

Liste des tubes à vide

Il s'agit d'une liste de tubes à vide ou vannes thermo-ioniques et basse pression tubes remplis de gaz ou tubes à décharge . Avant l'avènement des semi-conducteurs périphériques, des centaines de types de tubes ont été utilisés dans l'électronique grand public et industriels; aujourd'hui seuls quelques types sont encore utilisés dans des applications spécialisées.

Table des matières

1 chauffage ou notes filament

2 embases de tube

3 systèmes de numérotation

3.1 systèmes nord-américain

3.1.1 système RMA (1942)

3.1.2 système RETMA (tubes recevant, 1953)

3.1.3 Chiffre systèmes uniquement

3.2 systèmes d'Europe occidentale

3.2.1 système Marconi-Osram

3.2.2 système Mullard-Philips

3.2.2.1 tubes standard

3.2.2.2 tubes de qualité spéciaux

3.2.2.3 tubes professionnels

3.2.2.4 tubes Transmission

3.2.2.5 Phototubes et des photomultiplicateurs

3.2.2.6 stabilisateurs

3.2.3 systèmes Mazda / Ediswan

3.2.3.1 ancien système

3.2.3.2 tubes de signaux

3.2.3.3 Puissance redresseurs

3.2.4 STC / Brimar système de réception des tubes

3.2.5 Tesla système de tubes de réception

3.3 système de normalisation industrielle japonaise

3.4 systèmes russes

3.4.1 tubes standard

3.4.2 tubes électriques à très haute

3,5 tubes désignation Très-haute puissance (Eitel McCullough et ses dérivés)

3.6 ETL désignation des tubes de calcul

3.7 systèmes de dénomination militaires

3.7.1 Colombie-système nommage CV

3.7.2 US systèmes de dénomination

3.8 Autres systèmes chiffre uniquement

3.9 Autre lettre suivie de chiffres

4 Liste des tubes américains, avec leurs équivalents européens

4,1 "0 volt" tubes à cathode froide remplies de gaz

4.2 1 tubes de chauffage / filament volts

4.3 1.25 volts tubes subminiatures à incandescence

4.4 1 préfixe pour les récepteurs à domicile

4,5 2 tubes de chauffage / filament volts

4.6 5 tubes de chauffage / filament volts

4.7 tubes de chauffage / de filament de 6 volts

4,8 "7" tubes loctal préfixe

4.9 12 tubes de chauffage / filament volts

4,10 préfixe "14" loctal tubes

4.11 25 chauffage / tubes filament volts

4.12 35 tubes de chauffage / filament volts

4.13 50 tubes de chauffage / filament volts

4.14 117 tubes de chauffage volts

4.15 Autres tubes avec des tensions de filaments non standard

4.16 tubes blindés pour les radios Majestic

4.17 tubes loctal Lettered utilisés dans les radios Philco

5 Liste des tubes Mullard-Philips européennes, avec leurs équivalents américains

5.1 A - 4 chauffe-V

5.1.1 AB

5.1.2 ABC

5.1.3 ABL

5.1.4 AC

5.1.5 ACH

5.1.6 A D

5.1.7 AF

5.1.8 AH

5.1.9 AK

5.1.10 AL

5.1.11 AM

5.1.12 AN

5.1.13 AX

5.1.14 AZ

5.2 B - 180 mA chauffage

5.2.1 BL

5,3 C - 200 mA chauffe

5.3.1 CB

5.3.2 CBC

5.3.3 CBL

5.3.4 CC

5.3.5 CCH

5.3.6 CF

5.3.7 CH

5.3.8 CK

5.3.9 CL

5.3.10 CY

5.4 D - 1,4 V filament / chauffage

5.4.1 DA

5.4.2 DAC

5.4.3 DAF

5.4.4 DAH

5.4.5 DBC

5.4.6 DC

5.4.7 DCC

5.4.8 DCF

5.4.9 DCH

5.4.10 DD

5.4.11 DDD

5.4.12 DF

5.4.13 DK

5.4.14 DL

5.4.15 DLL

5.4.16 DM

5.4.17 DY

5,5 E - 6,3 V chauffage

5.5.1 EA

5.5.2 EAA
5.5.3 EAB
5.5.4 EABC
5.5.5 EAC
5.5.6 EAF
5.5.7 EAM
5.5.8 EB
5.5.9 EBC
5.5.10 EBF
5.5.11 EBL
5.5.12 CE
5.5.13 ECC
5.5.14 ECF
5.5.15 ECH
5.5.16 ECL
5.5.17 ECLL
5.5.18 ED
5.5.19 EDD
5.5.20 EE
5.5.21 EEL
5.5.22 EF
5.5.23 EFF
5.5.24 EFL
5.5.25 EFM
5.5.26 EFP
5.5.27 EH
5.5.28 EK

5.5.29 EL

5.5.30 ELL

5.5.31 EM

5.5.32 EMM

05/05/33 FR

05/05/34 EQ

05/05/35 ET

05/05/36 EY

05/05/37 EYY

05/05/38 EZ

5,6 F - 12,6 V chauffage

5.6.1 FL

5,7 G - 5.0 V chauffage ou misc.

5.7.1 GA

5.7.2 GY

5.7.3 GZ

5,8 H - 150 mA chauffage

5.8.1 AHA

5.8.2 HABC

5.8.3 HBC

5.8.4 HCC

5.8.5 HCH

5.8.6 HF

5.8.7 HK

5.8.8 HL

5.8.9 HM

5.8.10 HY

5.9 I - 20 V chauffage

5.9.1 SI

5,10 K - 2,0 V chauffe

5.10.1 KA

5.10.2 KB

5.10.3 KBC

5.10.4 KC

5.10.5 KCH

5.10.6 KDD

5.10.7 KF

5.10.8 KH

5.10.9 KK

5.10.10 KL

5.10.11 KY

5.11 O - cathode froide incl. Semi-conducteurs

5.11.1 OA

5.11.2 OAP

5.11.3 OAZ

5.11.4 OC

5.11.5 OCP

5.11.6 OD

5.11.7 OM

5.11.8 OPF

5.11.9 ORP

5.11.10 OY

5.11.11 OZ

5,12 P - 300 mA chauffe

5.12.1 PABC

5.12.2 PC

5.12.3 PCC

5.12.4 PCF

5.12.5 PCH

5.12.6 PCL

5.12.7 PD

5.12.8 PF

5.12.9 PFL

5.12.10 PL

5.12.11 PLL

5.12.12 PM

5.12.13 PY

5.12.14 PZ

5.13 U - 100 mA chauffage

5.13.1 SAU

5.13.2 UABC

5.13.3 UAF

5.13.4 UB

5.13.5 UBC

5.13.6 UBF

5.13.7 UBL

5.13.8 UC

5.13.9 UCC

5.13.10 UCF

5.13.11 UCH

5.13.12 UCL

5.13.13 UEL

5.13.14 UF

5.13.15 UFM

13/05/16 UH

13/05/17 UL

13/05/18 ULL

13/05/19 UM

13/05/20 UQ

13/05/21 UY

5,14 V - 50 mA chauffe

5.14.1 VC

5.14.2 VCH

5.14.3 VCL

5.14.4 VEL

5.14.5 VF

5.14.6 VL

5.14.7 VY

5.15 X - 600 mA chauffage

5.15.1 XAA

5.15.2 XC

5.15.3 XCC

5.15.4 XCF

5.15.5 XCH

5.15.6 XCL

5.15.7 XF

5.15.8 XL

5.15.9 XY

5.16 Y - 450 mA chauffage

5.16.1 YF

5.17 Z - tube à cathode froide

5.17.1 ZA

5.17.2 ZC

5.17.3 ZE

5.17.4 ZM

5.17.5 ZS

5.17.6 ZT

5.17.7 ZU

5.17.8 ZW

6 Liste des tubes professionnels

6.1 X - tubes photosensibles

6.1.1 XA

6.1.2 XG

6.1.3 XL

6.1.4 XM

6.1.5 XP

6.1.6 XQ

6.1.7 XX

6.2 Y - Les tubes à vide

6.2.1 YA

6.2.2 YD

6.2.3 YG

6.2.4 YH

6.2.5 YJ

6.2.6 YK

6.2.7 YL

6.3 Z - tubes remplis de gaz

6.3.1 ZC

6.3.2 ZM

6.3.3 ZP

6.3.4 ZT

6.3.5 ZX

6.3.6 ZY

6.3.7 ZZ

7 Liste des tubes de transmission

7.1 M - AF modulateur Triode

7.1.1 MT

7.2 P - Pentode

7.2.1 PA

7.2.2 PAL

7.2.3 PAW

7.2.4 PB

7.2.5 PC

7.2.6 PE

7.3 Q - Tetrode

7.3.1 QB

7.3.2 QBL

7.3.3 QBW

7.3.4 QC

7.3.5 QE

7.3.6 QEL

7.3.7 QEP

7.3.8 QQC

7.3.9 QQE

7.3.10 QQV

7.3.11 QQZ

7.3.12 QV

7.3.13 QY

7,4 T - Triode AF / RF / oscillateur

7.4.1 TA

8 Liste des autres tubes de lettres

8.1 A

8.1.1 ACT

8.2 B

8.2.1 BA

8.3 C

8.3.1 CH

8.3.2 CL

8.4 D

8.4.1 DDR

8.4.2 DZ

8,5 G

8.5.1 GC

8.5.2 GCA

8.5.3 GD

8.5.4 GDT

8.5.5 GE

8.5.6 GK

8.5.7 GN

8.5.8 GR

8.5.9 GRD

8.5.10 GS

8.5.11 GSA

8.5.12 GTE

8.5.13 GTR

8,6 H

8.6.1 HD

8,7 K

8.7.1 KN

8.7.2 KT

8.8 P

8.8.1 PD

8.8.2 PX

8.9 R

8.10 S

8.10.1 SU

8.10.2 SY

8.11 T

8.11.1 TT

8.12 V

8.12.1 VS

9 Liste des autres tubes numériques

9.1 1

9.1.1 1600

9.2 2

9.2.1 200s

9.3 3

9.4 4

9.4.1 4000s

9,5 5

9.5.1 5000

9,6 6

9.6.1 6000s

9,7 7

9.7.1 7000s

9,8 8

9.8.1 800s

9.8.2 8000s

9,9 9

9.9.1 900s

10 Liste des tubes utilisés dans les années 1920 et 1930 récepteurs radio

10.1 tubes à cathodes à chauffage direct

10.1.1 avec 1,1 Volt filaments DC

10.1.2 Avec 2,0 Volts DC filaments

10.1.3 à 3,3 Volts DC filaments

10.1.4 avec 5,0 Volts DC filaments

10.1.5 Autres tubes directement DC-chauffés

10.1.6 Directement tubes d'alimentation AC-chauffés

10.2 tubes à cathodes à chauffage indirect

10.2.1 Avec chauffe DC

10.2.2 Pour l'utilisation d'un chauffage transformateur AC

10.2.3 Pour une utilisation avec AC / DC ou un véhicule basé sur le stockage de batterie alimentations

10.3 tubes rarement utilisé

11 tubes russes

11.1 Liste des tubes standard, avec les équivalents américains

11.2 Liste des tubes électriques à très haute

11.3 Liste des tubes indicateurs

12 Voir aussi

12.1 Les tubes à vide par nombre d'électrodes

12.2 Les tubes à vide par fonction ou d'autres propriétés

12.3 tubes cathodiques

12,4 à gaz ou à la vapeur des tubes remplis d'

13 Références

14 Liens externes

Chauffage ou filament notes

Article détaillé: cathode chaude

Les tubes à vide se répartissent en trois catégories principalement non interchangeables quant à leur appareil de chauffage ou de tension de filament (les appareils de chauffage de certains tubes fonctionnent à une tension et un courant adaptés pour chaque série ou en parallèle, par exemple, de 6,3 V à 300 mA).

Types de batterie, avec un filament de faible puissance exploités habituellement de 1 à 2 V (2 types V pour batterie plomb-acide, d'autres pour batterie sèche); tous les filaments dans un design sont classés à la même tension et sont connectés en parallèle. Ils sont généralement à chauffage direct pour économiser l'énergie de chauffage, donc nécessitant un DC courant.

Types d' AC -seul équipement avec un transformateur de courant, ou pour les autoradios, les chauffe-tubes sont cotés à la même tension et alimentés en parallèle d'un enroulement de transformateur ou de la batterie de la voiture, généralement 6.3V (domestique CA seulement, et 6V autoradios) ou 12.6V (principalement des autoradios 12V). La plupart sont à chauffage indirect.

Les types d'appareils conçus pour fonctionner à l'AC ou DC d'alimentation secteur (CA / CC) sans transformateur d'alimentation; tous les éléments chauffants sont raccordés en série, éventuellement avec un supplément de tube de lestage (barretter) ou de la puissance résistance choisies de telle sorte que la somme de l'élément chauffant et les tensions de ballast est égale à la tension du réseau. Tous les tubes doivent être évalués au même courant de chauffage, typiquement 100, 150, 300 ou 450 mA. Ils sont toujours à chauffage indirect.

Les courants tirés par des types en parallèle, et les tensions aux bornes connectées en série-types varient considérablement selon les besoins en énergie de chauffage du tube. Sinon tubes identiques ont été fabriqués en plusieurs variantes avec des caractéristiques différentes de chauffage [1] (mais généralement la même puissance, par exemple, 6,3 V/300 mA et 12,6 V/150 mA). Voir, par exemple, le RCA tube de réception Manuel RC 20. [2]

bases de métré [edit]

Article détaillé: prise Tube

Systèmes de numérotation [edit]

Systèmes en Amérique du Nord [edit]

Système RMA (1942) [edit]

Article détaillé: désignation du tube RMA

Le système d'allocation des numéros de la forme de base "1A21", et est donc aussi appelé le «système 1A21".

Premier chiffre Filament / Puissance de chauffage:

1 Pas de filament / chauffage, ou dispositif à cathode froide

2 Jusqu'à 10 W

3 10-20 W

4 20-50 W

5 50-100 W

6 100-200 W

7 200-500 W

8 500W-1 kW

9 Plus de 1 kW

Caractère suivant: Fonction:

Un élément unique (ballast , barretter)

B Diode ou un autre périphérique de 2 élément (comprend des tubes TR / ATR et des éclateurs)

C Triode

D Tetrode

E Pentode ou faisceau électrique tetrode

F hexode

G Heptode

H Octode

J magnétique contrôlé types, intégrant généralement un résonateur (essentiellement, magnétrons)

K types électrostatique contrôlées, y compris un résonateur (klystrons et tubes à sortie inductive)

L condensateurs à vide

N Cristal redresseurs (Cette désignation a vécu sur le "N" dans le EIA / JEDEC EIA-370 solide norme numérique de l'état du dispositif, comme 2N2222)

P types photosensibles (phototubes , PMT , tubes pour caméras , convertisseurs images)

Q cavités résonnantes à vide

R Ignitrons et mercure arc redresseurs

S Vacuostats

T stockage, faisceau radial, et les tubes de commande de déviation (pas d'exemples connus attribués)

V éclair tubes

W Voyages tube à ondes progressives

X tube à rayons X

Y convertisseur Lampes

Les 2 derniers chiffres ont été attribués de façon séquentielle, en commençant par 21 afin d'éviter toute confusion avec la réception tubes cathodiques ou des appellations phosphore. Tubes de section multiples (comme le 3E29 ou 8D21) se voient attribuer une lettre correspondant à un ensemble d'électrodes.

Exemples

1B23 20 kW, 400 à 1500 MHz rempli de gaz , à cathode froide émission / réception Tube (cellule TR)

1b41 remplie de gaz, à cathode froide 9,5 kV, 450 A éclateur

1B45 remplie de gaz, à cathode froide 14 kV, 450 A éclateur

1B49 remplie de gaz, à cathode froide 12 kV, 450 A éclateur

1C21 remplie de gaz, 25 mA avg , 100 mA maximum , triode thyatron

1D21 remplie de gaz, 50 mA avg , 5 A pic , tetrode thyatron pour une utilisation en tant que lumière stroboscopique

1N23 Silicon diode de point de contact utilisé dans des mélangeurs radar début

1N34 Germanium diode points de contact, encore en production [3]

1P21 9-scène photomultiplicateur , spectrale S4 réponse, la base 11 broches

1P25 infrarouge convertisseur d'image utilisé dans WW2 vision nocturne "sniperscopes".

1P29 rempli de gaz Phototube , spectrale S3 réponse, base 4 broches

1P39 Phototube à vide, spectrale S4 réponse, base 4 broches

1S22 10 kV, 20 A SPDT vide interrupteur

2C21 double triode transmetteur à chauffage indirect, base 7 broches ainsi que le capuchon pour une grille

2C22 triode transmission, chauffé indirectement, base 8 broches ainsi bouchon double sommet de la grille et l'anode

2C39 huile peut -type planar UHF triode de puissance.

2C43 Phare de type disque-joint UHF planaire de transmission triode à chauffage indirect, jusqu'à 3,37 GHz, base 6-pin

2C51 triode blindé double, chauffé indirectement, base 9 broches

2D21 (PL21, PL2D21, EN91 , CV797) 100 mA avg , 500 mA maximum , 10 A surtensions , remplie de gaz, thyatron tétrode indirectement chauffée, la tension de démarrage négatif, miniature base 7 broches pour le relais et le service redresseur commandés par grille , utilisé dans les juke-box et du matériel informatique.

2E22 53 W Puissance pentode, base 5 broches avec anode sur le capuchon

2E26 Populaire amateur 5,3 W VHF pouvoir tétrode à faisceau jusqu'à 175 MHz, octal de base

2E30 10 W à chauffage direct tétrode de puissance du faisceau avec des écrans de déviation disponibles sur la broche séparée, chiens base 7 pôles

2E31 Sub chauffage direct RF / IF puissance pentode, 5 pôles tout en verre Pigtailed

2E35 6 mW Sub pentode de puissance à chauffage direct, 5 pôles tout en verre Pigtailed

2F21 chauffage indirect hexode monoscope , Indian Head mire, base 6-pin avec les meilleurs bouchons doubles pour Grid4 et l'anode

2G21 triode-heptode chauffage direct mixer , 7 broches tout en verre Pigtailed

2J30 à 2J34 300 kW en bande S Magnetrons

2J55 et 2J56 40 kW en bande X Magnetrons pour une utilisation comme oscillateur pulsé

2K25 25 mW 8,5 à 9,66 GHz réflexe Klystron

2K50 15 mW de 23,5 à 24,5 GHz réflexe Klystron

2p23 Early images orthicon tube de caméra de télévision.

3B28 Xenon moitié redresseur; remplacement robuste pour la vapeur de mercure de type 866.

3C23 1,5 A moyenne , 6 A pic , triode thyatron à vapeur de mercure, base 4 pôles avec capuchon anode

3C45 45 mA moyenne , 1,5 A RMS , 35 A pic , Half-à chauffage indirect triode thyatron d'hydrogène, base 4 pôles avec capuchon anode

3D21 Inirectly-chauffée tétrode de puissance du faisceau, miniature base 7 pôles

3D22 remplie de gaz, 800 mA avg , 8 A pic , tetrode thyatron , base 7 broches

3E29 tube de puissance à double faisceau utilisé dans un équipement radar; une impulsion évalué variante de la précédente 829B.

4B32 10 kV, 1,25 A moyenne , 5 A pic Xenon moitié redresseur

4D21 (Eimac 4-125A) VHF tétrode à faisceau

4E27 200 W Faisceau électrique tetrode

4J31 à 4J35 1 MW en bande S Magnetrons

5C22 Half-à chauffage indirect, triode hydrogène thyatron des modulateurs de radar.

5D22 (Eimac 4-250A) 110 MHz puissance tetrode

5J26 500 kW, de 1,22 à 1,35 GHz en bande S Magnetrons

5K70 30 kW en bande S réflexe Klystron

6C21 modulateur de radar de Triode pour pulseurs "en tube dures».

7C23 120 kW triode de puissance pour le fonctionnement de l'impulsion de tension élevée.

8D21 refroidissement interne eau double tétrode utilisé dans les émetteurs de télévision VHF début.

9C21 100 kW triode de puissance refroidi par eau, directement chauffée, base 4 broches avec deux bouchons supérieurs à la grille et l'anode

Système RETMA (tubes recevant, 1953) [edit]

Article détaillé: désignation du tube RETMA

RETMA est l'acronyme de la Radio Télévision électroniques Manufacturers Association , à l'origine du retour , plus tard RTMA , puis EIA (Electronic Industries Association).

Le premier groupe de caractères est toujours un nombre, constitué d'une à trois chiffres, et représente le plus souvent la tension de chauffage au nombre entier le plus proche - exceptions, notamment des tubes à incandescence Volt 2,0 (tels que 1C7-G et 1F4) et des tubes de chauffage de la série où la arrondi était moins exact (comme les 5,9 Volt 5X9 et le 46 Volt 50Y7GT).

Ces chiffres sont suivis par une ou deux lettres attribuées aux dispositifs dans un certain ordre semi-chronologique de développement et l'introduction sur le marché,

et puis un autre chiffre unique qui représente le nombre d'éléments actifs dans le tube (y compris tout l'écran interne, plus le dispositif de chauffage dans des tubes chauffés indirectement - des électrodes reliées entre elles à l'intérieur comme une compter). Par exemple, un 7 pourrait signifier un heptode ("pentagrid" convertisseur) comme le 12SA7-GT ou une pentode avec deux diodes comme le 7E7, ou avec une diode et d'une broche de bouclier comme le 12SF7 ou triode avec deux diodes et une broche bouclier comme le 6SR7, ou une double triode d'entrée comme le 6AE7-GT ou une double triode comme la 6SN7-GT. Les exceptions incluent les 35L6-GT (avec 5 éléments, mais nommé par souci de cohérence avec le 6L6/6L6-G où la broche 1 peut ou ne peut pas être connecté à un écran, ce qui rend le sixième élément).

Parfois, une chaîne de trois lettres romaines peut être suffixé au nombre global; ces distinguent généralement diverses révisions et des améliorations au modèle original ou différentes formes d'ampoule, l'utilisation n'est pas systématique, sauf que pour octal tubes G souvent indiqué une enveloppe de verre épaulé, GT une enveloppe de verre tubulaire, et aucun de ceux-ci souvent une enveloppe en métal. Lors de l'examen d'un type en général les lettres sont souvent omises; discussion sur les propriétés de la 6SN7 serait tacitement inclure le 6SN7GT, 6SN7GTB, etc, mais pas la famille 6SL7 comparable. En gros tubes ayant la même appellation de base sont interchangeables à moins que les qualités d'une version améliorée sont nécessaires.

Enfin, les fabricants peuvent décider de combiner les deux numéros de type en un nom unique, qui leur dispositif ne peut remplacer, par exemple: 6DX8/ECL84 (6DX8 et ECL84 étant des dispositifs identiques dans différents schémas de nommage) ou 6BC5/6CE5 (suffisamment appareils identiques au sein de l' RETMA la dénomination du système) et même 3A3/3B2 ou 6AC5-GT/6AC5-G (où le numéro de type unique, 6AC5-GT/6AC5-G, remplace à la fois la 6AC5-G et le 6AC5-GT).

Souvent, mais pas toujours, tube à vide des désignations qui ne différaient que par leurs chiffres initiaux seraient identiques, sauf pour les caractéristiques de chauffage. Les exceptions comprennent: le 12BR7 et 9BR7 ne sont pas liés à la 6BR7; la 4BL8/XCF80 est de 4,6 Volt (600mA série chauffage) version de l'6BL8/ECF80, mais la version de chauffe-série 450mA est le 6LN8 plutôt que 6BL8.

Pour des exemples voir ci-dessous

Systèmes chiffre uniquement [edit]

Ce sont quelques-uns des plus anciens systèmes de numérotation, qui remonte au début des années 1920.

Un système de numérotation à deux chiffres, en commençant par le UV-201A , qui a été considéré comme «type 01», étendu presque sans interruption jusque dans les années 1980.

Pour des exemples voir ci-dessous

Un système à trois chiffres a été développé et utilisé par RCA, mais aussi adopté par de nombreux autres fabricants, et généralement englobé les redresseurs et les périphériques de sortie de l'émetteur radio. Dispositifs dans le bas 800s ont tendance à être les types de sortie d'émetteur, ceux dans les 800s supérieur ne sont pas des tubes à vide, mais redresseurs et remplis de gaz thyratrons , et ceux dans les 900s ont tendance à être des appareils à usage spécifique et de haute fréquence. Utilisation n'était pas rigoureusement systématique: le 807 avait variantes 1624, 1625, et 807W.

Pour des exemples , voir ci-dessous 800s et 900s

Systèmes d'Europe occidentale [edit]

Système Marconi-Osram [edit]

Le britannique Marconi-Osram désignation des années 1920 utilise un ou deux lettre (s) suivies de deux chiffres et, parfois, par une deuxième lettre identifier les différentes versions d'un type particulier.

La lettre (s) désignent généralement le type ou l'utiliser:

Un tube de professionnel général

B double triode

D Détecteur de diode

GU redresseur remplie de gaz

GT triode remplie de gaz

H haute impédance du signal triode

L basse impédance triode du signal

MU chauffage indirect redresseur

N Puissance pentode

P triode de puissance

QP double pentode

S Tetrode

U Rectifier

VS distance coupure tetrode

W Remote-coupure pentode

X Triode / hexode fréquence changeur

Y indicateur optique

Z Sharp-coupure RF pentode

Les numéros suivants sont attribués de façon séquentielle pour chaque nouvel appareil.

Exemples

B719 = ECC55 - Double triode RF, la base Noval

D42 - Diode, base 4 broches

GU20 - Demi-ondes à vapeur de mercure redresseur , Edison socle

H610 - triode AF

L63 - Triode similaire à la moitié d'une 6SN7

L610 - triode AF

MU12 - chauffage indirect redresseur pleine onde, base 4 broches

MU14 - chauffage indirect redresseur pleine onde, base 4 broches

P610 - AF triode de puissance

P625 - AF triode de puissance

QP21 - Directement chauffée, double AF puissance pentode, base 7 broches

QP240 - Directement chauffée, double AF puissance pentode, base 9 broches

S610 - RF tétrode

U14 = 5AS4 - redresseur pleine onde

VS24 - chauffage direct, à distance coupure RF tétrode, base 4 broches

W27 = 8BA6 = EF93 = 5790 - Remote-coupure RF tétrode, 7-pin de la base miniature

X41 mixer Triode / de hexode conçu pour être un plug-in directement pour remplacer le MX40 convertisseur pentagrid

X61, X61M = 6J8G - mélangeur triode / heptode britannique

X63 = 6A8 Heptode convertisseur pentagrid

Y61 = 6U5G - indicateur d'accord "Magic Eye", semblable à 6G5

Z77 = 6AM6 = EF91 - Sharp-coupure RF pentode

Mullard-Philips système [edit]

Article détaillé: désignation du tube Mullard-Philips

Ce système est très descriptif de ce type de dispositif (triode, diode, pentode, etc), il est appliqué à, ainsi que le type de chauffage / filament et le type de base (octal, Noval, etc.) [4]

Tubes standard [edit]

Comme le système nord-américain le premier symbole décrit la tension de chauffage, dans ce cas, une lettre romaine plutôt que plusieurs. D'autres lettres romaines, jusqu'à trois, décrivent le périphérique suivi par un à quatre chiffres attribués dans un ordre semichronologique de développement de type, au nombre plages affectées aux différents types de base.

Si deux appareils partagent la même désignation de type autre que la première lettre (par exemple ECL82, PCL82, UCL82) puis ils seront généralement identiques, sauf pour les spécifications de chauffage, mais il ya des exceptions (par exemple, le PL84 est différente de la EL84 dans certaines caractéristiques, même si elles ont le même brochage et la puissance similaire), et le système ne le rend pas facile à retenir types spécifiques à d'autres égards (par exemple la section triode d'une ECL82 ne sera probablement pas liée à la triode dans une ECC82, tandis que le la section triode d'une ECL86 est similaire à une ECC83).

Première lettre: chauffage / Type filament

notes de chauffage pour les séries cordes, tubes d'AC / DC sont donnés en milliampères; notes de chauffage pour tubes parallèles cordes sont donnés en volts

Un dispositif de chauffage CA 4 V

B 180 mA AC / DC chauffage

C 200 mA AC / DC chauffage

D 1.4 V DC filament / chauffage

E 6,3 V de chauffage CA

F 12,6 V chauffage

G 5.0 V AC chauffage, plus tard misc.

H 150 mA AC / DC chauffage

J'ai 20 V chauffage

K 2,0 V CC filament

L 450 mA AC / DC chauffage, a été déplacé ici de Y

O cathode froide (en 1955, cela comprenait également les semi-conducteurs que ceux-ci n'avaient pas de chauffage)

P 300 mA chauffage

T 7,4 V (ou 4V); Misc.

U 100 mA AC / DC chauffage

V 50 mA AC / DC chauffage

X 600 mA AC / DC chauffage

Y 450 mA AC / DC chauffage, décalé à gauche à éviter les conflits avec les tubes professionnel système

Z cathode froide tube; été déplacé ici de O après l'avènement de semi-conducteurs

Deuxième et les suivants lettres: type de système

Un signal diode

B diodes double de signaux

C Triode

D Puissance triode de sortie

E petits signaux tetrode

F petits signaux pentode

H Mixer hexode, but spécial heptode

K Mixer heptode ou octode

L Puissance, tétrode à faisceau électronique ou pentode

M indicateur optique

N rempli de gaz thyatron

P émission secondaire Tube

Q Nonode

S TV sync oscillateur

T (déviation contrôlée) tube de faisceau, ou misc.

W atmosphère gazeuse demi-onde redresseur

X gaz rempli redresseur pleine onde

Y Vide redresseur demi-onde (diode de puissance)

Z vide redresseur pleine onde (diode double alimentation avec cathode commune)

Par exemple ECCnn est un V double triode 6.3; EABCnn a une seule diode de détection, une paire cathode commune de diodes, et une triode.

Suite chiffres: le numéro de modèle et le type de base

Pour pentodes de signal, un numéro de modèle impair le plus souvent identifié une transconductance variable (distance coupure) valve, tandis qu'un nombre encore identifié une «grande pente» (sharp-coupure) valve

Pour pentodes de puissance et les combinaisons triode pentode, même les chiffres indiquent généralement des dispositifs linéaires (amplificateur de puissance audio), tandis que les nombres impairs sont plus adaptés aux signaux vidéo ou des situations où plus de distorsion pourrait être tolérée.

1-9 valves pincée de type construction, principalement P8 bases (P base, à 8 broches côté-contact) ou européennes 5 broches (B base) et de divers autres modèles de pré-octal européennes

10-19 à 8 broches allemand métal octal, G8A

20-29 loctal B8G , certains octal; quelque 8-way contact latéral (exceptions sont DAC21, DBC21, DCH21, DF21, DF22, DL21, DL21, DLL21, DM21 qui ont des bases en octal)

30-39 internationale octal (CEI 67-I-5a), également connu sous le nom IO ou K8A

40-49 (Rimlock) Rimlok vannes miniatures tout en verre B8a

50-59 «types particuliers de construction munis de bases applicables aux caractéristiques de conception utilisés [5] »; bases principalement de verrouillage:" 9 broches loctal "(B9G) ou 8 broches loctal (B8G), mais également utilisés pour octal et autres (verre à 3 broches; Disk- joint . incl tubes "phare", en allemand à 10 broches avec robinet; min à 4 broches;. B26A; Magnoval B9D)

60-64 vannes tout en verre munis de 9 broches (B9G) bases

65-69 sous-chiens vannes tout en verre avec ou sans bases

70-79 loctal Lorenz, tout en verre pigtailed subminiatures (fly-mène à la place des pins)

80-89 Noval B9A (9 broches; IEC 67-I-12a)

90-99 "Button" B7G (miniature 7 broches; IEC 67-I-10a)

100-109 B7G, base Wehrmacht; allemand de base PTT

110-119 8 broches octal allemand; Rimlok B8A

130-139 Octal

150-159 allemand à 10 broches avec robinet; verre à 10 broches avec une grosse épingle; Octal

160-169 submins en fil plat; 8 broches allemand octal

170-179 RFT 11 broches tout en verre; RFT 8 broches tube de gnome avec un axe décalé

180-189 Noval B9A

190-199 B7G

200-209 Decal B10B

230-239 Octal

270-279 RFT 11 broches tout en verre avec un axe décalé

280-289 Noval B9A

300-399 Octal

400-499 Rimlok B8A

500-529 Magnoval B9D ; Novar

600-699 Flat fil terminé

700-799 Tour de fil terminé

800-899 Noval B9A

900-999 B7G

1000 - Round fil terminé, la base de nuvistor spéciale

2000 - Decal B10B

3000 - Octal

5000 - Magnoval B9D

8000 - Noval B9A

Pour des exemples voir ci-dessous

Tubes de qualité spéciale [edit]

Les tubes à vide qui avait des qualités particulières d'une certaine sorte, très souvent des conceptions de longue durée, en particulier pour l'ordinateur et les télécommunications utilisation, avaient la partie numérique de la désignation placé immédiatement après la première lettre. Ils étaient généralement des versions de qualité spéciale de types standard. Ainsi, le E82CC était une version longue vie des ECC82 destinés à l'ordinateur et à l'utilisation générale du signal, et le E88CC une version haute qualité de la ECC88/6DJ8. Alors que le E80F pentode était un développement de haute qualité de l'EF80, ils n'étaient pas compatibles broche à broche et ne pouvaient pas être échangés sans recâblage la prise (le E80F est communément recherché comme un remplacement de haute qualité pour le même type de EF86 dans les amplificateurs de guitare). Les lettres «CC», a indiqué les deux triodes et le "F", le pentode unique à l'intérieur de ces types.

Quelques tubes de qualité spéciale n'ont pas un niveau équivalent, par exemple, le E55L, une pentode de puissance à large bande utilisé comme étage de sortie de l'oscilloscope amplificateurs et le E90CC, une double triode avec une connexion de cathode commune et de la base à sept broches pour une utilisation dans cathodiques couplé Flip-flops dans les premiers ordinateurs. Le E91H est un heptode spécial avec une troisième grille passivé destiné à réduire l'émission secondaire, ce dispositif a été utilisé comme une "porte", permettant ou bloquant impulsions appliquées à la première, (contrôle) grille en changeant la tension sur la troisième grille, en circuits informatiques précoce (même fonction que les Etats-Unis 6AS6).

Beaucoup de ces types avaient des broches de base plaqués or et les configurations de chauffage spéciaux à l'intérieur du tube de nickel cathode conçu pour réduire ramassage de bourdonnement de l'alimentation en chauffage AC, et a également eu une meilleure isolation d'oxyde entre le chauffage et la cathode de sorte que la cathode pourrait être élevée à une plus grande tension au-dessus de l'alimentation du dispositif de chauffage. (A noter que l'élévation de la tension de la cathode au-dessus de la tension de chauffage moyenne, ce qui dans les équipements bien conçus a été fournie à partir d'un transformateur avec une mise à la terre prise médiane du secondaire, est moins préjudiciable à l'isolant d'oxyde entre le réchauffeur et la cathode de l'abaissement de la tension de la cathode au-dessous de la la tension de chauffage, permettant de prévenir les réactions chimiques électrolytiques pyrométallurgiques, où l'oxyde touché la cathode de nickel pouvant former conductrice tungstate d'aluminium et qui pourrait éventuellement se développer en un court-circuit de chauffe-cathode.)

Mieux, souvent double, fonceurs ont été mis en œuvre pour maintenir un meilleur vide, et l'électrode plus rigide soutient introduites pour réduire microphonique et améliorer la résistance aux vibrations et aux chocs. Les entretoises de mica utilisées dans "SQ" et "types" PQ ne possédaient pas aspérité qui s'écaillent et pourrait se détacher à l'intérieur de l'ampoule, peut déposer entre les grilles et modifiant ainsi les caractéristiques de l'appareil. Certains types, en particulier le E80F, E88CC et E90CC, avaient une section rétrécie de l'ampoule de tenir fermement en forme spécialement entretoises de mica flakeless. [6]

Pour des exemples voir ci-dessous, à partir de l'EAA

Plus tard tubes de qualité spéciale n'avaient pas de base et la fonction échangé mais ont attribué un numéro à 4 chiffres, [4] comme ECC2000 ou ED8000, le premier chiffre qui dénote encore une fois la base:

1 Divers

2 Miniature base 10 broches

3 octal de base

5 de base Magnoval

8 base de Noval

9 Miniature base 7 broches

Pour des exemples voir ci-dessous, à partir de CE

"Z" à cathode froide tubes SQ avaient un système de lettre de fonction différente: [7]

Un tube amplificateur de longue durée de vie

B compteur binaire ou un tube de commutation

C à cathode commune contre Dekatron qui ne fait que mener à / emprunter cathodes disponible séparément en cascade

E électromètre Tube

G Tube Amplifier

M indicateur optique

S -cathode séparées Dekatron Compteur / Selector qui rend toutes les cathodes disponible sur les broches individuelles pour l'affichage, de division par n compteur / timer / prescalers , etc

T triode de relais , une triode de faible puissance thyatron , une électrode d'amorçage, peut-être besoin d'éclairage pour un fonctionnement correct s'il n'est pas radioactive amorcée

U de faible puissance tetrode thyatron, peut signifier:

Déclencheur tétrode , une électrode d'amorçage et d'une amorce (keep alive) électrode de disponibilité d'ions pour maintenir constante la tension d'allumage, par analogues RC minuteriers, tension déclenche, etc

Relais tétrode , deux électrodes de démarrage pour faire compteurs bidirectionnel ou réarmement

W déclenchement pentode , deux électrodes et une électrode de démarrage d'amorce

Pour des exemples , voir ci-dessous sous Z

Tubes Professional [edit]

La première lettre indique la catégorie:

X Tubes employant des matériaux photosensibles

Y tubes à vide

Z tubes remplis de gaz non employant des matériaux photosensibles

La seconde lettre indique le type:

Une diode

C tube de Trigger

D simple ou double triode (s)

G Divers

H Voyager tube à ondes progressives

J magnétron

K Klystron

L tétrode ou pentode simple ou double

M Indicateur de cathode froide ou Dekatron

P Photomultiplier ou contre le rayonnement Tube

Q tube de caméra

T Thyatron

X Ignitron , intensificateur d'image ou Image Converter

Y Rectifier

Z Stabilisateur de tension

Puis suit un certain nombre séquentiel attribué par 4 chiffres.

Pour des exemples voir ci-dessous

Tubes de transmission [edit]

La première lettre indique le type:

D Rectifier, y compris grille contrôlée

M Triode (amplificateur AF ou modulateur)

P Pentode

Q Tetrode

T Triode (AF, RF, oscillateur)

Le second (ou troisième, dans le cas d'un tube à double système) lettre indique le filament ou cathode:

Un filament de tungstène à chauffage direct

B à chauffage direct filament de tungstène thorié

C revêtu d'oxyde de chauffage direct filament de tungstène

E à chauffage indirect filament de tungstène revêtu d'oxyde

Le troisième (ou quatrième, dans le cas d'un tube à double système) lettre indique le remplissage ou le mode de refroidissement:

G à vapeur de mercure remplissage

H Helix ou autre refroidisseur intégré

L refroidissement à air forcé

W refroidissement par eau

X Xenon remplissage

Le groupe de chiffres ci-dessous indiquent la tension de fonctionnement:

Tubes redresseurs : Env. Tension de sortie CC en kV dans une configuration de demi-onde triphasé

Transmettre tubes : env. max. tension d'anode en kV

Le groupe de chiffres ci-dessous indiquent la puissance:

Tubes redresseurs : Env. Puissance de sortie DC en W ou kW dans une configuration demi-onde triphasé

Tubes RF : Env. puissance de sortie en W ou kW en classe C télégraphie

Lettre suivante facultatif indique la méthode de base ou de la connexion:

B Câbles

E culot moyen à 7 broches

ED de base Edison

EG base de Goliath

G Moyen base à 4 broches

GB base 4 broches Jumbo

GS superbe base 4 broches jumbo

N Moyen base à 5 broches

P P-base

Pour des exemples voir ci-dessous

Phototubes et photomultiplicateurs [edit]

Le premier chiffre indique la base du tube:

2 loctal base 8 broches

3 Octal base 8 broches

5 base spéciale

8 base de Noval

9 Miniature base 7 broches

Le deuxième chiffre est un numéro séquentiel attribué par.

La lettre ci-dessous indique la photocathode Type:

A césium activé antimoine cathode. Utilisé pour photocathodes réfléchissant-mode. Réponse gamme de l'ultraviolet à visible. Largement utilisé.

C cathode césium-sur-oxydée et d'argent, aussi appelée S1 . -Mode de transmission, sensibles de 300-1200 nm. Haut courant d'obscurité; utilisé principalement dans l'infrarouge proche, avec la photocathode refroidi.

T multicalcines sodium - potassium cathode-antimoine-césium, large réponse spectrale de l'ultraviolet à l'infrarouge proche, le traitement cathodique spécial peut étendre la gamme de 930 nm. Utilisé dans le haut débit spectrophotomètres .

U césium-antimoine cathode avec une fenêtre en quartz

La lettre ci-dessous indique la garniture:

G remplie de gaz

V High-vidé

Une lettre suivante P indique un photomultiplicateur.

Exemples

50AVP photomultiplicateur 11 étapes pour compteurs à scintillation , la base duodecal

51UVP 11 étages photomultiplicateur, la base duodecal

52AVP 10 étapes photomultiplicateur, base 13 broches

53AVP , 153AVP 10 étapes photomultiplicateur, base 14 broches diheptal

53UVP 11 étages photomultiplicateur, base 14 broches diheptal

54AVP 11 étages photomultiplicateur, base 14 broches diheptal

55AVP 15 étages photomultiplicateur, bidecal embase 20 broches

56AVP 14 étages photomultiplicateur, bidecal embase 20 broches

56UVP 14 étages photomultiplicateur, la base duodecal

57AVP 11 étages photomultiplicateur, bidecal embase 20 broches

58AVP 14 étages photomultiplicateur, bidecal embase 20 broches

150AVP 10 étapes photomultiplicateur, bidecal base 20 broches

150CVP 10 étapes photomultiplicateur, bidecal base 20 broches

57CV cellule photométrique

58CG phototube rempli de gaz, rouge / IR sensible, tout en verre Pigtailed

58CV Phototube vide, rouge / IR sensible, tout en verre Pigtailed

90AG phototube, sensible, base 7-pin miniature jour / bleu rempli de gaz

90AV Phototube vide, sensible au bleu, base 7-pin miniature

90CG phototube rempli de gaz, rouge / IR sensible, miniature base à 7 broches

90CV Phototube vide, rouge / IR sensible, miniature base à 7 broches

92AG phototube remplie de gaz, sensible au bleu, base 7-pin miniature

92AV Phototube vide, sensible au bleu, base 7-pin miniature

61SV/7634 PbS infrarouges (300 nm ... 3500) photoresistor , 2 broches tresses tout en verre

Stabilisateurs de tension [edit]

Le premier chiffre indique la tension de brûlure

La lettre ci-dessous indique la gamme actuelle:

A max. 10mA

B max. 22mA

C max. 40mA

D max. 100mA

E max. 200mA

Le chiffre qui suit est un numéro séquentiel attribué par.

Une option, la lettre ci-dessous indique la base:

E la base Edison

K octal base 8 broches

P P-base

Exemples

75B1 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

75C1 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

83A1 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

85A1/0E3 tube de tension de référence, loctal la base B8G

85A2/0G2 tube de référence de tension, miniature base 7 broches

90C1 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

95A1 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

100E1 tube de tension de référence », une« base

108C1 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

150A1 tube de tension de référence, la base "P"

150B2 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

150B3 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

150C1 tube de tension de référence, la base "P"

150C2 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

150C4 tube de référence de tension, miniature base à 7 broches

Mazda / Ediswan systèmes [edit]

Ancien système [edit]

Première lettre: chauffage ou de la tension filament

A 1 V

B 2 V

D 4 V

E 5 V

F 6 V

G 7 V

Deuxième lettre: courant de chauffage

W \geq 200 mA

X 150 mA

Y 100 ... 140 mA

Z 50 mA

Numéro suivant: Gain

Prochain numéro: résistance interne dans kQ

Signal tubes [edit]

Premier numéro: chauffe ou de la qualification filament

0 Misc. tensions plus élevées

1 1,4 V

6 6.3 V

10 à 100 mA

20 à 200 mA

30 300 mA

Suite à une lettre ou une lettre séquence: type

C changeur de fréquence avec une section oscillateur spécial

D diode de signal (s)

F Tetrode ou pentode

FD Tetrode ou pentode et diode (s)

FL Tetrode ou pentode et triode

K triode à gaz de petite ou tétrode thyratron

L simple ou double triode, y compris triode oscillateur

LD Triode et diode (s)

M indicateur Tuning

P Puissance tétrode ou pentode

PL Puissance tétrode ou pentode et triode du signal

Le nombre final: numéro séquentiel attribué par

Puissance redresseurs [edit]

Lettre (s): Type

U à vide élevé de demi-onde redresseur

UU haut vide redresseur pleine onde

Numéro: numéro séquentiel attribué par

Exemples :

6C10 Triode / hexode convertisseur pentagrid , base 8 broches

6F33 pentode blindé, base 7 broches

6L19 double triode, base 8 broches

6M2 double sensibilité indicateur d'accord , base 8 broches

6P9 (6BM5) Puissance pentode, base 7 broches

STC / Brimar tubes recevant système [edit]

Premier numéro: type

1 Redresseur

2 Diode

3 Puissance triode

4 triode Haute-mu

5 Sharp-coupure tetrode

6 Vari-mu tetrode

7 Puissance ou pentode vidéo

8 Sharp-coupure RF pentode

9 Vari-mu RF pentode

10 Double diode

11 Triode et double diode

12 AF Pentode et double diode

13 double triode haute mu

14 double triode de puissance de classe B

15 Heptode

16 couplage DC triode de puissance

17 RF pentode et double diode

18 pentode et triode

20 hexode / heptode et triode

Lettre suivante: note de chauffe

A 3.6 à 4.4V à chauffage indirect

B 2V à chauffage direct

C à chauffage direct autre que 2 ou 4V

D Toutes les autres notes de chauffage, chauffage indirect autre que 4V

Numéro: numéro séquentiel attribué par

Exemples :

1D6 chauffage indirect, redresseur demi-onde, base 5 broches

4D1 triode à chauffage indirect base 7 broches

7A3 pentode de puissance chauffage indirect, base 7 broches

8A1 chauffée indirectement RF sharp-coupure pentode, base 5 pôles avec capuchon anode

9A1 chauffé indirectement RF / IF télé-coupure pentode, base 5 pôles avec capuchon anode

10D1 chauffage indirect, à cathode commune double diode, base 5 broches

11A2 chauffage indirect, à cathode commune double diode et triode, base 7 broches

13D3 chauffage indirect, à cathode commune dual triode, base 9 broches

15A2 à chauffage indirect, heptode convertisseur pentagrid , base 7 broches

20D4 , chauffé indirectement triode / heptode mélangeur de fréquence , base 9 broches

Tesla tubes recevant système [edit]

Premier numéro: tension de chauffage, comme dans le schéma RETMA

Lettre suivante (s): Type, sous-ensemble du schéma Mullard-Philips

Suivant chiffres: base

1 Octal K8A, A08

2 loctal W8A

3 Miniature B7G 7 broches

4 Noval B9A

5 spéciales, principalement 9 sur 10 broches 1,25 mm sur un cercle de 25 mm de diamètre

6 Submagnal B11A

7 Duodecal B12A

8 Diheptal B14A

9 Tresses

Dernier chiffre: nombre séquentiel attribué par

Exemples:

1M90 (DM70/1M3) tube indicateur Sub, 1.4V/25 mA filament, tresses tout en verre

4L20 à chauffage direct de puissance RF pentode; filament 2x2.4V / 325mA; soviétique 4П1Л, allemand RL4, 2P6 avec base loctal

6B31 diode double jusqu'à 700 MHz; 6.3V/300mA chauffage, miniature base 7 broches

6BC32 (6AV6, EBC91) diode double et triode, chauffe-6.3V/300mA, miniature base à 7 broches

6CC31 (6J6, ECC91) 600 MHz dual triode; 6.3V/450mA chauffage, miniature base à 7 broches

6CC42 (2C51) VHF double triode; 6.3V/350mA chauffage, la base Noval

6F24 Telecom pentode, 6.3V/450mA chauffage, la base loctal

6F36 (6AH6) Sharp-coupure IF / vidéo pentode, 6.3V/450mA chauffage, miniature base à 7 broches

6H31 (6BE6, EK90) mixer Heptode; 6.3V/300mA chauffage, miniature base à 7 broches

6L36 (6AQ5, EL90) Puissance pentode, 6.3V/450mA chauffage, miniature base à 7 broches

6L41 (5763) tétrode à faisceau, 6.3V/750mA chauffage, la base Noval

35Y31 Redresseur, miniature base 7 broches; série chauffage 35V/150mA; UY1N avec base à 7 broches

Normes industrielles japonaises système [edit]

Première lettre: base

B spécial

D Sub

G Octal

L Loktal

M miniature 7 broches

N Nuvistor

R Noval 9 broches

T Grande 7 broches

W 7 broches

X 4-Pin

Y 5-Pin

Z 6-Pin

Deuxième lettre: type

Une triode de puissance

B tétrode à faisceau

D diode de détection

E indicateur optique

G redresseur remplie de gaz

H triode du signal, le gain <30

K kenotron

L triode du signal, le gain > 30

P Puissance pentode

R Sharp-coupure tétrode ou pentode

V Remote-coupure tétrode ou pentode

Numéro: numéro séquentiel attribué par

Redresseurs:

Même numéro: Full-ondes

Nombre impair: demi-onde

Systèmes de Russie [edit]

Article détaillé: désignations de tubes russes

Les tubes à vide produites dans l'ex-Union soviétique et dans la Russie d'aujourd'hui sont désignés en caractères cyrilliques. Une certaine confusion a été créée en translittération ces désignations au latin.

Tubes standard [edit]

Dans les années 1950, un système à 5 éléments (GOST 5461-59, plus tard 13393-76) a été adopté dans le (alors) Union soviétique pour désigner les tubes à vide du récepteur.

Le 1er élément est un nombre indiquant la tension de filament en volts (arrondi au nombre entier le plus proche), ou, pour les tubes cathodiques, la diagonale de l'écran ou le diamètre en cm (arrondi au nombre entier le plus proche).

Le 2ème élément est un caractère cyrillique spécifiant le type d'appareil:

D (en russe: Д) - Diode, y compris les diodes d'amortissement

H (en russe: Х) - Double diode

Ts (en russe: Ц) - faible puissance redresseur (kenotron)

S (en russe: С) - Triode

N (en russe: Н) - Double triode

E (en russe: Э) - Tetrode

P (en russe: П) - Sortie pentode ou une tétrode à faisceau

ZH (en russe: Ж) - Sharp-coupure pentode (également transcrit en sh ou j)

K (en russe: К) - variable-mu / distance coupure pentode

R (en russe: Р) - Double pentode ou une double tétrode

G (en russe: Г) - Combiné triode-diode

B (en russe: Б) - Combiné diode pentode

F (en russe: Ф) - Combiné triode pentode

Je (russe: И) - Combiné triode-hexode, triode-heptode ou triode-octode

A (en russe: А) - pentagrid convertisseur

V (en russe: В) - Vacuum tube avec une émission secondaire

L : (Russian Л -) tubes à rayons cathodiques

Ye (en russe: Е) - tube "Magic Eye" (par exemple, utilisé comme un indicateur de syntonisation)

Le troisième élément est un nombre - un identifiant de série qui distingue entre les différents dispositifs du même type.

Le 4e élément désigne construction de tube à vide (base, enveloppe):

<aucun> - Tube All-métal

P (en russe: П) - Faible encombrement 9 broches ou 7 broches verre (22,5 ou 19 mm de diamètre)

A (en russe: А) - enveloppe de verre Sub (5 à 8 mm de diamètre) avec des fils souples

B (Russian: Б) - enveloppe de verre subminiature (de 8 à 10,2 mm de diamètre) avec des conducteurs flexibles

S (en russe: С) - enveloppe de verre (supérieure à 22,5 mm de diamètre), généralement avec un socle octal

N (en russe: Н) - Nuvistor

K (en russe: К) - enveloppe métal-céramique

D (en russe: Д) - enveloppe verre-métal avec des connexions de disque (pour le fonctionnement UHF)

Le 5ème élément est facultatif. Il se compose d'un tiret ("-") suivi d'un seul caractère ou une combinaison de caractères, et désignant les caractéristiques particulières (le cas échéant) du tube:

V (en russe: В) - Augmentation de la fiabilité et de robustesse mécanique (comme faible sensibilité au bruit et effet microphonique)

R (en russe: Р) - Encore mieux que V

Ye (en russe: Е) - durée de vie prolongée

D (en russe: Д) - durée de vie exceptionnellement longue

Je (russe: И) - Optimisé pour le mode "pulsé" (ie commutation) de fonctionnement

Remarque: Dans la plupart des cas, cela signifie différences de construction pour la version de base, plutôt qu'une sélection en regard des caractéristiques de la production régulière de qualité à l'usine.

Pour des exemples voir ci-dessous

Tubes électriques à très haute [edit]

Il ya un autre système de désignation des tubes de forte puissance tels que ceux de l'émetteur.

Le 1er élément est toujours G (Russie Г, pour "генераторная" "générateur").

Le 2ème élément (avec quelques exceptions notables comme le Г807) est:

K (en russe: К) - Tube à ondes courtes (<= 25 MHz)

U (en russe: У) - Tube VHF (25-600 MHz)

S (en russe: С) - Tube UHF (> 600 MHz)

M (en russe: М) - Tube Modulator

Je (russe: И) - tube Impulse

Le 3ème élément est constitué d'un tiret ("-"), suivi par le numéro de série de la conception:

Un (Russie A) - Refroidi par eau

B (Russie Б) - refroidi à l'air

Pour des exemples voir ci-dessous

Très haute tubes désignation d'alimentation (Eitel McCullough et dérivés) [edit]

Les fabricants de tubes de puissance à très haute utilisent le code suivant: [8]

Un premier chiffre indiquant le nombre d'électrodes:

3 Triode

4 Tetrode

5 Pentode

Une lettre facultative indiquant le type de construction:

<aucun> isolant en verre

C isolant céramique

Une lettre facultative indiquant la méthode de refroidissement:

V refroidi par vapeur (anode est plongé dans l'eau bouillante, et la vapeur est recueillie, condensé et recyclé)

W refroidi par de l'eau (l'eau est pompée à travers une enveloppe métallique externe thermiquement relié à l'anode)

X refroidi par air (air est soufflé à travers des ailettes de refroidissement thermiquement connecté à l'anode)

Un certain nombre d'indiquer la dissipation d'anode maximale en watts. Ceci peut être dépassée pendant un court laps de temps, tant que la moyenne ne soit pas dépassée au cours du temps thermique de l'anode constante (typiquement 0.1 sec). Dans les applications de classe C , la puissance de sortie de l'amplificateur délivrée à la charge peut être supérieure à la dissipation de l'appareil

Un ou plusieurs lettres fabricant-proprétaires désignant la variante de construction

Un chiffre désignant la propriété facultative de groupe de gain

Exemples :

3CW5000A3 refroidi Céramique 5 kW triode, l'eau, la variante «A», groupe 3 Gain

3CX100A5 céramique 100W UHF triode, refroidi par air forcé, la variante «A», le groupe de gain 5; souvent utilisé par les radioamateurs pour 23cm bande des amplificateurs hyperfréquences.

3CX1500A7 (8877) Céramique 1500 watts triode, refroidi par air forcé, la variante «A», le gain groupe 7

3CX2500A3 Céramique 2500 watts triode, refroidi par air forcé, la variante «A», le groupe de gain 3

4-65A (8165) 65 W Verre tétrode à faisceau

4-125A (6155) 125 W Verre tétrode à faisceau

4-250A (6156) 250 W Verre tétrode à faisceau

4-400A 400 W Verre tétrode à faisceau

4-1000A (8166) Large 1 kW verre tétrode à faisceau populaire dans la diffusion et émetteurs amateurs.

4CX250B céramique 250 watts tétrode, refroidi par air forcé, «B» version, favorisée par les radioamateurs comme un amplificateur final.

4CX250DC céramique 250 watts tétrode, refroidi par air forcé, 'DC' version

4CX35000 tétrode céramique utilisée dans de nombreux émetteurs de radiodiffusion de 50 kW, refroidis par ventilation forcée, souvent dans une Doherty configuration comme dans le Continental Electronics série 317.

ETL informatique désignation tubes [edit]

La Colombie- Ericsson Téléphones limitée (ETL), de Beeston, Nottingham (à ne pas confondre avec le suédois Ericsson Telefonab), titulaire initial de la marque désormais générique Dekatron , a utilisé le système suivant:

Une première lettre désignant la garniture:

G remplie de gaz

V vide

Une lettre indiquant le type:

C à cathode commune contre Dekatron qui ne fait que mener à / emprunter cathodes disponible séparément en cascade

D Diode, référence de tension , etc

R Lecture - indicateur numérique

S -cathode séparées Dekatron Compteur / Selector qui rend toutes les cathodes disponible sur les broches individuelles pour l'affichage, de division par n compteur / timer / prescalers , etc

TE Trigger tétrode, une électrode d'amorçage et une électrode keep-alive (primer) pour une disponibilité ion

TR Trigger triode, une électrode d'amorçage seulement

Un groupe de chiffres:

Dekatrons : compte de scène

Les indicateurs numériques : afficher le nombre de cathode

Diodes, des références de tension : tension nominale

tubes de déclenchement : tension d'allumage

Un groupe de chiffre facultatif après une barre oblique: Nombre Pin

Une lettre indiquant le type:

Un socle en plastique

B base de plastique

C Base en plastique

D Base en plastique

E base de plastique

G 26-pin de la base B26A

H 27-pin de la base B27A

M socle B7G

P B7G de base

Q de base B7G

W Tresses

X Tresses

Y Tresses

Pour des exemples voir ci-dessous GC , GD , GR , GS , GTE , GTR et VS

Systèmes de nommage militaire [edit]

Colombie CV dénomination du système [edit]

Préfixes Ce système génère un numéro à trois ou à quatre chiffres avec les lettres «CV», qui signifie «soupape commun». [9] [10] Il a été présenté au cours de la Seconde Guerre mondiale, de rationaliser les anciennes nomenclatures entretenus séparément par le ministère de la Guerre / Ministère de l'Alimentation, de l'amirauté et Air Ministry / Ministère de la Production aéronautique au nom des trois services armés (par exemple, «ACR ~", "AR ~", "AT ~", etc pour les tubes

cathodiques, de réception et de transmission valves utilisées dans les équipements militaires , "NC ~", "NR ~» et «NT ~" même pour les équipements de la marine et "VCR ~", "VR ~» et «VT ~", etc pour les équipements des forces aériennes), dans laquelle trois appellations distinctes pourraient, en principe, s'appliquer à la même valve (qui avaient souvent au moins une désignation commerciale du prototype ainsi). Ces chiffres ont généralement équivalents identiques dans les deux Amérique du Nord, RETMA et Europe de l'Ouest, Mullard-Philips, systèmes, mais ils n'ont aucune ressemblance avec le nombre "CV" assigné.

Exemples

CV1986 = 6SN7 = ECC33

CV4010 = Version SQ de 6AK5 = E95F

CV4007 = Version SQ de 6AL5 = E91AA

Note: Les chiffres 4000 identifient les vannes de qualité spéciale.

Le principe du système de numérotation CV a également été adopté par l'armée-marine schéma de numérotation US Joint JAN qui a ensuite été considérablement élargi dans la Réserve fédérale américaine et alors Nombre nomenclature de l'OTAN système utilisé par tous les pays de l'OTAN. Ce système partiel identification veille à ce que chaque pièce de rechange particulier (pas seulement Valves électroniques) reçoit un certain nombre de valeurs uniques dans l'ensemble de l'OTAN, indépendamment de la source, et n'est donc pas tenu inefficace que les magasins distincts. Dans le cas des CV vannes, le nombre d'actions est toujours le format 5960-99-000-XXXX où XXXX est le numéro CV (avec un 0 si le nombre CV a seulement 3 chiffres).

Systèmes de nommage US [edit]

Un préfixes du système un nombre à trois chiffres avec les lettres "VT", ce qui signifie probablement "tube à vide". D'autres systèmes préfixer le nombre avec les lettres "JHS" ou "JAN". Les chiffres qui suivent ces préfixes peuvent être "spécial" nombres à quatre chiffres, ou domestique à deux ou trois chiffres nombres ou tout simplement le système domestique nord-américain »RETMA" numérotation. Comme le système militaire britannique, ceux-ci ont de nombreux équivalents directs dans les types civiles. Prêter à confusion, la Colombie avait également deux nomenclatures totalement différentes "VT", celui utilisé par la Royal Air Force (voir la section précédente) et l'autre utilisé par le General Post Office , chargé des Postes et Télécommunications à l'époque, où il peut avoir synonyme de "soupape de téléphone"; aucun de ces régimes correspond en aucune façon avec l'autre.

Exemples

Systèmes de numérotation "VT"

Amérique du Nord VT90 = 6H6

Britannique (RAF) VT90 VHF transmission triode

Colombie (GPO) VT90 = ML4 = CV1732 Puissance triode

VT104 RF pentode

VT105 triode RF

D'autres systèmes chiffre uniquement [edit]

Au moins trois différentes quatre chiffres chiffre-seulement les systèmes existent, peut-être un chacun, de chaque côté de l'Atlantique et un troisième préfixé par "60". Ceux-ci tendent à être utilisés pour les appareils utilisés dans l'équipement industriel ou commercial.

Pour des exemples , voir ci-dessous 4000s , 5000s , 6000s , 7000s et 8000s

Autre lettre suivie de chiffres [edit]

Il ya un certain nombre de ces systèmes de différents domaines géographiques, tels que ceux utilisés sur les appareils de production russe et chinois contemporain. D'autres systèmes de numérotation composés ont été utilisés pour marquer les types de haut fiabilité utilisés dans des applications industrielles ou commerciales. Ordinateurs et d'équipements de télécommunication également des vannes nécessaires (tubes) de plus grande qualité et la fiabilité de l'équipement domestique et la consommation.

Exemples

M8162 = B309 = 12AT7 = ECC81

M8083 = Z77 = 6AM6 = EF91

Certaines désignations sont dérivées du comportement des dispositifs considérée comme exceptionnelle.

Les premiers tétrodes de faisceaux fabriqués au Royaume-Uni à la fin des années 1930 par M-OV , portaient un préfixe "KT" signifie K inkless T etrode (pour des exemples voir ci-dessous).

Liste des tubes américains, avec leurs équivalents européens [edit]

Remarque : typeCode expliqué ci-dessus . Voir aussi la désignation du tube RETMA et désignation des tubes RMA

"0 volt" remplis de gaz cathode froide tubes [edit]

Le premier caractère est zéro numérique, pas la lettre O.

stabilisateurs de tension et de références . Fonction d'une manière similaire à une diode Zener , à des tensions plus élevées. Afin de lettre (ABC) indique l'augmentation des tensions nominales sur les régulateurs octal à base et la diminution des tensions nominales sur les régulateurs miniature basés.

0A2 150 régulateur de tension, 7-pin de la base miniature

0A3 75 régulateur de tension, octal de base, alias VR75

0B2 105 régulateur de tension, 7-pin de la base miniature

0B3 régulateur 90 volts, octal de base, alias VR90

0C2 75 régulateur de tension, 7-pin de la base miniature

0C3 105 régulateur de tension, octal de base, alias VR105

0D3 150 régulateur de tension, octal de base, alias VR150

D'autres tubes à cathode froide

0A4G 25 mA avg , 100 mA crête triode à gaz conçu pour être utilisé en tant que télécommande centralisée récepteur; avec la cathode attachée au milieu d'une série-résonance circuit LC à travers alimentation en direct, il serait d'activer un relais dans son circuit d'anode tandis que f res est présent

0Y4 $40 \leq I \leq 75$ mA redresseur de gaz demi-onde avec une anode starter, 5 points de base octal

0Z4 $30 \leq I \leq 90$ mA Argon rempli, le gaz redresseur pleine onde, octal base. Largement utilisé dans vibreur alimentations dans les récepteurs de radio premières automobiles.

1 tubes de chauffage / filament volts [edit]

Tubes avec 1,0 à 1,4 volts chauffe

1A3 diode à haute fréquence avec cathode à chauffage indirect. Utilisé comme un détecteur dans certains récepteurs AM / FM portables.

1R5 pentagrid convertisseur de fréquence, la tension anode dans la gamme 45-90 volts.

1S4 pentode de sortie de puissance de classe A amplificateur, la tension anode dans la gamme 45-90 volts.

1S5 coupure nette pentode classe A amplificateur, et une diode, utilisé comme détecteur et la première étape AF dans les récepteurs de radio à piles. Tension anodique dans la plage de 67 à 90 volts. (Base B7G)

1T4 distance Cut-Off RF Pentode classe A amplificateur, utilisé comme amplificateur RF et FI dans les récepteurs de radio à piles, des caractéristiques similaires à 6BA6 (base B7G).

1U4 coupure nette RF Pentode classe A amplificateur, utilisé comme amplificateur RF et FI dans les récepteurs de radio à piles, des caractéristiques similaires à 6BA6 (base B7G).

1B3GT haute tension diode commune dans les récepteurs de télévision monochromes des années 1950 et au début des années 1960, redresseur. Tension inverse de crête de 30 kV. Anode à courant 2 mA en moyenne, 17 mA maximum. Dérivé de type industriel plus tôt 8016. (Base internationale octal.)

Tubes avec 1,4 volts chauffe DC

1A7GT convertisseur pentagrid

1G6-G à double triode de puissance. Version "GT" également disponible.

1L6 convertisseur pentagrid

1,25 volts tubes subminiature à incandescence [edit]

Les tubes suivants ont été utilisés en post-WW2 talkies-walkies et des radios portables de poche. Tous ont 1,25 volts filaments continus et chauffé directement cathodes. Certains préciser quelle extrémité du filament doit être alimenté par le côté positif de l'alimentation du filament (généralement une batterie). Tous ont des corps en verre qui mesure 0,285 à 0,400 pouces (7,24 mm à 10,16 mm) de large et de 1,25 à 2,00 pouces (31,75 mm à 50,4 mm) de longueur totale.

Ceux marqué 8 broches ont des corps et des bases rondes avec 8 broches rigides disposées en cercle. Ceux marquée FL ont des corps elliptiques et des bases plat avec de longues inline "fils volants" qui sont soudés dans le circuit. Ceux marquée SL sont similaires à ceux marquée FL , mais ont conduit à roues alignées courts qui peuvent être soudés ou peut être couplé avec une prise spéciale. (Câbles volants peuvent être coupés court pour s'adapter dans les prises inline.)

1AC5 Alimentation pentode, FL

1AD4 Sharp-coupure pentode, FL

1AD5 Sharp-coupure pentode, 8 broches

1ae5 mixer Heptode, FL

1AG4 puissance pentode, FL

1AG5 Diode, pentode, FL

1AH4 RF pentode, FL

1AJ5 Diode, sharp-coupure pentode, FL

1AK4 Sharp-coupure pentode, FL

1AK5 Diode, sharp-coupure pentode, FL

1C8 convertisseur pentagrid, 8 broches

1D3 triode haute fréquence de faible mu, 8 broches

1E8 convertisseur pentagrid, 8 broches

1Q6 Diode, pentode, 8 broches

1S6 Diode, pentode, 8 broches

1T6 Diode, pentode, 8 broches

1V5 puissance pentode, 8 broches

1V6 convertisseur Triode pentode-, FL

1W5 Sharp-coupure pentode, 8 broches

2E31 Sharp-coupure pentode, FL

2E32 similaires à 2E31 , SL

2E35 puissance pentode, FL

2E36 similaires à 2E35 , SL

2E41 Diode, pentode, FL

2E42 similaires à 2E42 , SL

2G41 convertisseur Triode-heptode, FL

2G42 Similaire au type 2G42 , SL

1 préfixe pour les récepteurs à domicile [Modifier]

Ces tubes ont été faites pour stockage à domicile récepteurs de batteries fabriquées durant la première moitié des années 1930. Les numéros des tubes suivants commencent tous par 1, mais ces tubes ont tous 2,0 volts DC filaments. Ce système de numérotation a été conçu pour différencier ces tubes des tubes avec 2,5 volts chauffe AC énumérés ci-dessous.

1A4-p à distance coupure pentode

1A4-t -coupure à distance tetrode

1A6 convertisseur pentagrid, parfois aussi utilisé comme un détecteur de fuite de grille. Non destiné à recevoir ondes courtes fréquences supérieures à 10 mégahertz .

1B4-p Sharp-coupure pentode

1B4-t Sharp-coupure tetrode

1B5 diode de détection double, triode moyen mu. Habituellement numérotée 1B5/25S .

1C5 puissance pentode (semblable à 3Q5 à l'exception de filament)

1C6 convertisseur pentagrid

1C7-G Version octal de Type 1C6 .

1D5-GP Version octal de Type 1A4-p .

1D5-GT Version octal de Type 1A4-t . (Note: . C'est un épaulement "G" octal, pas un cylindrique "GT" octal)

1D7-G Version octal de Type 1A6 .

1E5-GP Version octal de Type 1B4-p .

1E5-GT Version octal de Type 1B4-t . (Note: . C'est un épaulement "G" octal, pas un cylindrique "GT" octal)

1E7-G pentode de puissance double pour utiliser comme un conducteur lorsque connecté en parallèle, ou en tant que sortie push-pull. Version "GT" également disponible

1F4 puissance pentode

1F5-G Version octal de 1F4 .

1F6 diode Duplex, sharp-coupure pentode

1F7-G Version octal de Type 1F6

1G5-G Puissance pentode

1H4-G triode moyen mu, peut être utilisé comme une triode de puissance. La version octal de Type 30 , qui est une version améliorée du Type 01-A . Version "GT" également disponible.

1H6-G Version octal de Type 1B5/25S . Version "GT" également disponible.

1J5-G Puissance pentode

1J6-G triode de puissance double, la version octal de Type 19 . Version "GT" également disponible.

2 tubes de chauffage / filament volts [edit]

Tubes utilisés dans les récepteurs de radio à courant alternatif du début des années 1930. Tous ont 2,5 volts chauffe.

2A3 triode de puissance à chauffage direct, utilisé pour AF étages de sortie dans les années 1930-années 1940 amplificateurs audio et radios.

2A5 puissance Pentode (Sauf pour les chauffe-eau, identiques électroniquement aux types 42 et 6F6)

2A6 Twin-diode, triode haute mu (Sauf pour les chauffe-eau, identiques électroniquement le type 75)

2A7 convertisseur pentagrid Dual-tetrode de style (sauf pour le chauffage, identiques électroniquement aux types 6A7 , 6A8 et 12A8)

2B7 Twin-diode à distance coupure pentode (Sauf pour les chauffe-eau, identiques électroniquement à taper 6B7)

2E5 et 2G5 Electron-ray indicateurs ("tube Eye") avec triode de contrôle intégré. (Sauf pour les chauffe-eau, identiques électroniquement aux types 6E5 et 6G5)

Tubes utilisés dans les récepteurs de télévision

2AF4 UHF triode oscillateur

2BN4 VHF triode RF

2CW4 VHF triode RF (Nuvistor Type)

2CY5 VHF sharp-coupure RF tetrode

2EA5 VHF sharp-coupure RF tetrode

2EN5 double diode

2ER5 VHF triode RF

2ES5 VHF triode RF

2EV5 VHF sharp-coupure RF tetrode

2FH5 VHF triode RF

2FQ5 VHF triode RF

2FV6 VHF sharp-coupure RF tetrode

2FY5 VHF triode RF

2X2 Vacuum High Peak diode de tension inverse élevée, utilisé comme redresseur CRT ISE fournitures. Semblable à 1B3 et 1S2 sauf pour la tension de chauffage.

5 tubes de chauffage / filament volts [edit]

5AR4 , GZ34 - redresseur double alternance

5AS4 redresseur pleine onde -

5R4 redresseur pleine onde -

5U4 redresseur pleine onde -

5V4 , GZ32 - redresseur double alternance

5Y3 redresseur pleine onde, octal version de base du genre - 80

6 tubes de chauffage / filament volts [edit]

6AB4/EC92 , triode Haute-mu (Brochage même que 6C4 sauf pour la broche 5 ne pas avoir une connexion)

6A6 , bimoteur Triode de puissance, utilisée comme classe A du pilote audio ou une sortie audio de classe B. UX6 base. 6.3 version chauffage volts de Type 53 qui avait un chauffage 2.5 volts. La version Octal - 6N7 .

6A7 et 6A8 (PH4 , X63): Superheterodyne pentagrid convertisseur - Style double tétrode. Basé sur le type 2A7 , qui avait un chauffage 2.5 volts. 6A7 dispose d'une base UX7 avec connexion chapeau haut

de grille de commande (grille 4). 6A8 est une version octal avec connexion chapeau haut de grille de contrôle. La version loctal: Type 7B8 .

6AC7 1852, les téléviseurs Sharp Cutoff Pentode RF. (Souvent rencontré dans une enveloppe en métal noir, à ne pas confondre avec le 6CA7 .)

6AD6-G et 6AF6-G "Magic Eye" Indicateurs d'accord . Tous les deux ont deux «coin Pie" indicateurs d'ombre, chacun d'eux sur les côtés opposés d'un seul indicateur cible circulaire. Les ombres peuvent être utilisés en tandem ou peuvent être entraînés par deux sources de signaux différentes. Type 6AE6-G est spécialement fait pour conduire chaque indicateur avec des signaux différents. Peut également être entraînée par pentodes séparées avec des caractéristiques différentes. Par exemple, une pentode acérée comme une coupure 6J7 - ce qui serait hyper-sensible à tout signal de changement conduirait une ombre, tandis qu'une pentode distance coupure comme une 6K7 - qui ne ferait que réagir à des signaux plus forts, conduirait l'autre ombre . Les deux tubes ont des bases en octal. Type 6AD6-G, avec une tension cible nominale de 100 à 150 volts, est conçu pour AC / DC radios. Type de 6AF6-G, avec une tension cible évalué à 250 volts, est conçu pour de plus grands radios AC.

6AE6-G A triode du conducteur spécialement conçus pour les "Magic Eye" types d'indicateurs de réglage 6AD6-G et 6AF6-G . Formé d'un dispositif de chauffage commun et la cathode à chauffage indirect, deux grilles-connecté intérieurement une triode avec des caractéristiques de coupure nette, une des caractéristiques de coupure et-distance de deux plaques, une pour chaque réseau. La grille de coupure nette réagit à un changement du signal, tandis que la grille de coupure à distance ne réagit qu'aux fortes variations de signal.

6AF4 UHF moyenne mu Triode, on trouve couramment dans la télévision UHF tuners et convertisseurs.

6AH5-G tube de puissance de faisceau pour une utilisation au début de la télévision. Même que le type 6L6-G , mais avec brouillés brochage. Utilisé dans certains ensembles Philco.

6AK5 , EF95 , 5654, CV4010, 6Ж1П miniature VHF coupure nette Pentode (utilisé dans les émetteurs anciens "radiosondes" météorologiques de ballon, bloc avant du récepteur et de l'équipement audio contemporaine) B7G, (Miniature 7 broches) de base

6AK6 pentode de puissance. 7 broches version miniature de Type 6G6-G . Tube de sortie de faible consommation d'énergie inhabituelle avec 150 chauffe-mA.

6AK8 / EABC80 . Diode Triple, Triode Haute-mu. Diodes disposer des mêmes caractéristiques-deux ont cathodes connectées à la cathode de la triode, on a une cathode autonome. Utilisé comme une combinaison détecteur AM / AVC redresseur / FM détecteur de rapport / amplificateur AF AM / FM radios fabriqués à l'extérieur de l'Amérique du Nord. Triode facteur d'amplification: 70. North American Type 6T8 est identique (mais pour une enveloppe de verre courte) et peut être utilisée comme un substitut.

6AL3 , EY88 Television "Damper / efficacité» Diode

6AL5 , EAA91 , D77 Diode double, Détecteur. Souvent utilisé dans les vide mètres de volts de tube (VTVMs). Version miniature de Type 6H6 .

6AL6-G tube de puissance de faisceau pour une utilisation au début de la télévision. Même que le type 6L6-G , mais avec brouillés brochage et plaque reliée à capuchon.

6AL7-GT voyant de réglage utilisé dans de nombreuses premières Salut-Fi radios AM / FM. Similaire en fonction de tubes «œil magique». A deux ombres en forme de barre, on grandit pour indiquer la force du signal, les autres se déplace pour indiquer accord centrale sur la bande FM.

6AM6 , EF91 , Z77, M8083 coupure abrupte RF pentode utilisée dans les extrémités avant du récepteur et du matériel de test comme VTVMs ou de télévision moniteurs de modulation.

6AN7 , ECH80 Triode-hexode Oscillateur / Mixer locale (radio)

6AQ5 Beam-puissance pentode, miniature 7 broches de type similaire de 6V6 .

6AQ8 double triode avec blindage interne, comme 6BK7/6BQ7/6BZ7

6AR8 , 6218 , 7360 , 6BN6 , 6JH8 , 6ME8 , E80T , tubes inhabituels décrits comme des tubes de déviation du faisceau , étaient cathodiques tubes avec un canon à électrons , un réseau de faisceaux d'intensité de commande, une grille d'écran, parfois une grille de suppression, et deux déviation électrostatique des électrodes sur les côtés opposés du faisceau d'électrons, qui peuvent diriger le faisceau rectangulaire à l'une des deux anodes dans le même plan. Ils ont été utilisés comme deux quadrants, seul équilibrés mélangeurs ou (dé) modulateurs avec des qualités très linéaires, leur mode de fonctionnement similaire à la moitié des actuels Gilbert les cellules , en appliquant un, déséquilibré , signal F 1 à la grille de commande , et d'autre part, équilibré , le signal F 2 pour les électrodes de déviation, puis extraction des produits de mélange équilibré $f_1 - f_2$ et $f_1 + f_2$ à partir des deux anodes. [11] Ils avaient besoin très étendue de blindage contre les champs magnétiques externes. Les transistors balistiques actuellement en cours de développement utilisent un principe similaire.

6AS6 , Pentode avec grille de supprimeur pas fin qui pourrait servir une deuxième grille de contrôle. Utilisés dans les circuits de phantatron radar.

6AS7 , 6080 double triode faible mu, basse impédance, surtout utilisé pour les circuits de régulation de tension.

6AT6 diode double, triode haute Mu, version miniature de Type 6Q7 . Triode facteur d'amplification: 70.

6AU4 Television "Damper / efficacité» Diode

6AU6 , EF94 , 6AU6A , Sharp-coupure pentode

6AV6 diode double, triode haute Mu, version miniature de Type 75 . Triode facteur d'amplification: 100. (Section triode similaire dans les caractéristiques d'une moitié d'une 12AX7.)

6AX4 Television "Damper / efficacité» Diode

6AX5 redresseur pleine onde. Octal base. Une structure similaire à taper 6X5 , mais avec une tension plus élevée et le courant qui sont comparables à celles des types 5Y3 et 80 .

6B6-G Double-Diode Triode haute Mu. La version octal de Type 75 . Dispose d'une connexion haut-bouchon pour grille de triode. Version ultérieure octal, le type 6SQ7 , dispose d'une connexion sous-châssis pour grille de triode. Version miniature: 6AV6 .

6B7 et 6B8 (EBF32): Double-Diode, PENTODES de coupure semi-éloignée. Basé sur le type 2B7 qui avaient un chauffage 2.5 volts. Type 6B7 dispose d'une base UX7 avec une connexion haut-bouchon pour la grille de commande (grille 1). Type 6B8 dispose d'une base octal avec un plafond haut. Les plaques de diodes sont le plus souvent utilisés comme (deuxième) détecteurs et AVC rectification dans les récepteurs superhétérodynes. En raison de leurs grilles de commande ont tous deux coupure abrupte et caractéristiques de coupure à distance, ces types ont été utilisés comme amplificateurs FI avec AVC polarisation à la grille de commande, et que les amplificateurs AF. Ces types ont également été utilisés dans les radios réflexes . Dans un circuit typique 2B7/6B7/6B8 réflexe, le signal FI à partir du convertisseur est injecté dans la pentode et est amplifié. Les diodes agissent alors comme des détecteurs, la séparation du signal BF à partir du signal RF. Le signal BF est ensuite ré-injecté dans la pentode, amplifié et transmis au tube de sortie audio. [12]

6BA6 , EF93 , W727 , 5790 Medium Cutoff RF Pentode (souvent rencontré dans Autoradio)

6BE6 , EK90 , 5750 , X727 pentagrid Converter (souvent rencontré dans Autoradio)

6BF6 , diode double, triode Moyen-mu. Version miniature de octal Type 6R7 .

6BG6 , tétrode à faisceau, cap anode. Utilisé dans l'étape horizontal de sortie magnétique déviation TV tôt.

6BK4 Triode de faisceau à haute tension (30 kV tension d'anode). Utilisé comme régulateur shunt dans les récepteurs de télévision en couleurs et des équipements de mesure tels que des compteurs à haute tension

6BK7 double triode avec blindage interne entre chaque section, utilisé dans les circuits RF (similaire à 6BQ7)

6BK8 , EF86 , Z729 Pentode audio utilisé dans microphone préamplis et des engins audiophile

6BL8 , ECF80 usage général pentode Triode utilisé dans les engins de télévision, audio et de test

6BM8 , ECL82 pentode Triode utilisé comme conducteur et étages de sortie des amplificateurs audio, sortie audio et étages de sortie verticales dans les téléviseurs et a même été vu dans un stimulateur du nerf électronique.

6BN6 , tube de déviation de faisceau utilisés dans les radars, les oscilloscopes à double canal et démodulateurs FM. Voir aussi 6AR8

6BQ6-GT , Largeur puissance Pentode, utilisé comme un tube de sortie de déviation horizontale dans les téléviseurs noir et blanc des années 1950. Le plus couramment utilisé dans les ensembles avec des tailles d'écran diagonale inférieure à 19 pouces (49 cm). (Cependant, on peut trouver dans

certains modèles plus grands.) Grands ensembles souvent utilisés type similaire 6DQ6 . Les versions ultérieures de ce tube stigmatisés comme 6BQ6-GTB/6CU6 .

6BU8 de Split Anode Télévision Sync Separator

6BQ5 , EL84 , N709 pentode Beam-puissance

6BX6 , EF80 , E80F coupure abrupte RF Pentode (TV SI; E80F . utilisé dans les premiers ordinateurs)

6BY7 , EF85 , W719 distance Cutoff RF Pentode (TV IF)

6BZ6 coupure abrupte RF pentode utilisé dans la vidéo si les circuits des années 1960.

6BZ7 double triode. Voir 6BK7

6C4 Triode VHF

6C6 coupure abrupte RF Pentode. Utilisations commerciales les plus courantes étaient comme un amplificateur accordé RF, un détecteur et un amplificateur AF. Également utilisé dans les équipements de test. A UX6 base avec capuchon. Basé sur le type 57 , qui avait un chauffage 2.5 volts. Semblable à des types 1603 , 77 et types octal 6J7 et 6SJ7 .

6CA4 , EZ81 redresseur pleine onde

6CA7 , EL34 de puissance audio Pentode de sortie

6CB6 distance Cutoff RF Pentode utilisé dans la vidéo si les circuits des années 1950 et au début des années 1960.

6CG7 double triode (utilisé en télévision et certains amplificateurs audio, y compris designs semi-conducteurs modernes souvent comme un suiveur de cathode, semblable à 6SN7)

6CJ6 ligne Pentode de sortie

6CL6 puissance pentode

6CM5 , EL36 , EL360 Audio et Télévision Ligne Faisceau de sortie Puissance Tetrode.

6CW4 tube Nuvistor, triode haute μ

6D4 25 mA avg , 100 mA maximum à chauffage indirect, argon triode thyatron , la tension de démarrage négatif, miniature base à 7 broches; trouvé une utilisation supplémentaire comme une source de bruit de 0 à 10 MHz, lorsqu'il est utilisé comme une diode (entrée liée à cathode) dans une transversale 375 G champ magnétique. Suffisamment filtrée pour "platitude" (" bruit blanc ") dans un groupe d'intérêt, comme le bruit a été utilisé pour tester des récepteurs radio, des systèmes d'asservissement et parfois dans le calcul analogique comme source de valeur aléatoire.

6D6 distance Cutoff RF Pentode. Utilisations commerciales les plus courantes étaient comme un amplificateur FI ou un mélangeur superhétérodyne, alias 1er détecteur. Également utilisé dans les équipements de test. A UX6 base avec capuchon. Basé sur le type 58 , qui avait un chauffage 2.5 volts. Similaire au type 78 . La version Octal: 6U7-G .

6D8-G Superheterodyne pentagrid Converter, similaire au type 6A8 . La base octal avec capuchon. De 150 chauffe-mA. Utilisé dans l'avant-guerre de 6 volts radios agricoles .

6DA6 , EF89 RF Pentode utilisé en radio AM / FM fabriqué en dehors de l'Amérique du Nord.

6DJ8 , ECC88 , E88CC , 6922, 6N23P , 6N11 double triode RF (souvent utilisé dans les équipements de télédiffusion, les engins de test, oscilloscopes et matériel audiophile) similaire à 6ES8 Audio et

6DQ6 , Largeur puissance Pentode, utilisé comme un tube de sortie de déviation horizontale dans les téléviseurs noir et blanc des années 1950. Le plus souvent trouvé dans les ensembles avec des mesures de diagonale d'écran de plus de 17 pouces (43 cm). Ensembles plus petits souvent utilisés même type 6BQ6-GT . Également utilisé comme tubes de sortie audio dans les amplificateurs de guitare Standel. Les versions ultérieures stigmatisés comme 6DQ6-B/6GW6 .

6DR8 , EBF83 , pentode RF qui fonctionnera avec alimentation 12 V de l'anode, utilisé comme amplificateur FI dans les autoradios qui vont directement à l'alimentation de 13,5 volts.

6DS4 Nuvistor triode RF utilisé dans les récepteurs TV immédiatement avant l'introduction de circuits d'accord à l'état solide. (Téléviseurs RCA équipés d'un tuner 6DS4 portaient la marque "Nu-Vista Vision".)

6DS8 , ECH83 , Triode-Heptode locale oscillateur-mélangeur qui fonctionnera avec alimentation 12 V de l'anode, utilisé dans les autoradios qui vont directement à l'alimentation de 13,5 volts.

6DT6 détecteur de quadrature utilisés dans la télévision circuits audio des années 1950 et au début des années 1960.

6DX8 pentode Triode

6E5 indicateur de Tuning "d'oeil magique". A intégré triode du conducteur avec grille sharp-coupure qui le rend extrêmement sensible à tout changement dans la force du signal. A UX6 base. Basé sur le type 2E5 , qui avait un chauffage 2.5 volts.

6EM5 Pentode (Télévision sortie vertical)

6ES6 , EF98 , pentode RF qui fonctionnera avec alimentation 12 V de l'anode, utilisé comme amplificateur RF réglé dans les autoradios qui vont directement à l'alimentation de 13,5 volts.

6ES8 , ECC89 , E89CC double triode utilisé comme amplificateur cascade RF dans des tuners de télévision et VHF frontaux de réception, également utilisé comme double triode usage général dans les engins de test, similaire à 6DJ8

6F5 triode Haute-mu, égale à la section triode de Type 6Q7

6F6 , KT63 puissance Pentode. La version de base octal de Type 42 . Modéré puissance note-9 watts max. (Single-ended classe A circuit), 11 watts max. (Push-pull classe A circuit), 19 watts max. (Push-pull classe AB 2 circuits). Disponible en métal (numéroté "6F6"), épaulé verre ("6F6-G"), et de verre cylindrique ("6F6-GT"). Parfois utilisé comme un pilote audio transformateur à couplage pour les types 6L6-GC et 807 lorsque les tubes ont été utilisés en classe AB 2 ou amplificateurs de classe B. Également utilisé comme oscillateur / amplificateur de classe C dans les émetteurs.

6F7 Pentode de coupure à distance, Triode Moyen-mu. A UX7 base avec connexion haut-bouchon pour la grille de commande de la pentode (grille 1). Les utilisations les plus fréquentes ont été les mixer superhétérodyne ("premier détecteur") et l'oscillateur local, ou d'une combinaison amplificateur FI (pentode) et (deuxième) détecteur ou amplificateur AF (triode). La version Octal: 6P7-G .

6G5 indicateur de Tuning "d'oeil magique". A intégré triode avec grille à distance coupure, ce qui le rend moins réactive aux changements de bas niveau dans la force du signal. A UX6 base. Électronique identique au type 6U5 , sauf pour l'indicateur. Les deux types avaient «coin Pie" indicateurs d'ombre. Dans un premier temps, l'indicateur de l'ombre pour le type 6G5 a été complètement fermée à signal zéro et a ouvert la force du signal augmente. Pour le type 6U5, l'indicateur d'ombre était entièrement ouvert au signal zéro et fermé comme la force du signal augmente. Après la Seconde Guerre mondiale, le type 6G5 a été arrêté comme un tube unique et tous les 6U5s ont doublé marque soit comme 6G5/6U5 ou 6U5/6G5 .

6G6-G pentode de puissance. Octal base. Faible puissance-1.1 watts max. sortie. De 150 chauffe-mA. Utilisé dans l'avant-guerre de 6 volts radios agricoles . Version miniature - 6AK6 .

6G8-G Double-Diode coupure abrupte Pentode (utilisé comme détecteur et la première étape en Australie AF 1940 radios)

6GK5 Miniature V, Triode HF (utilisé comme oscillateur local VHF dans certaines émissions de télévision Tourelle Tuners)

6GV8 , ECL85 Triode pentode (sortie verticale TV)

6GW8 , ECL86 Audio Triode pentode (audio, une sortie TV vertical)

6H6 , D63 , EB34 , OSW3109 . Double diode. Octal base. Le plus souvent trouvé comme un tube enveloppe métallique "tronqué". les versions en verre 6H6-G et 6H6-GT sont également trouvés.

6J5 , L63 . Triode Moyen-mu.

6J7 , EF37 . Pentode forte de coupure. Utilisations commerciales les plus courantes étaient comme un amplificateur accordé RF, un détecteur (seconde), ou un amplificateur AF. La version octal de Type 77 . Ce type inclus une connexion haut-bouchon pour la grille de contrôle. Plus tard, la version, le type 6SJ7 , avait son raccordement au réseau de contrôle sur la broche 4.

6J8-G Triode-Heptode (radio oscillateur / mélangeur local)

6JU8A 9 mA, quatre pont de diodes

6K6-G Puissance Pentode, la version octal de Type 41 . Faible à modérée puissance de sortie nominale, de 0,35 à 4,5 watts (classe single-ended Un circuit); 10,5 watts max. (Push-pull classe A circuit).

6K7 , EF39 . Cutoff télécommande RF pentode. Utilisations commerciales les plus courantes étaient comme un amplificateur FI ou un mélangeur superhétérodyne, alias 1er détecteur. Également utilisé dans les équipements de test. La version octal de Type 78 . Ce type inclus une connexion haut-

bouchon pour la grille de contrôle. Plus tard, la version, le type 6SK7 , avait son raccordement au réseau de contrôle sur la broche 4.

6L5-G , triode Moyen-mu (Similaire au type 6J5-G, disponible uniquement dans la forme ST)

6L6 / EL37 , tétrode à faisceau de forte puissance.

Il existe plusieurs variantes. Sauf pour les types 6L6-GC et 6L6-GX, tous ont les mêmes puissances de sortie maximum:

11,5 watts (classe single-ended Un circuit)

14,5 watts (push-pull classe A circuit)

34 watts (push-pull classe AB 1 circuit)

60 watts (push-pull classe AB 2 circuits)

6L6 (enveloppe métallique) et 6L6-G (enveloppe de verre épaulées) ont été utilisés dans les radios pré- Seconde Guerre mondiale et des amplificateurs de sonorisation.

6L6 et 25L6 ont été introduits en 1935 que les premiers tétrodes de faisceau. Les deux types ont été marqués avec le L6 fin pour signifier leur (alors) le caractère unique parmi les tubes de sortie audio. Cependant, c'est la seule similitude entre les deux tubes. (Type 6W6-GT est la version 6.3 de chauffage volts types 25L6-GT et 50L6-GT).

6L6GA version post-guerre de type 6L6-G, dans les petites ST-14 forme avec épaulettes tubulaire , (ST), forme de bulbe, la révision A.

6L6GB après-guerre version améliorée dans une enveloppe cylindrique en verre. Similaire au type 5881 .

6L6GTB , Type 6L6 avec tubulaire , (T), forme de bulbe, révision B, (puissance supérieure, comme il arrive. L'6L6GTB peut toujours remplacer le 6L6, 6L6G et 6L6GT, mais un 6L6GTB course à la puissance maximale ne doit pas être remplacé avec un autre sous-type).

6L6-WGB version "industrielle" de Type 6L6GB.

6L6GC version audio finale et la plus alimenté par du tube. Max. sorties:

17,5 watts (classe single-ended Un circuit)

32 watts (push-pull classe A circuit)

55 watts (push-pull classe AB 1 circuit)

60 watts (push-pull classe AB 2 circuits)

6L6-GX amplificateur d'oscillateur / Classe C utilisé dans les émetteurs. Max. sortie 30 watts. (Toutes les versions peuvent être utilisés comme un oscillateur / amplificateur de classe C, mais cette version est spécifiquement conçu à cet effet, dispose d'une base en céramique spéciale.)

6L7 pentagrid Mixer souvent utilisé dans les radios de la console de la fin des années 1930. Une structure similaire à pentode-triode pentagrid convertisseurs 6SA7 et 6BE6 , sauf qu'un oscillateur séparé, généralement de type 6C5 - est nécessaire. En outre, la grille 1 est la grille de commande de coupure à distance, la grille 3 est de grille d'entrée de l'oscillateur. (Dans les 6SA7 et 6BE6, grille 1 est la grille de l'oscillateur interne, la grille 3 est la grille de commande.) En raison de la pente de conversion faible, les radios en utilisant le type 6L7 ont généralement soit une étape de pré-amplificateur accordé RF, ou au moins deux étapes de Si l'amplification. (Quelques modèles ont les deux.)

6M5 Pentode de sortie audio (Utilisé comme étages de sortie C de 1950 radiogrammes australiens de classe A ou) similaire à 6BQ5

6N3 , EY82 redresseur demi-onde

6N7 , Double Triode de puissance, utilisée comme classe A du pilote audio ou en classe B puissance de sortie (également 6N7-G et 6N7-GT). Max. sortie (Classe B) - 10 watts. La version octal de Type 6A6 .

6N8 , EBF80 distance pentode coupure, duo-diode. (Détecteur RF, plus ou amplificateur AF dans les radios)

6P5-G/GT , triode Moyen-mu, la version octal de Type 76 , souvent utilisé en tant que conducteur de type 6AC5-G.

6P7-G Rarement vu la version octal de Type 6F7 .

6Q5-G gaz Triode thyatron utilisé dans les oscilloscopes Dumont un générateur de balayage. Identique au 884 de type RMA.

6R3 , EY81 Television "Damper / efficacité» Diode

6R7 , diode double, triode Moyen-mu (aussi 6R7-G et 6R7-GT). La base octal avec capuchon. Version miniature - 6BF6 . Facteur d'amplification: 16.

6S7-G , à distance de coupure RF Pentode, similaire au type 6K7 . La base octal avec capuchon. A 150 ms chauffage. Utilisé dans l'avant-guerre de 6 volts radios agricoles .

6S8-GT , Diode Triple, Triode Haute-mu. Le tube octal avec connexion haut-bouchon à la grille de triode. Dispose de trois diodes identiques, deux diodes partager une cathode avec la triode, on a une cathode autonome. Utilisé comme un combiné détecteur AM / AVC redresseur / FM détecteur de rapport / amplificateur AF dans les radios AM / FM. En règle générale, toutes les sections de ce tube sont disposés autour d'un seul appareil.

6SA7 Première pentode-triode de style convertisseur pentagrid. Type octal. Version miniature: 6BE6 .

6SC7 , triode duo Haute-Mu (deux sections partagent une seule cathode)

6SK7 distance coupure pentode (Utilisé dans IF étapes de radios nord-américaines) version miniature: 6BD6

6SL7 , ECC35 . Double triode (utilisé en télévision et électronique générale)

6SN7 , ECC32 , B65 , 13D2 , CV1986 , 6042? Double triode Moyen-mu (utilisé dans les amplificateurs audio, les orgues Hammond et la télévision; vaste utilisation dans World War II radar) Chaque section est équivalent à un 6J5 . Version miniature: 12AU7

6SS7 , pentode de coupure à distance (150 mA version filament de la 6SK7, a trouvé dans certains AA6 radios à la fois comme l'amplificateur RF et premier IF). C'est le seul tube pour avoir deux des mêmes lettres dans son type.

6T5 indicateur de Tuning "d'oeil magique" . A intégré triode du conducteur avec grille à distance coupure. A UX6 base. indicateur de l'ombre est complètement fermée à signal zéro. Avec l'augmentation du signal, ombre croît vers l'extérieur à partir du centre, couvrant toute la circonférence de l'indicateur. Électronique identique aux types 6G5 et 6U5 , qui peuvent être utilisés comme substituts.

6T7-G diode double, triode haute mu, similaire au type 6Q7 . La base octal avec capuchon. De 150 chauffe-mA. Utilisé dans l'avant-guerre radios agricoles .

6T8 Diode Triple, Triode Haute-mu. Dispose de trois diodes identiques, deux ont cathodes connectées à la cathode de la triode, on a une cathode autonome. Triode facteur d'amplification: 70. Utilisé comme un détecteur AM / AVC redresseur / FM détecteur de rapport / amplificateur AF AM Amérique du Nord / radios FM. Identique au type 6AK8 / EABC80 , mais avec une enveloppe de verre courte.

6U5 indicateur de Tuning "d'oeil magique" . A intégré triode du conducteur avec grille à distance coupure. A UX6 base. A "tarte coin" indicateur de l'ombre qui est ouvert au signal zéro et se ferme comme signal augmente. Électronique identique aux types 6G5 et 6T5 et peut être utilisé comme un substitut pour ces types. Après la Seconde Guerre mondiale, la plupart des nouveaux 6U5s étaient à double marque que ce soit 6G5/6U5 ou 6U5/6G5 .

6U5G "Magic Eye" indicateur de Tuning avec triode, Octal International, (IO), la base

6U7-G à distance Cutoff RF Pentode. Utilisations commerciales les plus courantes étaient comme un amplificateur FI ou un mélangeur superhétérodyne, alias 1er détecteur. Également utilisé dans les équipements de test. La version octal de Type 6D6 . La plupart substitut direct: 6K7 . Semblable à des types 58 , 78 et 6SK7 .

6V6 faisceau électrique tétrode, utilisé en classe unique mis fin à une les étapes de sortie audio de radios et parfois vu dans les amplificateurs audio de classe B (voir aussi: 5V6 et 12V6). Électriquement semblable à 6AQ5/EL90.

6V6G , Type 6V6 avec épaulettes tubulaire , (ST), forme de bulbe.

6V6GT , Type 6V6 avec tubulaire , (T), forme de bulbe.

6V7-G , diode double, triode Moyen-mu. La version octal de Type 85 . Facteur d'amplification: 8.3. Similaire au type 6R7 .

6W6-GT faisceau électrique pentode, utilisé le plus souvent comme un tube de sortie de déviation verticale de télévision monochrome met des années 1950. Peut également être utilisé comme un tube de sortie audio. Il s'agit de la version 6.3 de chauffage volts types 25L6-GT et 50L6-GT .

6X4 (EZ90) et 6X5 (EZ35): redresseurs pleine onde avec cathode commune à chauffage indirect. Type 6X4 dispose d'une base miniature 7 broches, le 6X5 a une base octal. Basé sur le type 84/6Z4 . N'est plus en production.

"7" préfixe loctal tubes [edit]

Ces tubes ont tous 6,3 volts chauffe AC / DC.

7A4 : triode Moyen-mu, la version loctal de Type 6J5 , souvent numéroté 7A4/XXL

7A5 : Largeur puissance pentode, la version loctal de Type 6U6GT

7A6 diode de détection double, similaire au type: 6H6

7A7 : Remote-coupure pentode, la version loctal de Type 6SK7

7A8 : Octode convertisseur

7AB7 : Sharp-coupure pentode

7AD7 : Puissance pentode

7AF7 : double triode moyen mu

7AG7 : Sharp-coupure pentode

7AH7 : Remote-coupure pentode

7AJ7 : Sharp-coupure pentode

7AK7 : Sharp-coupure, pentode à double commande pour le service informatique. Peut-être le premier dispositif actif spécifiquement conçu pour une utilisation de l'ordinateur.

7B4 : triode Haute-mu, la version loctal de types 6F5 et 6SF5

7B5 : Puissance pentode, la version loctal de types 6K6 et 41

7B6 : triode Haute-mu, diodes double détecteur, la version loctal de Type 75 , similaire aux types 6AV6 et 6SQ7

7B7 : Remote-coupure pentode

7B8 : pentagrid convertisseur, la version loctal de types 6A7 et 6A8

7C4 diode à haute fréquence:

7C5 : Largeur puissance pentode, la version loctal de Type 6V6

7C6 : triode Haute-mu, diode double détecteur

7C7 : Sharp-coupure pentode

7E5 : Mi-mu triode haute fréquence

7E6 : triode Moyen-mu, diode double détecteur, la version loctal de types 6R7 et 6SR7 , identiques électroniquement de type miniatures 6BF6 .

7E7 : pentode Semi-remote-coupure, diode double détecteur, semblable aux types 6B7 et 6B8

7F7 : double triode Haute-mu, la version loctal de Type 6SL7-GT

7F8 : Mi-mu triode haute fréquence, utilisé comme amplificateur RF FM et d'un convertisseur

7G7 : Sharp-coupure pentode

7G8 : Sharp-coupure double tétrode

7H7 : Semi-remote-coupure pentode

7J7 : convertisseur Triode-heptode, similaire au type 6J8-G

7K7 : triode Haute-mu, diode double détecteur, semblable aux types 6AT6 et 6Q7

7L7 : Sharp-coupure pentode

7N7 : triode moyen mu jumeaux, la version loctal de Type 6SN7-GT

7Q7 : pentagrid convertisseur, similaire au type 6SA7

7R7 : pentode à distance coupure, diode double détecteur

7S7 : convertisseur Triode-heptode

7T7 : Sharp-coupure pentode

7V7 : Sharp-coupure pentode

7W7 : Sharp-coupure pentode

Note: Types 7V7 et 7W7 sont identiques électroniquement, sauf pour les connexions de base de broches 4, 5 et 7. Sur le type 7V7 , la grille de suppression (grille 3) est relié à la broche 4, un écran interne est relié à la broche 5 et la cathode est connectée à la broche 7. Sur le type 7W7 , la grille de suppression et le bouclier interne sont connectés à la broche 5 et la cathode est reliée aux broches 4 et 7. Tous les autres connexions de broches sont les mêmes. Si interchanger ces types de tubes est nécessaire, vérifiez que les broches 4 et 7 sont connectés à la prise. (Broche 5 est généralement relié au châssis.)

7X6 diode double redresseur:

7X7 : triode Haute-mu, diodes double détecteur sur cathodes séparées, utilisées comme discriminateur FM et amplificateur AF, souvent numérotés 7X7/XXFM

7Y4 diode double redresseur:

7Z4 diode double redresseur:

12 tubes de chauffage / filament volts [edit]

12A5 pentode de puissance. UX7 base. Tube à section unique avec deux structures de 6,3 volts chauffe-cathode côté-à-côte. Chacun est relié ensemble pour former (1) une tension de 300 mA chauffe 12,6 pour les chaînes de chauffe de la série, ou (2) une tension de 600 mA chauffe pour les circuits de chauffage parallèles 6.3. Principalement utilisé dans les autoradios d'avant-guerre.

12A7 puissance pentode, redresseur diode. Section pentode est similaire au type 38 . Diode a une puissance faible cote-120 volts, 30 mA - qui limite le nombre de tubes qui peut être liée à son circuit B +. Utilisé dans un tube de phonographes portables et quelques radios bi-et tri-tubes. Précurseur de ces types que 32L7-GT , 70L7-GT et GT-117L7 . UX7 base avec capuchon. Sans rapport avec le type 2A7 et 6A7 .

12AL5 , diode Duo (semblable à 6AL5 sauf pour les chauffe-eau)

12AT6 , duo diode / triode (communément remplacé par 12AV6 dans les radios de consommation)

12AT7 , ECC81, 6060, B309, M8162 Haute-mu double triode. Communément utilisé comme amplificateur RF / mixer dans les circuits VHF.

12AU7 , ECC82, 6067, B329, M8136 Moyen-mu double triode. Deux 6C4s dans la même enveloppe. Couramment utilisé dans les applications audio et récepteurs de télévision

12AV7 double triode. Principalement conçu pour un fonctionnement VHF amplifier / mixer.

12AV6 diode / High-mu double triode (voir aussi: 6AV6)

12AX7 , ECC83, 6057, B327, M8137 Haute-mu double triode. Très semblable à la section triode de 6AV6. Couramment utilisé dans les haut-gain étages audio.

12AY7 double triode. Le gain moyen mais faible bruit, destinés à un usage low-level/preamplifier.

12BA6 pentode de coupure à distance (Voir aussi: 6BA6)

12BE6 convertisseur pentagrid (Voir aussi: 6BE6)

12BH7 double triode

12BY7 amplificateur vidéo Pentode

12DT6 pentode de coupure nette

12DW7 Triodes dissemblables (aussi connu comme 7247 ou ECC832)

12K5 Tetrode, l'un des quelques tubes qui peuvent fonctionner avec de faibles tensions de plaques (Voir chargé de l'espace)

12SA7 , pentagrid convertisseur (version octal de 12BE6)

12SK7 , à distance coupure Penode (version octal de 12BA6)

12SQ7 , diode double, triode (version octal de 12AV6)

12Z3 , Redresseur, UX4 de base

"14" préfixe loctal tubes [edit]

Ces tubes ont tous 12.6 volts chauffe AC / DC

14A4 : triode Moyen-mu, la version loctal de Type 12J5

14A5 : Largeur puissance pentode

14A7 : pentode à distance coupure, souvent numéroté 14A7/12B7

14AF7 : Double triode moyen mu, souvent numérotée 14AF7/XXD

14B6 : triode Haute-mu, diode double détecteur, semblable aux types 12AV6 et 12SQ7

14B8 : pentagrid convertisseur, la version loctal de Type 12A8

14C5 : Largeur puissance pentode, la version loctal le type 12V6-GT

14C7 : Sharp-coupure pentode

14E6 : triode Moyen-mu, diode double détecteur, la version loctal de 12SR7

14E7 : pentode Semi-remote-coupure, diode double détecteur, similaire au type 12C8

14F7 : double triode Haute-mu, la version loctal de Type 12SL7-GT

14F8 : Mi-mu triode haute fréquence, utilisé comme amplificateur RF FM et d'un convertisseur

14H7 : Semi-remote-coupure pentode

14J7 : convertisseur Triode-heptode

14N7 : double double de moyenne mu triode, la version loctal de Type 12SN7-GT

14Q7 : pentagrid convertisseur, similaire au type 12SA7

14R7 : pentode à distance coupure, diode double détecteur

14S7 : convertisseur Triode-heptode

14W7 : Sharp-coupure pentode

14X7 : triode Haute-mu, diodes double détecteur sur cathodes séparées, utilisé comme discriminateur FM et amplificateur AF

14Y4 diode double redresseur:

25 tubes de chauffage / filament volts [edit]

25A6 puissance pentode, la version octal de Type 43

25C5 faisceau électrique Pentode (identique au 50C5 mais avec un V 300 mA filament 25)

25F5 faisceau électrique Pentode (identique au 50C5, mais avec un V 150 mA filament 25, utilisé dans certains AA5 radios de type à l'aide de sortie push-pull)

25L6 pentode Beam-puissance (sauf pour le chauffage, l'électricité identique au type 50L6)

25Z5 diode de redressement double

25Z6 la version octal de 25Z5

35 tubes de chauffage / filament volts [edit]

35A5 faisceau Power Tube (loctal, semblable à 35L6)

35B5 tube de faisceau de puissance

35C5 Identique au 35B5 à l'exception de fonder («pin-out») arrangement (HL92)

35HB8 tube d'alimentation Triode / Beam (utilisés principalement comme l'amplificateur et sortie audio)

35DZ8 tube d'alimentation Triode / High Beam-Mu (comme le 35HB8, utilisé pour l'audio)

35L6-GT faisceau pentode de puissance similaire, mais pas identique électroniquement, types 25L6-GT et GT-50L6

35W4 Rectifier diode

35Z4-GT Rectifier diode

35Z5-GT similaires à 35Z4-GT , mais équipé d'un robinet de chauffage utilisé pour alimenter un voyant

35Z3 Rectifier Diode (loctal, semblable à 35Z4)

35Y4 Rectifier Diode (loctal, semblable à 35Z5)

50 tubes de chauffage / filament volts [edit]

50B5 tube de faisceau de puissance, similaire à 35B5 mais avec 50 volts filament

50C5 similaires à 35C5 mais avec 50 volts filament, et 50B5 à l'exception de fonder («pin-out») arrangement (HL92)

50EH5 tube de puissance du faisceau, (similaire à 50C5 mais avec un gain plus élevé, certaines radios qui utilisent ce tube n'ont pas une section d'amplificateur audio.)

50L6 tube de puissance du faisceau (voir aussi 25L6)

50HK6 puissance pentode (filament est engagé pour une utilisation avec une lampe de numérotation)

50A5 faisceau Power Tube (loctal, semblable à 50L6)

50X6 Diode double (loctal, couramment utilisé comme un redresseur-doubleur)

50DC4 diode redresseur (similaire à 35W4 à l'exception de filament)

117 tubes de chauffage volts [edit]

Tous les tubes suivants sont conçus pour fonctionner avec les appareils de chauffage raccordés directement à la tension 117 (aujourd'hui 120 volts) réseau électrique de l'Amérique du Nord . Tous utilisent des cathodes à chauffage indirect. Chacun d'entre eux incorporent au moins une diode de redressement.

Rectifier diode - combinaisons de pentode de puissance de faisceau

117L7GT

117M7GT

117N7GT

117P7GT

Rectifier tubes

117Z3 diode unique, à 7 broches version miniature de 117Z4GT

117Z4GT

117Z6GT double diode, peut être utilisé comme un doubleur de tension

Autres tubes avec des tensions de filaments non standard [edit]

Les tubes de cette liste sont les plus couramment utilisés dans les circuits en série câblés.

4CB6 pentode de coupure Sharp:

7AU7 : triode Duo Moyen-Mu avec un filament exploité comme son frère plus commune, la 12AU7 .
7.0/3.5 V

7KY6 : pentode de coupure nette avec un volt tension de chauffage nominale 7,3 à 9 broches,
connecteur miniature [13]

8FQ7/8CG7 : Duo triode (version 8 V de la commune 8CG7)

10DE7 : triode Duo (sections triode dissemblables)

11DS5 : tube de faisceau de puissance (11 V version filament de la 50B5/35B5)

18FX6 : pentagrid convertisseur (18 V version du 12BE6)

18FY6 : diode / triode Duo (version 18 V de la 12AV6)

34GD5 : tube en puissance du faisceau (34 V version du 35C5/50C5)

36AM3 : Redresseur (36 V version du 35W4)

Tubes blindés pour les radios Majestic [edit]

Au début des années 1930, les Grigsby-Grunow Société des décideurs de la marque Majestic radios-introduit les premiers tubes de fabrication américaine à intégrer des écrans métalliques. Ces tubes ont particules métalliques pulvérisées sur l'enveloppe de verre, la copie d'une conception commune de tubes européens de l'époque. Les premiers types étaient protégés versions les types de tubes déjà utilisés. (Le bouclier a été relié à la cathode.) Les numéros Majestic de ces types de tubes, qui sont généralement gravés sur le socle de tube, un préfixe «G» (pour G Rigsby- G Runow) et un suffixe «S» (pour s hielded). Types ultérieure incorporées une broche supplémentaire dans la base de sorte que le blindage peut être relié directement au châssis.

versions de remplacement provenant d'autres fabricants, tels que Sylvania ou General Electric, ont tendance à incorporer les moins chers, moulants boucliers de la marque de chèvre qui sont collées à l'enveloppe de verre.

Grigsby-Grunow ne protège pas les tubes redresseurs (sauf pour le type 6Y5 ci-dessous) ou des tubes de puissance de sortie.

Les premiers types basés sur des tubes existants. (versions non blindés peuvent être utilisés, mais ajoutez-le blindage est recommandé.)

G-2A7-S convertisseur pentagrid

G-2B7-S Semiremote coupure pentode, diode double détecteur

G-6A7-S convertisseur pentagrid

G-6B7-S Semiremote coupure pentode, diode double détecteur

G-6F7-S à distance coupure pentode, triode moyen mu

G-25-S triode Moyen-mu, diode double détecteur de 2.0 volts stockage radios de la batterie. Type de verre 1B5/25S utilisés pour le remplacement.

G-51-S à distance coupure tetrode

G-55-S triode Moyen-mu, diode double détecteur

G-56-S triode Moyen-mu

G-56A-S triode Moyen-mu, version originale du Type 76 , mais avec 400 milliampères chauffage. (Non pas confondre avec les types 56 ou G-56-S , qui a un 2,5 volts, 1,0 ampères chauffage.)

G-57-S Forte pentode de coupure

G-57A-S Sharp-coupure pentode, version originale de type 6C6 , mais avec 400 milliampères chauffage. (Non pas confondre avec les types 57 ou G-57-S , qui a un 2,5 volts, 1,0 ampères chauffage.)

G-58-S à distance coupure pentode

G-58A-S à distance coupure pentode, version originale de type 6D6 , mais avec 400 milliampères chauffage. (Non pas confondre avec les types 58 ou G-58-S , qui a un 2,5 volts, 1,0 ampères chauffage.)

G-85-S similaires à G-55-S , mais avec 6,3 volt chauffage.

Types plus tard

6C7 triode Moyen-mu, diode double détecteur, semblable aux types octal tard 6R7 et 6SR7 . Sept base de broche. (Blindage à la broche 3.)

6D7 pentode de coupure nette, identique au type 6C6 , mais avec base à 7 broches. (Blindage à la broche 5.)

6E7 pentode de coupure à distance, identique au type 6D6 , mais avec base à 7 broches. (Blindage à la broche 5.)

6Y5 diode de redressement double, similaire au type 84/6Z4 , mais avec la base 6-pin. (Blindage à la broche 2.)

Autres tubes uniques aux radios Majestic

G-2-E et G-4-S diodes de détecteur double à cathodes communes. Les premières diodes de détection conditionnés dans un tube séparé. Précurseurs de octal de type 6H6 . Spray-abri. Les deux tubes ont chauffe 2,5 volts. G-2-S est plus grand et a un dispositif de chauffage de 1,75 ampère. Type G-4-S dispose d'un appareil de chauffage ampère 1.0. Plus tard Sylvania type de remplacement 2S/4S a un ampère chauffe 1,35.

2Z2/G-84 demi-onde diode de redressement avec 2,5 volt cathode à chauffage indirect. Une version à faible tension de Type 81 . Non interchangeable avec le type 6Z4/84 .

6Z5 redresseur pleine onde, semblable aux types 6Z4/84 et 6X5 , mais avec 12,6 volts chauffage à prise médiane.

Tubes loctal Lettered utilisés dans les radios Philco [edit]

FM-1000 Unusual pentagrid pour utilisation comme oscillateur et la coïncidence du type à détecteur de phase dans un PLL FM en quadrature détecteur. Le signal anode est faiblement couplés à l'oscillateur réservoir et le tire de rester en quadrature à verrouillage de phase avec le SI ; fabriqués par Sylvania et utilisés dans Philco radios AM / FM de la fin des années 1940 et au début des années 1950. Prédécesseur du nonode approche

XXB double triode Moyen-mu, également numérotée 3C6/XXB

XXD double triode Moyen-mu, également numérotés 14AF7/XXD

XXFM triode Haute-mu, double diode (un partage sa cathode à la triode, une avec cathode séparées), également numérotée 7X7/XXFM

XXL triode Moyen-mu, également numérotée 7A4/XXL

Liste des tubes Mullard-Philips européennes, avec leurs équivalents américains [edit]

La plupart d'après-guerre valve thermionic européenne (tube à vide), les fabricants (tels que Telefunken) ont utilisé la désignation du tube Mullard-Philips schéma de nommage.

Variante de qualité spéciaux peuvent avoir les lettres "SQ" ajoutés, ou les lettres de description des appareils peuvent être échangés avec les chiffres (par exemple un E82CC est une version spéciale de la qualité d'une ECC82)

Remarque : typeCode expliqué ci-dessus . La partie derrière un slash ("/") est l'équivalent RMA / RETMA.

A - V chauffage 4 [edit]

AB [edit]

AB1 double diode

AB2 double diode

ABC [edit]

ABC1 double diode - sharp-coupure pentode, 1930 radios européennes.

ABL [edit]

ABL1 double diode - pentode de puissance, 1930 radios européennes.

AC [edit]

AC2 Triode pour être utilisé comme amplificateur AF ou comme oscillateur avec un AH1 mélangeur ; base 8 broches

AC50/4686 3 mA avg , 300 mA maximum , triode remplie d'argon thyatron , base 8 broches avec grille sur le capuchon, pour oscillateurs de relaxation jusqu'à 50 kHz

AC701 Sub triode AF, 4-pin tout en verre Pigtailed avec grille sur le capuchon, pour microphone condensateur préamplificateurs

AC761 Sub triode AF, 4-pin tout en verre Pigtailed avec grille sur le fil supérieur, pour préamplificateurs de microphone

ACH [edit]

ACH1 mixer Triode-hexode

AD [edit]

AD1 4.2 W Puissance triode

AD100 1,7 W triode de puissance, base 5 broches

AD101 1,7 W triode de puissance, base 7 broches

AD102 5.5 W Puissance triode

AF [edit]

AF2 distance coupure pentode

AF3 distance coupure pentode. Identique à CF3, sauf pour les cotes de chauffage

AF7 Sharp-coupure pentode

AF100 large bande, sharp-coupure pentode

AH [edit]

AH1 hexode distance-limite pour RF contrôle de gain ou modulateur

AH100 hexode distance-limite pour RF contrôle de gain ou modulateur

AK [edit]

AK1 convertisseur pentagrid, 1930 radios européennes. UX7 base.

AK2 convertisseur pentagrid, 1930 radios européennes. CT8 base similaire à EK2.

AL [edit]

AL1 AF puissance pentode, 1930 radios européennes

AL2 AF puissance pentode, 1930 radios européennes. CT8 base.

AL4 AF puissance pentode, 1930 radios européennes

AL5 Identique à EL5 sauf pour les notes de chauffage

AL860 RF / AF puissance pentode, la base Noval

AM [edit]

AM1 indicateur d'accord "Magic Cross" de type

AM2/4677 indicateur d'accord "Magic Eye" de type

AN [edit]

AN1 300 mA avg , 2 A pic , 15 A surtensions , thyatron triode rempli de gaz avec une caractéristique de contrôle négatif. Colombie base 5 broches, pour les applications de contrôle industriel

AX [edit]

AX1/4652 125 mA, Full-ondes à vapeur de mercure redresseur , base 4 broches

AX50 275 mA, Full-ondes à vapeur de mercure redresseur, base 4 broches

AZ [edit]

AZ1 100 mA redresseur de courant pleine onde

AZ4 200 mA redresseur de courant pleine onde

AZ11 120 mA redresseur de courant pleine onde

AZ12 200 mA redresseur de courant pleine onde

AZ21 120 mA redresseur de courant pleine onde

AZ31 100 mA redresseur de courant pleine onde

AZ41 70 mA redresseur de courant pleine onde

AZ50 300 mA redresseur de courant pleine onde

B - 180 mA chauffage [modifier]

BL [edit]

BL2 puissance pentode

C - 200 mA chauffage [edit]

CB [edit]

CB2 diode double, 1930 radios européennes.

CBC [edit]

CBC1 double diode et triode, 1930 radios européennes.

CBL [edit]

CBL1 double diode et pentode de puissance, 1930 radios européennes.

CBL6 double diode et pentode de puissance, 1930 radios européennes.

CBL31 double diode et pentode de puissance, 1930 radios européennes.

CC [edit]

CC2 Triode, 1930 radios européennes.

CCH [edit]

CCH1 mixer Triode-hexode, 1930 radios européennes.

CCH2 mixer Triode-hexode, 1930 radios européennes.

CCH35 mixer Triode-hexode, 1930 radios européennes.

CF [edit]

CF1 Forte pentode de coupure, 1930 radios européennes.

CF2 de pentode de coupure à distance, 1930 radios européennes.

CF3 pentode de coupure à distance, identique à AF3 sauf pour les notes de chauffage, 1930 radios européennes.

CF7 Forte pentode de coupure, identique à AF7 sauf pour les notes de chauffage, 1930 radios européennes.

CF50 Préampli micro pentode de coupure nette

CF51 Préampli micro pentode de coupure nette

CH [edit]

CH1 mixer Heptode, 1930 radios européennes.

CK [edit]

CK1 Octode pentagrid, 1930 radios européennes.

CL [edit]

CL1 puissance pentode, 1930 radios européennes.

CL2 puissance pentode, 1930 radios européennes.

CL4 AF puissance pentode, 1930 radios européennes.

CL6 puissance pentode, 1930 radios européennes.

CL33 AF puissance pentode, 1930 radios européennes.

CY [edit]

CY1 Half redresseur, CT8 base 1930 radios européennes.

CY2 Half redresseur, 1930 radios européennes.

CY31 Half redresseur, la base octal international, 1930 radios européennes.

D - 1,4 V filament / chauffage [edit]

Note: tubes D-type, sauf dans certains redresseurs sont directement chauffés.

DA [edit]

DA90 AM diode de détection, miniature base 7 broches

DAC [edit]

DAC21 AM diode de détection et triode AF

DAC25 AM diode de détection et triode AF

DAC32 AM diode de détection et triode AF

DAF [edit]

DAF11 AM diode de détection et AF pentode

DAF40 AM diode de détection et AF pentode

DAF41 AM diode de détection et AF pentode

DAF70 Sub AM diode de détection et AF pentode, tout en verre Pigtailed

DAF91/1S5 AM diode de détection et AF pentode, miniature base 7 broches

DAF96/1AH5 AM diode de détection et AF pentode, miniature base 7 broches

DAF191 AM diode de détection et AF pentode, miniature base 7 broches

DAF961 AM diode de détection et AF pentode, miniature base 7 broches

DAH [edit]

DAH50 AM diode de détection et mixer hexode

DBC [edit]

DBC21 double diode et triode

DC [edit]

DC11 AF triode de pilote pour DDD11

DC25 AF triode de pilote pour DDD25

DC70/6375 UHF Triode de talkies-walkies, tout en verre Pigtailed

DC80/1E3 Triode, oscillateur / mélangeur / amplificateur

DC90 Triode, récepteur FM oscillateur / mélangeur / amplificateur, miniature base à 7 broches

DC96 Triode, récepteur FM oscillateur / mélangeur / amplificateur, miniature base à 7 broches

DC760 électromètre triode inversée pour les sondes , tout en verre Pigtailed

DC761 UHF Triode, tout en verre Pigtailed

DC762 électromètre triode inversée pour les sondes, 100 fA courant du réseau, tout en verre Pigtailed

DCC [edit]

DCC90 double triode, amplificateur RF ou oscillateur, miniature base à 7 broches

DCF [edit]

DCF60/1V6 Triode pentode et, oscillateur / mélangeur, tout en verre 7 broches pigtailed

DCH [edit]

DCH11 mixer triode / de hexode distance coupure

DCH21 mixer triode / de hexode distance coupure

DCH25 mixer triode / de hexode distance coupure

DD [edit]

DD960 triode de puissance VHF, miniature base à 7 broches

DDD [edit]

DDD11 double triode AF puissance - pilote préféré est DC11

DDD25 double triode AF puissance - pilote préféré est DC25

DF [edit]

DF11 distance coupure RF / IF pentode

DF21 Sharp-coupure RF / IF / AF pentode

DF22 distance coupure RF / IF pentode

DF25 distance coupure RF / IF pentode

DF26 Sharp-coupure RF / IF pentode

DF33 distance coupure RF / IF pentode

DF60/5678 Sub-forte coupure RF / IF / AF pentode, tout en verre Pigtailed

DF61 Sub-forte coupure RF ou mixer pentode, tout en verre Pigtailed

DF62/1AD4 Sub-forte coupure RF pentode, tout en verre Pigtailed, pour utilisation comme étage RF / IF

DF63 Sub distance coupure RF pentode, tout en verre Pigtailed, pour utilisation comme étage RF / IF

DF64 Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DF65 Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

Df66 Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DF67/6008 Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DF70 Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DF72 Sub-forte coupure RF pentode, tout en verre Pigtailed, pour utilisation comme étage RF / IF

DF73 Sub distance coupure RF pentode, tout en verre Pigtailed, pour utilisation comme étage RF / IF

DF91/1T4 distance coupure RF / IF pentode, miniature base à 7 broches

DF92/1L4 Sharp-coupure RF / IF pentode, miniature base 7 broches

DF96/1AJ4 distance coupure RF / mixer pentode, miniature 7 broches de base

DF97/1AN5 distance coupure RF / IF pentode, miniature base 7 broches

DF161 Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DF167 Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DF191 RF pentode, miniature base 7 broches

DF651 (CK549DX) Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed

DF668 Sub RF pentode, tout en verre Pigtailed

DF669 Sub RF / IF pentode, tout en verre Pigtailed

DF651 (CK549DX) Sub AF pentode, tout en verre Pigtailed

DF703 (CK5886) Sub électromètre pentode, l'enveloppe a un revêtement hydrofuge, tout en verre Pigtailed pour les amplificateurs de la sonde

DF904/1U4/5910 Sharp-coupure SW / VHF pentode, miniature 7 broches de base

DF906 Sharp-coupure SW / VHF pentode, miniature base à 7 broches

DF961 Sharp-coupure SW / VHF pentode, miniature 7 broches de base

DK [edit]

DK21 Octode convertisseur pentagrid

DK32/1A7 Heptode convertisseur pentagrid

DK40 Octode convertisseur pentagrid

DK91/1R5 Heptode convertisseur pentagrid, miniature base 7 broches

DK92/1AC6 Heptode convertisseur pentagrid, miniature base 7 broches

DK96/1AB6 Heptode convertisseur pentagrid, miniature base 7 broches

DK192 Heptode convertisseur pentagrid, miniature base 7 broches

DK962 Heptode convertisseur pentagrid, miniature base 7 broches

DL [edit]

DL11 puissance pentode

DL21 puissance pentode

DL25 puissance pentode

DL29/3D6 puissance pentode

DL33/3Q5GT puissance pentode

DL35 puissance pentode

DL41 puissance pentode

DL64 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL65 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL66 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL67/6007 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL68 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL69 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed

DL70 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed

DL71 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL72 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL73 (CV2299) Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed

DL91/1S4 puissance pentode, miniature base à 7 broches

DL92/3S4 puissance pentode, miniature base à 7 broches

DL93/3A4 puissance pentode, miniature base 7 broches

DL94/3V4 puissance pentode, miniature base 7 broches

DL95/3Q4 puissance pentode, miniature base 7 broches

DL96/3C4 puissance pentode, miniature base 7 broches

DL98/3B4 puissance RF pentode, miniature base 7 broches

DL161 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL167 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les appareils auditifs

DL192 Puissance pentode, miniature base 7 broches

DL620 Sub AF puissance pentode, tout en verre Pigtailed

DL907 SW / VHF puissance pentode, miniature base 7 broches

DL962 AF puissance pentode, miniature base 7 broches

DL963 RF / AF puissance pentode, miniature base 7 broches

DLL [edit]

DLL21 pentode Double alimentation

DLL101 pentode de puissance double, miniature base à 7 broches

DLL102 pentode de puissance double, miniature base à 7 broches

DM [edit]

DM21 indicateur d'accord "Magic Eye" de type

DM70/1M3 Sub "de Magic Band" indicateur d'accord-type, tout en verre Pigtailed

DM71/1N3 Sub "Magic Band" indicateur d'accord-type, tout en verre Pigtailed

DM160/6977 bascule indicateur d'état pour transistorisés ordinateurs. All-verre Pigtailed

DY [edit]

DY30 30kV CRT EHT redresseur

DY51 portable-TV CRT EHT redresseur, filament demi-indirectement-chauffée 15kV connecté en interne à la cathode, tout en verre, tresses à incandescence à une extrémité, queue de cochon anode de l'autre

DY80 23kV CRT EHT redresseur, la base Noval

DY86/1S2 demi-indirectement-chauffée 18kV CRT EHT redresseur, la base Noval, filament connecté en interne à la cathode. Identique à EY86 sauf pour les cotes de chauffage

DY87 DY86 avec enveloppe traitée chimiquement pour éviter ras-dessus en haute humidité et des conditions de faible pression atmosphérique. Identique à EY87 sauf pour les cotes de chauffage

DY802 demi-indirectement-chauffée 23kV CRT EHT redresseur, la base Noval, filament connecté en interne à la cathode. Identique à PY802 sauf pour les cotes de chauffage

DY900 demi-indirectement-chauffée 16kV CRT EHT redresseur, miniature base à 7 broches, un filament connecté en interne à la cathode

E - 6.3 V chauffe [edit]

EA [edit]

EA50/2B35 Diode pour les détecteurs de télévision, 3 broches tresses tout en verre avec bouchon haut anode

EA52/6923 diode de mesure jusqu'à 1 GHz, 3 broches tresses tout en verre avec bouchon haut anode

EA53 Diode, diode mesure Co-axial jusqu'à 1 GHz, tout en verre avec bouchon haut anode

EA76 Diode, 5 broches tresses tout en verre

EA111 Diode de bases de temps en base 8 broches

EA766 Diode, 5 broches tresses tout en verre

EA960 VHF Diode, miniature base à 7 broches

EA961 VHF Diode, miniature base à 7 broches

EA962 VHF Diode, miniature base à 7 broches

EAA [edit]

EAA11 diode double, base 8 broches

EAA91/6AL5 diode double, miniature base à 7 broches

EAA171 diode double, cathodes séparées, tube de gnome

EAA766/5704 diode Sub, tout en verre Pigtailed

EAA901S/5726 double diode RF, miniature base à 7 broches

E91AA diode double, qualité spéciale, miniature base à 7 broches

EAB [edit]

EAB1 diode Triple avec cathode commune

EABC [edit]

EABC80 / 6AK8 triode Haute-mu, triple diode basse tension (deux à cathode commune avec triode, une avec cathode indépendant). Miniature de base Noval 9 broches, utilisé comme amplificateur AF, AM détecteur et le détecteur de ratio alimenté en courant alternatif post-guerre européenne radio AM / FM. Électronique identique aux types américains 6AK8 (généralement marqué 6AK8/EABC80), 6T8 et 6T8A . Aussi DH719 . Identique à HABC80/19T8, PABC80/9AK8 et UABC80/12AK8 sauf pour les cotes de chauffage

EAC [edit]

EAC91 Diode / triode UHF mélangeur

EAF [edit]

EAF21 Diode - pentode

EAF41 Diode - remote-coupure RF / IF / AF pentode, Rimlock de base

EAF42/6CT7 Diode - remote-coupure RF / IF / AF pentode, Rimlock de base

EAF801 Diode - pentode distance coupure, la base Noval

EAM [edit]

EAM86/6GX8 indicateur "Magic Band" de type tuning / niveau - Diode

EB [edit]

EB1 faible puissance double diode

EB4 faible puissance double diode

EB11 de faible puissance double diode

EB34 de faible puissance double diode

EB41 de faible puissance double diode

EB91/6AL5 faible puissance double diode, miniature base 7 broches, pour les détecteurs de FM Ratio

EBC [edit]

EBC3 faible puissance double diode et triode

EBC11 faible puissance double diode et triode

EBC33 faible puissance double diode et triode

EBC41 faible puissance double diode et triode

EBC81/6BD7A faible puissance double diode et triode

EBC90/6AT6 faible puissance double diode et triode

EBC91/6AV6 faible puissance double diode et triode de AF, miniature base 7 broches, pour les détecteurs de FM Ratio

EBF [edit]

EBF2 commun à cathode double diode et à distance coupure RF / IF / AF pentode, base P

EBF11 commun à cathode double diode et RF / IF / AF pentode, Y de base

EBF15 double diode et pentode

EBF32 commun à cathode double diode et à distance coupure RF / IF pentode, base 8 broches avec g1 sur le bouchon

EBF80/6N8 (WD709) commun à cathode double diode et à distance coupure pentode, la base Noval

EBF83/6DR8 commun à cathode double diode et pentode, la tension anode de 6 à 50 V, pour une utilisation comme amplificateur FI, détecteur et diode AGC dans l'équipement du véhicule, la base Noval

EBF89/6DC8/7125 commun à cathode double diode et RF / IF pentode, la base Noval

EBF171 double diode et à distance coupure RF / IF / AF pentode, le premier tube de gnome , un EBF11 modifié et reconditionné

EBL [edit]

EBL1 double diode et pentode de puissance

EBL21 (WD709), diode double et pentode de puissance

EBL31 double diode et pentode de puissance

EBL71 double diode et pentode de puissance

CE [edit]

EC50 remplie d'hélium triode thyatron

EC52 triode RF pour être utilisé comme un oscillateur

EC53 VHF triode pour une utilisation comme un oscillateur à 600 MHz

EC55/5861 (R243) 3 GHz Disc-joint UHF triode

EC56 4 GHz Disc-joint triode à micro-ondes

EC57 (EC157) Disc-joint triode à micro-ondes

EC70/6778 VHF triode

EC71/5718 UHF triode jusqu'à 1 GHz

EC80/6Q4 VHF Triode jusqu'à 500 MHz

EC81/6R4 UHF oscillateur triode

EC84/6AJ4 triode Haute-mu

EC86/6CM4 UHF triode

EC88/6DL4 UHF triode

EC90 Puissance triode jusqu'à 150 MHz

EC91/6AQ4 VHF triode jusqu'à 250 MHz

EC92/6AB4 VHF triode, seul système ECC81

EC94/6AF4 UHF mélangeur / oscillateur triode

EC95 VHF triode avec conductance mutuelle variables

EC97 VHF triode

EC98 UHF triode

EC157 Disc-joint triode à micro-ondes

EC158 basse tension disque-joint triode à micro-ondes jusqu'à 4 GHz

EC760 VHF mélangeur / oscillateur triode jusqu'à 500 MHz

EC860 20 mA avg , 500 mA pk remplie de gaz, à cathode froide grille-turn-off triode thyatron par exemple pour les oscillateurs de relaxation , la base Noval

EC900 VHF triode

EC1000 triode de qualité spéciale pour utilisation comme amplificateur de sondes

EC1030 qualité spéciale indirectement chauffée triode UHF, hot-standby (pas de courant de cathode) résistants, tresses tout en verre avec 8 conserves fils, 38 mm de long

EC1031 EC1030 avec 5,5 mm de long, broches plaquées or pour l'insertion dans une prise spéciale

EC8010 spécial qualité UHF triode pour être utilisé comme amplificateur ou oscillateur à 1 GHz

EC8020 spécial qualité UHF triode

E1C/4671 VHF Acorn Triode, qualité spéciale

E86C (EC806S) UHF Triode, qualité spéciale

E88C/8255 Triode, qualité spéciale

ECC [edit]

ECC32 double triode

ECC33 double triode

ECC34 double triode

ECC35 double triode

ECC40 double triode

ECC70/6021 double triode, 8-pin tout en verre Pigtailed

ECC81 / 12AT7 (6060, M8162, B309) double triode

ECC82 / 12AU7 (6067, M8136, B329) double triode

ECC83 / 12AX7 (6057, M8137, B339) double triode

ECC84/6CW7 double triode VHF pour cascode amplificateurs. Identique à PCC84 sauf pour les cotes de chauffage

ECC85/6AQ8 double triode

ECC86/6GM8 double faible (12-25 V) triode de tension anode, pour une utilisation dans les tuners VHF dans l'équipement du véhicule

ECC88 / 6DJ8 double triode, la base Noval

ECC89/6ES8 double triode

ECC90 commune cathode double triode pour une utilisation en tant que bascule dans les ordinateurs

ECC91/6J6 commune cathode double triode VHF

ECC92 commune cathode double triode pour une utilisation comme un flip-flop dans les ordinateurs

ECC99 indépendante cathode double triode RF

ECC171 double triode, tube de gnome

ECC180/6BQ7A double triode VHF pour cascode amplificateurs

ECC186/7316 double triode pour une utilisation dans les ordinateurs

ECC189 double triode VHF pour cascode amplificateurs

ECC230/6AS7G/6080 double triode pour une utilisation en tant que régulateur de la série en alimentations en courant continu, applications servo, booster triode

ECC801S/6201 double triode RF

ECC802S/6189 double triode

ECC803S/6057 double triode à cathodes séparées

ECC807S double triode AF

ECC808/6KX8 double triode AF

ECC812 double triode pour les sorties de chrominance de télévision couleur

ECC832 double triode

ECC960 commune cathode double triode pour une utilisation comme un flip-flop dans les ordinateurs

ECC2000 RF dual triode

ECC8100 RF dual triode

E80CC/6085 double triode AF, qualité spéciale

E81CC/6201 double triode, qualité spéciale

E82CC/6189 double triode, qualité spéciale

E83CC/6681 double triode, qualité spéciale

E88CC/6922 double triode, qualité spéciale

E90CC/5920 commune cathode double triode pour une utilisation comme un flip-flop dans les ordinateurs, la qualité spéciale

E92CC double triode, qualité spéciale

E180CC/7062 double triode, qualité spéciale

E181CC double triode, qualité spéciale

E182CC/7119 double triode, qualité spéciale

E188CC/7308 double triode, qualité spéciale

E283CC double triode, qualité spéciale

E288CC/8223 double triode, qualité spéciale

Note: La ECC85, 88 et 89 se distinguent par le fait qu'ils n'ont pas le centre agencement de chauffage taraudé et ne sont donc pas «broche à broche 'compatible avec le ECC81, 82 & 83.

ECF [edit]

ECF1 Triode - Pentode

ECF12 Triode - Pentode

ECF80/6BL8 Triode - Pentode

ECF82/6U8 Triode - Pentode. Identique à PCF82 sauf pour les cotes de chauffage

ECF83 Triode - pentode distance coupure, faible effet microphonique, pour l'équipement du véhicule

ECF86 Triode - Pentode, PCF86 avec un autre appareil de chauffage

ECF174 Triode et pentode, tube de gnome

ECF200 Triode pentode et pour une utilisation dans les récepteurs de télévision, base décalque, PCF200 avec un autre appareil de chauffage

ECF201 Triode pentode et pour une utilisation dans les récepteurs de télévision, base décalque, PCF201 avec un autre appareil de chauffage

ECF202 Triode pentode et pour une utilisation comme décodeur de couleur SSECAM dans les récepteurs de télévision, la base décalque

ECF801 Triode pentode et pour une utilisation en tant que mélangeur VHF dans les récepteurs de télévision, base Noval, PCF801 avec un autre appareil de chauffage

ECF802 Triode pentode et pour une utilisation comme réactance et oscillateur sinusoïdal dans les récepteurs de télévision, base Noval, PCF802 avec un autre appareil de chauffage

ECF804 Triode pentode et pour une utilisation comme amplificateur à large bande, la base Noval, PCF804 avec un autre appareil de chauffage

ECF812/6FL2 Triode et tétrode à faisceau, la base Noval, PCF812/30FL2 avec un autre appareil de chauffage

ECF8070 Triode - Pentode

E80CF/7648 Triode - pentode, qualité spéciale

ECH [edit]

ECH3 CT8 basée Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH4 CT8 basée Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH11 (X143) Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH21 (X143) Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH33 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH35 (X147) Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH41 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH42/6CU7 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH43 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH71 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH81/6AJ8 (X719) Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH83/6DS8 Bas (12-25 V) anode tension, Triode / hexode oscillateur / mélangeur, pour une utilisation dans l'équipement du véhicule

ECH84 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECH171 Triode / distance coupure heptode Mixer, tube de gnome

ECH8000 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

ECL [edit]

ECL11 Triode - pentode de puissance

ECL80/6AB8 Triode - pentode de puissance

ECL81 Triode - pentode de puissance. Identique à PCL81 sauf pour les cotes de chauffage

ECL82/6BM8 Triode - pentode de puissance. Identique à PCL82 et UCL82 sauf pour les cotes de chauffage

ECL83 Triode - pentode de puissance

ECL84 Triode - pentode de puissance

ECL85/6GV8 Triode - pentode de puissance pour TV sortie verticale. Identique à PCL85/18GV8 et XCL85/9GV8 sauf pour les cotes de chauffage

ECL86/6GW8 Triode - pentode de puissance

ECL113 Triode - AF puissance pentode, Rimlock Pico-8 de base

ECL200 Triode - CRT puissance d'entraînement pentode, la base décalque

ECL802 Triode - pentode de puissance pour une utilisation comme oscillateur vertical et le tube de sortie dans les récepteurs de télévision

ECL805 Triode - pentode de puissance avec des cathodes séparées

ECLL [edit]

ECLL800 Triode - pentode double alimentation

ED [edit]

ED111 6 W puissance VHF triode jusqu'à 85 MHz

ED500 Identique à PD500 sauf pour les notes de chauffage

ED501 27kV couleur CRT EHT shunt stabilisateur triode

ED8000 triode de puissance. Type spécial de qualité pour une utilisation dans des régulateurs de tension passe-série

EDD [edit]

EDD11 double triode de puissance

EDD171 double triode de puissance haute mu, tube de gnome

EE [edit]

EE1/4696 (EEP1) single-ended émission secondaire amplificateur

EE50 amplificateur d'émission secondaire assymétrique pour une utilisation dans les récepteurs de télévision

EEL [edit]

EEL71 AF Tetrode - AF puissance pentode, base 8 broches, à utiliser comme Audion détecteur, préamplificateur AF, amplificateur de puissance AF

EEL171 distance coupure tétrode et 4 Watt pentode, tube de gnome

EF [edit]

EF5 distance coupure pentode

EF6 RF Pentode

EF8 distance coupure pentode

EF9 Pentode

EF11 distance coupure pentode

EF12 Pentode

EF13 distance coupure pentode

EF14 Pentode

EF15 distance coupure pentode

EF22 Pentode

EF27 Pentode

EF36 Pentode

EF37A Pentode

EF39 Pentode

EF40 Pentode

EF41/6CJ5 (62VP) à distance coupure pentode

EF42 Pentode

EF43 distance coupure pentode

EF50 (EF53) à distance coupure pentode

EF51 distance coupure pentode

EF54 Pentode

EF55 Pentode

EF70 Sub pentode, grille de suppression disponible sur natte séparée pour les circuits de coïncidence et connecté en interne à une diode séparée pour empêcher la tension de grille positive, tout en verre 8 broches pigtailed

EF71/5899 (EF731) Sub distance coupure pentode, tout en verre 8 broches pigtailed

EF72 Sub-forte coupure RF pentode, tout en verre 8 broches pigtailed

EF73 Sub AF pentode, tout en verre 8 broches pigtailed

EF74 Sub AF pentode, tout en verre 8 broches Pigtailed, pour préamplificateurs de microphone de microphone

EF80/6BX6 (Z152) RF IF / Vidéo pentode, base / Noval

EF83 distance coupure AF pentode, la base Noval

EF85/6BY7 (W719) à distance coupure RF pentode, la base Noval

EF86 / 6BK8 (6267, Z729) AF Pentode. Identique à PF86 et UF86 sauf pour les cotes de chauffe, base Noval

EF89/6DA6 distance coupure RF pentode, la base Noval

EF91/6AM6 (6064, Z77, M8083, 8D3) Sharp-coupure pentode, Miniature base à 7 broches

EF92/6CQ6 (M8161) à distance coupure RF pentode, Miniature base 7 broches

EF93/6BA6 (W727) à distance coupure RF pentode, Miniature base à 7 broches

EF94/6AU6 RF / IF / AF Pentode, Miniature 7-pin de la base

EF95 / 6AK5 (5654, 408A, 62H1P, CV4010) RF Pentode, Miniature base à 7 broches

EF96/6AG5 Pentode, Miniature base 7 broches

EF97/6ES6 Bas (12-25 V) tension d'anode, à distance de coupure de base RF / IF pentode, pour une utilisation dans l'équipement du véhicule, Miniature 7 broches

EF98/6ET6 Bas (12-25 V) tension d'anode, coupure abrupte-pentode, pour utilisation comme oscillateur ou IF / amplificateur AF dans l'équipement du véhicule, Miniature base 7 broches

EF172 RF / IF / NF Pentode, tube de gnome

EF174 pentode, tube de gnome

EF175 distance coupure RF / IF pentode, tube de gnome

EF176 VHF Pentode, tube de gnome

EF177 VHF Pentode, tube de gnome

EF183/6EH7 distance coupure SI pentode pour une utilisation dans receivers TV

EF184/6EJ7 SI pentode pour une utilisation dans receivers TV

EF410 RF / IF Pentode, Rimlock la base B8A

EF730/5636 distance coupure RF / IF pentode, 8-pin tout en verre Pigtailed

EF731 distance coupure RF pentode, 8-pin tout en verre Pigtailed

EF732 Sharp-coupure RF pentode, 8-pin tout en verre Pigtailed

EF734 Sharp-coupure RF pentode, 8-pin tout en verre Pigtailed

EF762 Sharp-coupure RF / IF pentode, 8-pin tout en verre Pigtailed

EF800 Sharp-coupure RF / IF pentode

EF802 RF / IF Pentode

EF804 , EF804S AF bas-hum, à faible effet microphonique pentode

EF805S distance coupure RF / IF pentode

EF806S AF Pentode

EF816 pentode Dual-anode pour récepteur service de synchronisation de séparation TV

EF860 Sharp-coupure RF préamplificateur pentode. Identique à IF860 sauf pour les cotes de chauffage

EF5000 émission secondaire pentode à large bande, la base Noval

EF8010 distance coupure RF / IF pentode

E1F VHF Acorn Pentode

E3F E13F avec une poignée

E13F distance coupure RF / IF / AF rapport signal / puissance pentode, qualité spéciale pour émetteurs-récepteurs portatifs

E80F/6084 électromètre pentode, qualité spéciale

E83F/6689 pentode de large bande, de qualité spéciale

E90F/6BH6 Pentode, qualité spéciale

E95F/6AK5W/5654 Pentode, qualité spéciale

E99F/6BJ6/7694 Pentode, qualité spéciale

E180F/6688 pentode de large bande, amplificateur à large bande de qualité spéciale pour les équipements professionnels

E186F/7737 pentode de large bande, amplificateur à large bande de qualité spéciale

E280F/7722 pentode de large bande, amplificateur à large bande de qualité spéciale

E282F Pentode, qualité spéciale amplificateur à large bande à 250 MHz

E810F/7788 pentode de large bande, de qualité spéciale

EFF [edit]

EFF51 double VHF pentode jusqu'à 500 MHz

EFL [edit]

EFL200 Pentode - CRT cathode puissance d'entraînement pentode

EFM [edit]

EFM1 variable mu AF pentode - "Magic Eye" de type tuning / Indicateur de niveau

EFM11 variable mu AF pentode - indicateur de Tuning

EFP [edit]

EFP60 pentode d'émission secondaire pour les amplificateurs de télévision

EH [edit]

EH2 distance coupure heptode mixer pentagrid, oscillateur séparé

EH81 (E81H) Heptode, qualité spéciale

EH90/6CS6 heptode double contrôle pour une utilisation dans les récepteurs de télévision

EH171 Sharp-coupure heptode, tube de gnome

EH860 Heptode

EH900S/5915 heptode de commutation Dual-commande

E91H heptode double contrôle, de qualité spéciale

EK [edit]

EK2 Octode convertisseur pentagrid, semblable à AK2, CT8 de base

EK3 Octode convertisseur pentagrid, semblable à AK2, CT8 de base

EK32 Octode convertisseur pentagrid, la base octal avec capuchon

EK90/6BE6 Heptode convertisseur pentagrid

EL [edit]

EL2 puissance pentode, CT8 base et capuchon grille

EL3 puissance pentode, CT8 de base

EL3G/6V6 pentode de puissance, "G" désigne un EL3 avec une base octal

EL5 pentode de puissance. Identique à AL5 sauf pour les cotes de chauffage

EL6 puissance pentode

EL8 puissance pentode

EL11 de puissance pentode

EL12 de puissance pentode

EL13 de puissance pentode

EL32 de puissance pentode

EL33/6M6G puissance pentode, circuits de filaments parallèles

EL34 / 6CA7 Puissance pentode

EL36/6CM5 puissance pentode

EL37 / 6L6 Puissance pentode

EL38/6CN6 puissance pentode

EL41/6CK5 (N150) Puissance pentode

EL42 (N151) Puissance pentode

EL50/4654 puissance pentode

EL51 de puissance pentode

EL60 de puissance pentode, EL34 avec une base 8 broches différent

EL71/5902 Sub puissance pentode

EL80/6M5 puissance pentode

EL81/6CJ6 puissance pentode

EL82/6DY5 puissance pentode

EL83/6CK6 puissance pentode

EL84 / 6BQ5 (N709) Puissance pentode

EL85/6BN5 puissance pentode

EL86/6CW5 puissance pentode

EL90 / 6AQ5 (N727) Puissance pentode

EL91/6AM5 (M8082, 709) Puissance pentode

EL95/6DL5 puissance pentode

EL136 horizontale-sortie pentode de puissance pour 110 ° déviation TV couleur

EL151 puissance pentode

EL152 rayonnement refroidi pentode émetteur de puissance pour 85W SW / service VHF, ou pour les amplificateurs AF. Identique au FL152 à l'exception de notes de chauffage

EL153 puissance RF pentode

EL156 puissance pentode

EL171 4 Watts de puissance pentode, tube de gnome

EL172 8 Watts de puissance pentode, tube de gnome

EL173 puissance pentode, tube de gnome , pour récepteurs de télévision

EL180/12BY7 puissance pentode

EL183 CRT cathode puissance d'entraînement pentode

EL300/6FN5 CRT horizontal déviation sortie pentode de puissance

EL360 pentode de puissance utilisés dans les radars scanners, des régulateurs de la série et les modulateurs d'impulsions

EL500 puissance pentode

EL502 puissance pentode

EL503 puissance pentode

EL504 puissance pentode

EL508 puissance pentode

EL509/6KG6 puissance pentode

EL511 puissance pentode

EL519 puissance pentode

EL802 puissance pentode

EL803 puissance pentode

EL804 puissance pentode

EL805 puissance pentode

EL806 puissance pentode

EL821/6CH6 (6132) Puissance pentode

EL822 puissance pentode

EL803 puissance pentode

EL861 puissance pentode

EL3010 puissance pentode

EL5000 AF puissance pentode

EL5070/8608 Wideband pentode de puissance vidéo, la base magnoval

EL8000 puissance pentode

E55L large pentode de puissance de bande, qualité spéciale

E80L/6227 puissance pentode, qualité spéciale

E81L/6686 pentode de puissance, de qualité spéciale

E84L/7320 puissance pentode, qualité spéciale

E130L/7534 large pentode de puissance de bande, qualité spéciale

E235L/7751 puissance pentode, qualité spéciale

E236L puissance pentode, qualité spéciale

ELL [edit]

ELL1 pentode Double alimentation

ELL80 pentode de puissance double, miniature à 9 broches

EM [edit]

EM1 (4678) Indicateur de mise au point "Magic Eye" de type CT8 base

EM4 double sensibilité, "Magic Eye" indicateur d'accord-type, CT8 base

EM5 indicateur d'accord "Magic Eye" de type CT8 base

EM11 Dual-sensibilité, "Magic Eye" indicateur d'accord-type, base 8 broches

EM34/6CD7 indicateur d'accord à double sensibilité, "Magic Eye" de type

EM35 indicateur d'accord à double sensibilité, "Magic Eye" de type

EM71 indicateur d'accord "Fan magique" de type octal de base B8D / F

EM72 EM71 avec deux segments de l'écran fluorescent n'est pas recouvert de phosphore

EM80/6BR5 indicateur d'accord "Fan magique" type de récepteurs AM, Noval la base B9A

EM81/6DA5 indicateur d'accord "Fan magique" de type, Noval la base B9A

EM84/6DH7 "Magic Band" de type tuning / Indicateur de niveau, Noval la base B9A

EM85 EM71 avec Noval la base B9A

EM87/6HU6 (CV10407) "Magic Band" de type tuning / Indicateur de niveau, Noval la base B9A

EM171 indicateur d'accord à double sensibilité, tube de gnome

EM800 "Magic Band" de type tuning / Indicateur de niveau, Noval la base B9A

EM840 "Magic Band" de type tuning / Indicateur de niveau, Noval la base B9A

E82M indicateur d'accord "Magic Band" de type, Noval la base B9A

EMM [edit]

EMM801 indicateur Dual, "Magic Band" type de comparaison de tension

EMM803 indicateur Dual, "Magic Band" de type tuning pour FM stéréo récepteurs (intensité du champ, pilote 19kHz présent)

EN [edit]

EN30 250 A crête rempli de ce gaz, à cathode froide tétrode thyatron , des électrodes de déclenchement différentiel, miniature base 7 broches avec bouchon d'anode

EN31 10 mA avg , 750 mA maximum , remplie de gaz, thyatron triode indirectement chauffé pour bases de temps à haute fréquence et de l'équipement de commande, de base octal international avec capuchon anode

EN32/6574 300 mA avg , 2 A pic , 10 A surtensions , remplie de gaz, thyatron tétrode indirectement chauffée avec une caractéristique de contrôle négatif, pour les applications de contrôle industriel, la base octal international

EN70 20 mA avg , 100 mA maximum , Sub, rempli de gaz, thyatron tétrode indirectement chauffée avec une caractéristique de contrôle négatif, 8-pin tout en verre Pigtailed

EN91 (2D21 , PL21, PL2D21, CV797) 100 mA avg , 500 mA maximum , 10 A surtensions , remplie de gaz, thyatron tétrode indirectement chauffée, la tension de démarrage négatif, miniature base 7 broches pour le relais et le service redresseur commandés par grille

EN92 25 mA avg , 100 mA maximum , 2 A surtensions , remplie de gaz, thyatron tétrode indirectement chauffée, la tension de démarrage négatif, miniature base 7 broches pour le contrôle industriel

EQ [edit]

EQ80/6BE7 Nonode pour la détection en quadrature FM

EQ171 Nonode, tube de gnome

ET [edit]

ET51 Trochotron , un tube compteur décennie par faisceau d'électrons

E1T qualité spéciale Trochotron avec vision latérale, fluorescent à l'écran de lecture

E80T spécial qualité tube à faisceau de déviation , résistant aux chocs jusqu'à 500 g . Voir aussi 6AR8

EY [edit]

EY51/6X2 Redresseur

EY80 Redresseur. Identique à PY80 sauf pour les cotes de chauffage

EY81/6R3 Redresseur

EY82/6N3 Redresseur. Identique à PY82 sauf pour les cotes de chauffage

EY83 TV horizontal diode de rappel de sortie

EY84 redresseur demi-onde pour un fonctionnement à haute altitude,

EY86 Identique à DY86 sauf pour les notes de chauffage

EY87 Identique à DY87 sauf pour les notes de chauffage

EY88/6AL3 TV horizontal diode de rappel de sortie

EY91 Redresseur

EY500 / A Identique à PY500 / A l'exception des notes de chauffage

EY802 Identique à DY802 sauf pour les notes de chauffage

EYY [edit]

EYY13 diode d'alimentation double, cathodes séparées

EZ [edit]

EZ2 redresseur de courant pleine onde

EZ3 redresseur de courant pleine onde

EZ4 redresseur de courant pleine onde

EZ11 redresseur de courant pleine onde pour l'équipement du véhicule

ZE12 redresseur de courant pleine onde

EZ35 redresseur de courant pleine onde

EZ40 redresseur de courant pleine onde

EZ41 redresseur de courant pleine onde

EZ80/6V4 redresseur de courant pleine onde

EZ81/6CA4 redresseur de courant pleine onde

EZ90/6X4 redresseur de courant pleine onde

EZ91 redresseur de courant pleine onde

E90Z redresseur de courant pleine onde, qualité spéciale

EZ150 redresseur de courant pleine onde, cathodes séparées

F - 12,6 V chauffe [edit]

FL [edit]

FL152 Identique à EL152 sauf pour les notes de chauffage

G -. 5,0 V chauffage ou misc [edit]

GA [edit]

GA560 remplie de gaz, directement chauffée diode de bruit , tout en verre, à base de 3 pins

GY [edit]

GY11 Redresseur de puissance, anode sur le capuchon

GY86 demi-onde, CRT EHT redresseur de puissance, anode sur le capuchon

GY501 demi-onde, CRT EHT redresseur de puissance, anode sur le capuchon

GY802 demi-onde, CRT EHT redresseur de puissance, anode sur le capuchon

GZ [edit]

GZ30/5Z4-G/5AQ4 redresseur de courant pleine onde

GZ32/5V4 redresseur de courant pleine onde

GZ33 redresseur de courant pleine onde

GZ34/5AR4 redresseur de courant pleine onde

GZ37 redresseur de courant pleine onde

GZ41 redresseur de courant pleine onde

H - 150 mA chauffage [edit]

AHA [edit]

HAA91/12AL5 diode double, miniature 7 broches, EAA91 avec un autre appareil de chauffage

HABC [edit]

HABC80/19T8 triode Haute-mu, triple diode (deux à cathode commune avec triode, une avec cathode indépendant), miniature à 9 broches, utilisé comme amplificateur AF, AM détecteur et le détecteur de ratio alimenté en courant alternatif post-guerre européenne AM / radios FM; identiques à EABC80 / 6AK8 , PABC80/9AK8 et UABC80/12AK8 sauf pour les notes de chauffage

HBC [edit]

HBC90/12AT6 triode Haute-mu, double diode, le tout sur cathode commune, miniature 7 broches, EBC90 avec un autre appareil de chauffage

HBC91/12AV6 triode Haute-mu, double diode, le tout sur cathode commune, miniature 7 broches, EBC91 avec un autre appareil de chauffage

HCC [edit]

HCC85 Triode / mélangeur hexode, miniature à 9 broches, ECC85 avec un autre appareil de chauffage

HCH [edit]

HCH81 Triode / hexode mixer, miniature à 9 broches, UCH81 avec un autre appareil de chauffage

HF [edit]

HF85 Pentode; EF85 avec un autre appareil de chauffage

HF93/12BA6 distance coupure pentode, miniature 7 broches, EF93 avec un autre appareil de chauffage

HF94 Sharp-coupure pentode, miniature 7 broches, EF94 avec un autre appareil de chauffage

HK [edit]

HK90 Heptode convertisseur pentagrid, miniature 7 broches, EK90 avec un autre appareil de chauffage

HL [edit]

HL84 puissance Audio pentode, la base Noval, UL84 avec un autre appareil de chauffage

HL90 puissance Audio pentode, miniature 7 broches, EL90 avec un autre appareil de chauffage

HL92/50C5 Audio faisceau électrique pentode, miniature 7 broches, miniature 7 broches

HL94/30A5 pentode de puissance audio, miniature 7 broches

HM [edit]

HM34 indicateur d'accord à double sensibilité, "Magic Eye" de type EM34 avec différentes notes de chauffage

HM85 indicateur d'accord "Fan magique" de type. base de Noval, EM85 avec un autre appareil de chauffage

HY [edit]

HY90/35W4 Redresseur, miniature 7 broches

I - 20 V chauffage [edit]

SI [edit]

IF860 Identique à EF860 sauf pour les notes de chauffage

K - 2,0 V chauffage [edit]

KA [edit]

KA560 (6357) rempli de gaz, chauffé directement diode de bruit pour la bande de 10 cm, guide d'ondes de sortie, base de la lampe BA15d avec capuchon anode

KA561 (6356) rempli de gaz, chauffé directement diode de bruit pour la bande de 7,5 cm, la sortie du guide d'ondes, base de la lampe BA15d avec capuchon anode

KA562 (6358) rempli de gaz, chauffé directement diode de bruit pour la base de la lampe BA15d bande 3 cm, la sortie du guide d'ondes, avec capuchon anode

KA563 (6359) rempli de gaz, chauffé directement diode de bruit pour la bande de 1,25 cm, la sortie du guide d'ondes, base de la lampe BA15d avec capuchon anode

K50A (6358) Neon-rempli, diode chauffée directement de bruit pour la bande de 3 cm, la sortie du guide d'ondes, base de la lampe BA15d avec capuchon anode

K51A Neon-remplie, directement diode chauffée de bruit pour la bande de 10 cm, la sortie du guide d'ondes, base de la lampe BA15d avec capuchon anode

K81A remplie de gaz, chauffage direct diode de bruit VHF, la base Noval

KB [edit]

KB2 diode double avec cathode commune

KBC [edit]

KBC1 double diode - triode

KC [edit]

KC1 Triode

KC3 Triode

KC4 Triode

KCH [edit]

KCH1 Triode - mélangeur pentagrid octode

KDD [edit]

KDD1 1,5 W à double triode de puissance

KF [edit]

KF1 RF / IF Pentode

KF2 RF / IF Pentode

KF3 à distance coupure RF / IF pentode

KF4 RF Pentode

KH [edit]

KH1 Heptode mixer pentagrid

KK [edit]

KK2 Octode mixer pentagrid

KL [edit]

KL1 puissance pentode

KL2 puissance pentode

KL4 puissance pentode

KL5 puissance pentode

KY [edit]

KY80/U26 Redresseur. Base de Noval

O - cathode froide incl. semi-conducteurs [edit]

OA [edit]

OA5 100 V, 150 mA germanium or lié diode point de contact

OA85 90 V, 50 mA Germanium diode point de contact

OA127 19 V, 40 mA Silicon diode

OA214 700 V, 500 mA Silicon diode

OA262 200 V, 15 une diode au silicium

OA1154Q Quad germanium diode point de contact

OA1182 80 V, 150 mA Germanium diode

OAP [edit]

OAP12 Germanium photodiode , enveloppe en verre teinté noir sauf top dôme, max. sensibilité à $\lambda = 1,55 \mu\text{m}$

OAZ [edit]

OAZ200 4,7 V, 420 mW Silicon diode Zener

OAZ292 9,1 V, 7 W Silicon diode Zener

OC [edit]

OC2 Germanium PNP bipolaire transistor à jonction , $\beta > 20$

OC43 Silicon PNP transistor, $\beta: 50 \dots 200$

OC50 Germanium PNP transistor point de contact, $\beta: 2.1$

OC70 germanium transistor PNP, enveloppe en verre teinté noir, $\beta: 30$

OC71 germanium transistor PNP, enveloppe en verre teinté noir, $\beta: 47$

OC141 germanium transistor NPN, $\beta: 150$

OC604spesz. Silicon transistor PNP, β : 45

OC703 Silicon transistor PNP, β : 10 ... 25

OC800 Silicon FET (ITT Intermetall), μ : 4.5

OCP [edit]

OCP70 Germanium PNP phototransistor , OC70 sans teinte noire, max. sensibilité à $\lambda = 1,55 \mu\text{m}$

OCP71 Germanium PNP phototransistor, OC71 sans teinte noire, max. sensibilité à $\lambda = 1,55 \mu\text{m}$

OD [edit]

OD650 60 V, 15 A, 45 W Germanium AF transistor de puissance PNP, β : 80

OD652 60 V, 30 A, 45 W Germanium AF transistor de puissance PNP, β : 50

OD750 100 V, 2 A, 150 Silicon AF transistor NPN W de puissance, β : 30

OD751 100 V, 5 A, 150 AF silicium transistor NPN W de puissance, β : 30

OM [edit]

OM200 3 étapes couplage DC IC amplificateur AF pour appareils auditifs

OPF [edit]

OPF54 15 V, 10 mA diode Schottky

OPF56 10 V, 100 mA diode Schottky

ORP [edit]

ORP10/7632 InSb mi- infrarouge photoresistor , max. sensibilité à $\lambda = 6 \mu\text{m}$

ORP11/7633 CdS photorésistance (LDR), base 3 broches, max. sensibilité à $\lambda = 675 \text{ nm}$

ORP30 350 V max photorésistance Cds, fenêtre supérieure, 4-pin de la base octal, max. sensibilité à $\lambda = 675 \text{ nm}$

ORP31 350 V max CdS LDR, fenêtre supérieure, 4-Pin Base octal

ORP50 350 V max photorésistance Cds, 2 broches tresses tout en verre, max. sensibilité à $\lambda = 675 \text{ nm}$

ORP60 , ORP61 350 V max photorésistance Cds, 2 broches tresses tout en verre, max. sensibilité à $\lambda = 675 \text{ nm}$

ORP90 350 V max CdS LDR, fenêtre latérale, chiens base à 7 broches, max. sensibilité à $\lambda = 675 \text{ nm}$

OY [edit]

OY2 100 V, 200 mA germanium redresseur demi-onde

OY114 200 V, 1 A redresseur demi-onde Germanium

OY252 200 V, 500 mA Silicon redresseur demi-onde

OY5066 600 V, 10 A redresseur demi-onde de silicium

OY6047 700 V, 1 A redresseur demi-onde de silicium

OZ [edit]

OZ4 (OZ4) $30 \leq I \leq 75$ mA, redresseur de gaz pleine onde avec cathode commune, 6-pin de la base octal [14]

P - 300 mA chauffage [edit]

PABC [edit]

PABC80/9AK8 Identique à EABC80 / 6AK8 , HABC80/19T8 et UABC80/12AK8 sauf pour les notes de chauffage

PC [edit]

PC86/4CM4 UHF Triode

PC88/4DL4 UHF Triode

PC92 Triode RF

PC93 Triode

PC95/4ER5 VHF Triode avec conductance mutuelle variables

PC96 Triode

PC97/4FY5 VHF Triode

PC900/4HA5 VHF Triode

PCC [edit]

PCC84/7AN7 Identique à ECC84 sauf pour les notes de chauffage

PCC85/9AQ8 double triode oscillateur VHF / mixer jusqu'à 200 MHz

PCC88/7DJ7 double triode pour une utilisation comme cascode amplificateurs

PCC89 double triode variable mu pour l'utilisation d'amplificateurs cascode jusqu'à 220 MHz

PCC189/7ES8 double triode VHF pour l'utilisation d'amplificateurs cascode

PCF [edit]

PCF80/9A8 Triode - pentode

PCF82/9U8A Identique à ECF82 sauf pour les notes de chauffage

PCF86/7HG8 Triode - pentode

PCF200 Triode - pentode

PCF201 Triode - pentode

PCF800 (30C15) Triode - pentode

PCF801/8GJ7 Triode - pentode

PCF802/9JW8 Triode - pentode

PCF803 Triode - pentode

PCF805/7GV7 Triode - pentode

PCF806 Triode - pentode

PCF812 Triode - pentode

PCH [edit]

PCH200/9V9 Triode - hexode, pour la télévision synchronisation septembre

PCL [edit]

PCL81 Identique à ECL81 sauf pour les notes de chauffage

PCL82/16A8 Identique à ECL82 sauf pour les notes de chauffage

PCL83 Triode - pentode de puissance

PCL84/15DQ8 TV sync septembre triode - CRT cathode puissance d'entraînement pentode

PCL85/18GV8 Triode - pentode de puissance, généralement utilisé dans les récepteurs de télévision pour la base de temps verticale, généralement en tant que bascule, avec la section doublement pentode comme une moitié de la bascule et le dispositif de sortie de puissance. Identique à ECL85/6GV8 et XCL85/9GV8 sauf pour les cotes de chauffage

PCL86/14GW8 Triode - pentode de puissance, utilisé pour l'amplification audio dans les récepteurs de télévision européennes

PCL200 Triode - pentode de puissance

PCL802 Triode - pentode de puissance

PCL805 Triode - pentode de puissance

PD [edit]

PD500 25kV couleur CRT EHT shunt triode de stabilisation. Identique à ED500 sauf pour les cotes de chauffage

PD510 25kV couleur CRT EHT shunt stabilisateur triode

PF [edit]

PF83 AF distance coupure pentode

PF86 Pentode pour une utilisation dans transitron circuits dans les récepteurs de télévision. Identique à EF86 et UF86 sauf pour les cotes de chauffage

PFL [edit]

PFL200/16Y9 double pentode commun dans les récepteurs de télévision, combinant une pentode de puissance en tant que conducteur cathodique CRT et une petite pentode de signal généralement utilisé comme séparateur pour des impulsions de synchronisation, base décalque

PL [edit]

PL33 CRT déviation verticale ou AF pentode de puissance de sortie

PL36/25E5 Colombie-haute haute fréquence de tension de commutation soupape de pentode. Utilisé dans les récepteurs de télévision pour la sortie horizontale et / ou EHT génération jusqu'à c1964. Octal de base et capuchon de borne d'anode sur la partie supérieure de la vanne. Derniers électronique grand public utilisent série DECCA DR101, 202, 303, 404, 505, 606 récepteurs monochromes

PL38 TV déviation horizontale sortie pentode de puissance

PL81/21A6 télévision horizontale pentode de puissance de sortie

PL82/16A5 télévision vertical pentode de puissance de sortie

PL83/15A6 (N309) CRT cathode puissance d'entraînement pentode

PL84/15CW5 AF puissance pentode

PL95 AF puissance pentode

PL136 TV couleur 110 ° horizontal déviation sortie pentode de puissance, octal de base

PL500/28GB5 TV horizontal pentode de sortie

PL502 TV horizontal pentode de sortie

PL504 TV horizontal pentode de sortie

PL508/17KW6 TV vertical pentode de sortie

PL509 TV horizontal pentode de sortie

PL511 TV pentode de sortie horizontale

PL519 TV pentode de sortie horizontale

PL802 CRT cathode dur pentode de sortie

PL805 TV vertical pentode de sortie

PLL [edit]

PLL80 double AF puissance pentode

PM [edit]

PM84 indicateur d'accord "Magic Band" de type

PY [edit]

PY31 Redresseur

PY32 Redresseur

PY33 Redresseur

PY80 Identique à EY80 sauf pour les notes de chauffage

PY81 TV horizontal diode de rappel de sortie

PY82 Identique à EY82 sauf pour les notes de chauffage

PY83 Redresseur

PY88 TV horizontal diode de rappel de sortie

PY500 / A TV horizontal diode de rappel de sortie. Identique à EY500 sauf pour les cotes de chauffage

PY800 TV horizontal diode de rappel de sortie

PZ [edit]

PZ30 double 200 mA diode de redressement, les cathodes séparées, octal de base, pour une utilisation comme un doubleur de tension dans les récepteurs de télévision

U - 100 mA chauffage [edit]

SAU [edit]

UAA11 diode double avec cathodes séparées

UAA91 diode double avec cathodes séparées

UAA171 diode double, cathodes séparées, tube de gnome

UABC [edit]

UABC80 Identique à EABC80 / 6AK8 , HABC80/19T8 et PABC80/9AK8 sauf pour les notes de chauffage

UAF [edit]

UAF21 Diode - remote-coupure pentode

UAF41 Diode - pentode, EAF41 avec un autre appareil de chauffage

UAF42/12S7 Diode - remote-coupure RF / IF / AF pentode

UB [edit]

UB41 diode RF double avec cathodes séparées, EB41 avec un autre appareil de chauffage

UBC [edit]

UBC41 double diode - triode AF

UBC81 double diode - triode AF

UBF [edit]

UBF11 double diode - pentode, EBF11 avec un autre appareil de chauffage

UBF80/17C8 double diode - remote-coupure pentode

UBF89/19FL8 double diode - remote-coupure pentode

UBF171 double diode et à distance coupure RF / IF / AF pentode, tube de gnome

UBL [edit]

UBL1 double diode - pentode de puissance

UBL21 double diode - pentode de puissance

UBL71 double diode - pentode de puissance

UC [edit]

UC92/9AB4 VHF triode pour FM receicer frontends

UCC [edit]

UCC84 double triode, PCC84 avec un autre appareil de chauffage

UCC85 double triode VHF FM pour receicer frontends

UCC171 double triode, tube de gnome

UCF [edit]

UCF12 Triode - pentode, PCF12 avec un autre appareil de chauffage

UCF80 Triode - pentode, PCF80 avec un autre appareil de chauffage

UCF174 Triode et pentode, tube de gnome

UCH [edit]

UCH4 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

UCH11 Triode / octode oscillateur / mélangeur

UCH21 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

UCH41 distance coupure triode / hexode oscillateur / mélangeur

UCH42/14K7 Triode / hexode oscillateur / mélangeur, Rimlock de base

UCH71 Triode / hexode oscillateur / mélangeur

UCH81/19D8 distance coupure triode / hexode oscillateur / mélangeur

UCH171 Triode / distance coupure heptode Mixer, tube de gnome

UCL [edit]

UCL11 Triode - pentode de puissance

UCL81 Triode - pentode de puissance, PCL81 avec un autre appareil de chauffage

UCL82/50BM8 AF triode - AF puissance pentode

UCL83 Triode - pentode de puissance, PCL83 avec un autre appareil de chauffage

UEL [edit]

UEL11 Tetrode - puissance tetrode

UEL51 Tetrode - puissance pentode

UEL71 Tetrode - puissance pentode, EEL71 avec un autre appareil de chauffage

UEL171 distance coupure tétrode et 4 Watt pentode, tube de gnome

UF [edit]

UF6 Pentode

UF9 distance coupure pentode

UF11 Pentode

UF14 Pentode

UF15 Pentode

UF21 Pentode

UF41 distance coupure RF pentode, EF41 avec un autre appareil de chauffage

UF42 pentode de large bande, EF42 avec un autre appareil de chauffage

UF43 large bande, à distance coupure pentode, EF43 avec un autre appareil de chauffage

UF80/19BX6 RF Pentode

UF85/19BY7 distance coupure RF pentode

UF86 Identique à EF86 et PF86 sauf pour les notes de chauffage

UF89 distance coupure SI pentode

UF172 RF / IF / NF Pentode, tube de gnome

UF174 Pentode, tube de gnome

UF175 distance coupure RF / IF pentode, tube de gnome

UF176 VHF Pentode, tube de gnome

UF177 VHF Pentode, tube de gnome

UFM [edit]

UFM11 variable mu AF pentode et indicateur tuning, EFM11 avec un autre appareil de chauffage

UH [edit]

UH171 Sharp-coupure heptode, tube de gnome

UL [edit]

UL2 puissance pentode

UL11 puissance pentode

UL12 puissance pentode

UL41/45A5 AF puissance pentode

UL44 puissance pentode

UL71 puissance pentode

UL84/45B5 AF puissance pentode

UL171 4 Watts de puissance pentode, tube de gnome

ULL [edit]

ULL80 pentode de puissance double, ELL80 avec un autre appareil de chauffage

UM [modifier]

UM4/10M2 indicateur d'accord à double sensibilité, "Magic Eye" de type

UM11 indicateur d'accord à double sensibilité, "Magic Eye" de type faite par Telefunken; EM11 avec un autre appareil de chauffage

UM34 indicateur d'accord à double sensibilité, "Magic Eye" de type

UM35/10M2 indicateur d'accord à double sensibilité, "Magic Eye" de type

UM80/19BR5 indicateur d'accord "Fan magique" type de récepteurs AM

UM81 indicateur d'accord "Fan magique" de type

UM84/12FG6 indicateur "Magic Band" de type tuning / niveau

UM85 indicateur d'accord "Fan magique" de type

UM171 indicateur d'accord à double sensibilité, tube de gnome

UQ [edit]

UQ80 Nonode , EQ80/6BE7 avec un autre appareil de chauffage

UQ171 Nonode, tube de gnome

UY [edit]

UY1 Redresseur

UY3 Redresseur

UY11 Redresseur

UY21 Redresseur

UY41/31A3 Redresseur

UY42 Redresseur

UY82/55N3 Redresseur

UY85/38A3 Redresseur

UY89 Redresseur

UY92 Redresseur

V - 50 mA chauffage [edit]

VC [edit]

VC1 Triode, base 8 broches avec grille sur le capuchon

VCH [edit]

VCH11 Triode / hexode mélangeur, base 8 broches

VCL [edit]

VCL11 Triode - pentode de puissance, la base 8 broches

VEL [edit]

VEL11 AF Tetrode - AF faisceau électrique tétrode, base 8 broches avec grille E-tetrode sur le capuchon

VF [edit]

VF14 Sharp-coupure pentode, base 8 broches

VL [edit]

VL1 1,6 W AF Pentode, base 8 broches

VL4 4 W AF Pentode, base 8 broches

VY [edit]

VY2 20 mA Redresseur, base 8 broches

X - 600 mA chauffage [edit]

XAA [edit]

XAA91 diode double, EAA91 avec un autre appareil de chauffage

XC [edit]

XC95 Triode, PC95 avec un autre appareil de chauffage

XC97 Triode, PC97 avec un autre appareil de chauffage

XCC [edit]

XCC82 double triode, PCC82 avec un autre appareil de chauffage

XCC189 double triode, PCC189 avec un autre appareil de chauffage

XC [edit]

XCF80 Triode pentode et, PCF80 avec un autre appareil de chauffage

XCF82 Triode pentode et, PCF82 avec un autre appareil de chauffage

XCH [edit]

XCH81 Triode / mélangeur hexode, ECH81 avec un autre appareil de chauffage

XCL [edit]

XCL82 Triode et Pentode de puissance, PCL82/16A8 avec un autre appareil de chauffage

XCL84 Triode et Pentode de puissance, PCL84/15DQ8 avec un autre appareil de chauffage

XCL85/9GV8 Triode et Pentode de puissance pour TV sortie verticale. Identique à ECL85/6GV8 et PCL85/18GV8 sauf pour les cotes de chauffage

XF [edit]

XF80 Pentode, EF80 avec un autre appareil de chauffage

XF85 Pentode, EF85 avec un autre appareil de chauffage

XF94 Pentode, EF94 avec un autre appareil de chauffage

XF183/3EH7 Pentode, EF183 avec un autre appareil de chauffage

XF184/3EJ7 Pentode, EF184 avec un autre appareil de chauffage

XL [edit]

XL36 puissance pentode

XL84 puissance pentode, EL84 avec un autre appareil de chauffage

XL86 puissance pentode, EL86 avec un autre appareil de chauffage

XL500 puissance pentode, PL500 avec un autre appareil de chauffage

XY [edit]

XY88 Rectifier diode, PY88 avec un autre appareil de chauffage

Y - 450 mA chauffage [edit]

YF [edit]

YF183/4EH7 Frame-grille, à distance de séparation du téléviseur si pentode

YF184/4EJ7 Frame-grille, sharp-coupure TV SI pentode

Z - tube à cathode froide [edit]

Remarques : Special qualité à cathode froide "Z" tubes avait un système de lettre de fonction différente .

Voir aussi les tubes professionnels sous Z

ZA [edit]

Z960A - cathode froide parasurtenseur pour récepteur frontends

ZC [edit]

Z302C Insolite décennie contre Dekatron , une gauche seule tube compteur de décennie avec des électrodes d'extinction pairs et impairs distincts sauf "0", qui est lié à un-300V offre afin d'atteindre le nombre de terminal produit un pic négatif de la tension anode qui peut être utilisé faire avancer la prochaine étape compteur sans composants actifs intermédiaires

Z303C Neon-rempli, 4 kHz bidirecional décennie contre Dekatron

Z563C Neon rempli de 4 kHz bidirecional décennie contre Dekatron

Z565C 4 kHz Bidirecional décennie contre Dekatron

Z573C Neon rempli de 4 kHz bidirecional décennie contre Dekatron avec AUX anodes pour un contrôle direct des tubes Nixie

ZE [edit]

Z862E Noble-rempli de gaz, à cathode froide électromètre tube de commande de courant de 10 pA, enveloppe revêtue de silicone pour l'isolation, l'anneau de garde, de l'enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour une tension d'allumage constante

ZM [edit]

ZM11 néon-remplie tube numérique de l'indicateur , la taille de caractères de 21 mm, haut-visualisation, montrant une croix avec un point central et des bras indépendants, pour une utilisation dans des panneaux de contrôle industriels

ZM13 tube au néon rempli numérique indicateur, 21 MMCH, top-visualisation, montrant une ligne verticale et un cercle avec un petit écart, pour une utilisation dans les panneaux de contrôle industriels

ZM13U tube au néon rempli numérique indicateur, 21 MMCH, top-visualisation, montrant une ligne verticale et un cercle, pour une utilisation dans les panneaux de contrôle industriels

ZM14 tube au néon rempli numérique indicateur, 21 MMCH, top-visualisation, montrant une ligne verticale, un cercle, un triangle et une étoile à trois ailes, pour une utilisation dans les panneaux de contrôle industriels

Z510M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 15,5 MMCH, top-visualisation, aucun point décimal

Z520M Voir ZM1020

Z522M Voir ZM1040

Z550M Voir ZM1050

Z560M Z5600M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z561M Z5610M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z566M Z5660M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z567M Z5670M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z568M Z5680M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z570M Z5700M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z571M Z5710M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z573M Z5730M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z574M Z5740M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z580M Z5800M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z581M Z5810M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z590M Z5900M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z870M Z8700M d'un revêtement de filtre de contraste rouge

Z5200M Siège ZM1022

Z5220M Voir ZM1042

Z5600M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 15,5 MMCH, top-visualisation, aucun point décimal

Z5610M AV Ω + - \sim % W tube au néon rempli numérique indicateur, 15,5 MMCH haut-visualisation, pour une utilisation dans les multimètres numériques

Z5660M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 30 MMCH, à vision latérale, pas de virgule

Z5670M + - \sim tube indicateur numérique Neon rempli, 18/30 MMCH à vision latérale

Z5680M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 50 MMCH à vision latérale, pas de virgule

Z5700M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 13 MMCH à vision latérale, pas de virgule

Z5710M + - \sim tube indicateur numérique Neon remplie, 10.5/13 MMCH à vision latérale

Z5730M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon rempli, 13 MMCH à vision latérale, décimales droit

Z5740M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli indicateur numérique 13 MMCH à vision latérale, gauche décimales

Z5800M T GM km μ np tube au néon rempli numérique indicateur, 13 MMCH à vision latérale

Z5810M A FHSV Ω Hz Neon rempli numérique indicateur tube 13 MMCH à vision latérale, pour une utilisation dans les multimètres numériques

Z5900M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon rempli, 10 MMCH à vision latérale, décimales à gauche et à droite

Z8700M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 10 MMCH à vision latérale, sans décimale, 5 doubles cathodes et des compartiments pair / impair anode séparées pour biquinary multiplexage

Remarque : Plus tubes Nixie titre professionnel - ZM et autres lettres - GR

ZS [edit]

Z502S - Neon-remplis, 4 kHz max. décennie Compteur / Selector Dekatron

Z504S (ZM1070, 8433) - Neon remplie, 5 kHz max. décennie Compteur / Selector Dekatron

Z505S (ZM1060) - rempli d'argon, 50 kHz max. décennie Compteur / Selector Dekatron

Z562S - Neon-remplis, 4 kHz max. décennie Compteur / Selector Dekatron , enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour une tension d'allumage constante

Z564S - 25 kHz max. Décennie Compteur / Dekatron Selector , une enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour une tension d'allumage constante

Z572S - Neon remplis de 5 kHz max. décennie Compteur / Selector Dekatron , aux anodes de conduire directement tubes Nixie , enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour une tension d'allumage constante

ZT [edit]

Z50T - Sub, 6 mA avg , 24 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide déclenchement triode, 1 entrée, 3-pin tout en verre pigtailed, pour utilisation comme interrupteur contrôleurs bang-bang

Z300T (PL1267) - 25 mA avg , 100 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide DC déclenchement triode, un démarreur, octal de base

Z900T/5823 25 mA avg , 100 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide AC déclenchement triode, un démarreur, miniature 7 broches de base

ZU [edit]

Z70U/7710 - Sub, 3 mA avg , 12 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide DC déclenchement tétrade, une entrée et une électrode d'amorçage, la tension d'entrée positif, 4-pin tout en verre Pigtailed

Z71U/7711 - Sub, 7 mA avg , 12 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide DC déclenchement tétrode, deux entrées, tension de démarrage positif, à faible impédance pour les fréquences audio, 4 broches tout en verre Pigtailed

Z700U - Sub, 4 mA avg , 16 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide DC déclenchement tétrode, une entrée et une électrode d'amorçage, la tension d'entrée positif, tout en verre pigtailed, pour une utilisation dans décatron circuits jusqu'à 2 - 5 kHz

Z701U - Sub, remplie de gaz, à cathode froide déclenchement tétrode, tout en verre Pigtailed

Z803U/6779 - 25 mA avg , 100 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide DC déclenchement tétrode, une entrée et une électrode d'amorçage, de démarrage tension positif, la base Noval, pour contrôle de la tension, des circuits et des minuteriers de relais sensibles

Z804U/7713 - 5 mA avg , 25 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide AC déclenchement tétrode, une entrée et un revêtement de l'enveloppe de l'amorce, la tension de démarrage négatif, la base Noval, l'exploitation directe d'un 200 ... réseau électrique 250VAC

Z805U/7714 - 5 mA avg , 25 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide AC déclenchement tétrode, une entrée et deux amorces, la tension de démarrage positif, la base Noval, l'exploitation directe d'un 200 ... réseau électrique 250VAC, pour le relais pilotes, des minuteriers, des cellules photoélectriques, etc

ZW [edit]

Z70W/7709 - 4 mA, remplie de gaz, à cathode froide DC déclenchement pentode, deux entrées et une électrode d'amorçage, de démarrage tension positif, 5 pôles tout en verre Pigtailed, pour une utilisation dans les compteurs bidirectionnels

Z660W - 12 mA avg , 50 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide DC déclenchement pentode, deux entrées et une électrode d'amorçage, la tension de démarrage positif, 5 pôles tout en verre à queue de cochon, de l'enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour une tension d'allumage constante, pour une utilisation dans les compteurs bidirectionnels

Z661W (ZC1010) - 8 mA avg , 50 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide AC déclenchement pentode, deux entrées et une électrode d'amorçage, la tension de démarrage positif, 5 pôles tout en verre à queue de cochon, de l'enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour une constante tension d'allumage, pour une utilisation dans les compteurs bidirectionnels

Z806W - remplie de gaz, à cathode froide déclenchement tétrode, une amorce de démarrage et double, la base Noval, utilisé dans les contrôles d'ascenseurs

Z865W - 25 mA avg , 200 mA crête rempli de gaz, à cathode froide AC / DC déclenchement tétrode, une entrée et une électrode de fond, une faible tension d'entrée positive pour transistorisés circuits, la base 9 broches, enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour un allumage constante tension, pour utilisation en tant que conducteur relais

Liste des tubes professionnels [edit]

Remarque : typeCode expliqué ci-dessus .

X - tubes photosensibles [edit]

XA [edit]

XA1003 Phototube , cathode césium-sur-oxydée et d'argent , 2 broches tout en verre Pigtailed

XG [edit]

XG2000 convertisseur d'image pour x-ray diagnostic

XL [edit]

XL7900 vibrant condensateur frontal chopper pour dosimètres , électromètres , pH-mètres , etc
exception du régime de la catégorie "X"

XM [edit]

XM1000 tube de Nimo , à chauffage direct cathode-ray tube d'affichage numérique à 1 chiffre,
décimales des deux côtés, donc 12 au pochoir canons à électrons , haut-visualisation, vert, 15 mm de
hauteur moyenne Futura police, enveloppe ovale pour faciliter l'empilage horizontal, 14 base de pin,
exception du régime de la catégorie "X"

XP [edit]

XP1000 - 10 étapes photomultiplicateur tube base 14 broches diheptal

XP1005 - 10 étapes Ag-O-Cs (800 ± 100 nm) tube photomultiplicateur, Ag-Mg-O-Cs dynodes, diheptal
base 14 broches

XP1240 - tube photomultiplicateur

XQ [edit]

XQ1023 - tube de caméra

XQ1029R - tube de caméra

XQ1032 - 1 " Vidicon ; focalisation magnétique et la déviation

XQ1053 - tube de caméra

XQ1072 - 1 " Plumbicon

XQ1073 - XQ1072 haute résolution et un contraste amélioré de bas niveau

XQ1200 - Vidicon , le silicium cible

XQ1270 - $\frac{2}{3}$ " Vidicon ; 108mm Longueur totale ($4 \frac{1}{4}$ ")

XQ1272 - tube de caméra

XQ1274 - $\frac{2}{3}$ " Newvicon , focalisation magnétique et la déviation, le tellurure de zinc, cible de séléniure de zinc

XQ1275 - Vidicon , le silicium cible

XQ1276 - XQ1274 avec une grande sensibilité dans le proche infrarouge

XQ1277 - XQ1275 avec une grande sensibilité dans le proche infrarouge

XQ1278 - XQ1275 avec une meilleure géométrie et le signal uniforme

XQ1285 - 1 " Vidicon ; focalisation et déflexion, canon à électrons de précision magnétique

XQ1290 - tube de caméra

XQ1293 - tube de caméra

XQ1300 - Saticon Tube Camera

XQ1340 - Low-light vidicon

XQ1371 - RESISTRON tube de caméra

XQ1380 - XQ1274 avec résistant aux rayonnements (anti-brunissement) façade

XQ1381 - $\frac{2}{3}$ " Newvicon ; electrostatoc focalisation et déflexion magnétique avec résistant aux radiations (anti-brunissement) façade

XQ1395 - haute résolution RESISTRON tube de caméra

XQ1410B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1412 - 6/5 " Plumbicon ; faible latence, l'unité gamma adapté au phosphore P20

XQ1413B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1415B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1427 - $\frac{2}{3}$ " Plumbicon ; faible latence

XQ1427B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1430B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1435B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1440 - 1 " Newvicon , maille séparé, le tellurure de zinc, cible de séléniure de zinc

XQ1500B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1505B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ1560 - 1 " Saticon

XQ1565 - 1 " Saticon

XQ1570 - 1 " Saticon

XQ1575 - 1 " Saticon

XQ1585 - 1 " Saticon

XQ1600 - ½ " Vidicon , maille séparée, focalisation électrostatique et déviation magnétique

XQ1601 - ½ " Newvicon ; maille séparée, focalisation électrostatique et déviation magnétique

XQ2070/02B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ2070/05B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ2075/02B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ2075/05B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ2172 - 1 " Plumbicon ; large gamme dynamique adaptée aux applications de radiographie numérique

XQ2182 - 1 " Plumbicon ; large gamme dynamique adaptée aux applications de radiographie numérique

XQ2427B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3070/02B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3070/05B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3075/02B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3075/05B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3427B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3430B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3435B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3440B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3445B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3457B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3467B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3477B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3487B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3550B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ3555B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ4187B/G/R - Plumbicon avec filtre de couleur pour la couleur émission de télévision

XQ4502 - 2 " Plumbicon ; La plus haute résolution, à faible latence

XQ5002 - 2 " Plumbicon ; déviation Electrostatic pour une meilleure résolution d'angle, faible capacité de sortie

XQ7002 - 1 " Plumbicon ; faible capacité de sortie

XQ8002 - 1 " Plumbicon

XQ9002 - 1 " Plumbicon

XX [edit]

XX1000 2 étages intensificateur d'image

XX1010 intensificateur d'image

XX1020 intensificateur d'image

XX1030 intensificateur d'image

XX1050 intensificateur d'image

XX1060 intensificateur d'image

XX1066 1. Gen 3 étapes intensificateur d'image

XX1140 1. Gen 3 étapes intensificateur d'image

XX1190 1. Gen onduleur, 1 étage intensificateur d'image

XX1192 1. Gen onduleur, 1 étage intensificateur d'image

XX1200 1. Gen onduleur, 1 étage intensificateur d'image

XX1211 1. Gen onduleur, 3 étapes intensificateur d'image

XX1270 1. Gen onduleur, 2 étages intensificateur d'image

XX1400 2. Gen onduleur, 1 étage intensificateur d'image

XX1430 1. Gen onduleur, 1 étage intensificateur d'image

XX1510 1. Gen 3 étapes intensificateur d'image

XX1610 2. Gen intensificateur d'image

XX1800 2. Gen proximité concentré, 1 étage intensificateur d'image

Y - Les tubes à vide [edit]

YA [edit]

YA1000 - 5 kV, 5 mA redresseur demi-onde, la base Noval

YD [edit]

YD1000 - 120 kW, refroidi par eau triode de puissance RF

YD1001 - 120 kW refroidi par air triode de puissance RF

YD1012 - 360 kW, la vapeur refroidie par triode de puissance RF

YD1130 - 580 W, refroidi par air, triode de puissance RF / AF linéaire

YD1252 (RS 2051 V) - 420 kW, refroidi par eau, modulateur triode de puissance

YD1300 - 35 W, refroidi par air, UHF triode de puissance

YD1301 - 50 W, refroidi par air, UHF triode de puissance

YD1302 - 55 W, refroidi par air, UHF triode de puissance

YD1332 - 250 W, refroidi par air, UHF triode de puissance

YD1333 - 100 W, refroidi par air, UHF triode de puissance

YD1334 - 110 W, refroidi par air, UHF triode de puissance

YD1335 - 550 W, refroidi par air, UHF triode de puissance

YD1336 - 220 W, refroidi par air-, UHF triode de puissance

YD1342 - 30 MHz, 530 kW, refroidi par eau triode de puissance RF

YD1352S - 5 MHz, 3 kW, refroidi par eau, magnétique rayonné triode de puissance RF

YG [edit]

YG1000 - Directement chauffée électromètre tetrode avec cathode en oxyde et chargé espace grille, grille courant ≤ 600 fA, la base magnoval avec grille d'entrée sur le capuchon

YH [edit]

YH1000 - Tube à ondes progressives

YH1050 - Tube à ondes progressives

YH1110 - Tube à ondes progressives

YH1120 - Tube à ondes progressives,> 3 GHz

YH1131 - Tube à ondes progressives,> 3 GHz

YH1150 - Tube à ondes progressives

YH1160 - Tube à ondes progressives,> 3 GHz

YH1181 - Tube à ondes progressives,> 3 GHz

YH1190 - Tube à ondes progressives,> 3 GHz

YH1200 - Tube à ondes progressives,> 3 GHz

YJ [edit]

YJ1000 - chauffage indirect, 2,5 kW magnétron pour une utilisation comme un oscillateur en bande X pulsée entre 9,19 et 9,32 GHz

YK [edit]

YK1000 - refroidi à l'eau, à aimants permanents 11 kW UHF linéaire à faisceau Klystron pour l'utilisation dans des émetteurs de télévision entre 400 et 620 MHz,

YK1004 - refroidi à l'eau, à aimants permanents 11 kW UHF Klystron linéaire-faisceau pour une utilisation dans des émetteurs de télévision entre 610 et 790 MHz,

YK1005 - refroidi à l'eau, à aimants permanents 11 kW UHF linéaire à faisceau Klystron pour l'utilisation dans des émetteurs de télévision entre 470 et 860 MHz,

YK1046 - 35 mW Klystron en bande X, de 9,16 à 9,34 GHz

YK1151 - refroidi à aimant permanent de 25 kW UHF Klystron linéaire du faisceau à air pulsé pour une utilisation dans des émetteurs de télévision entre 470 et 860 MHz

YK1190 - Refroidi par eau 40 kW UHF Klystron linéaire faisceau pour une utilisation dans des émetteurs de télévision entre 470 et 610 MHz

YK1191 - Refroidi par eau 40 kW UHF linéaire faisceau Klystron pour une utilisation dans des émetteurs de télévision entre 590 et 720 MHz

YK1192 - Refroidi par eau 40 kW UHF linéaire faisceau Klystron pour une utilisation dans des émetteurs de télévision entre 710 et 860 MHz

YL [edit]

YL1000/8463 - puissance RF pentode

YL1020/8118 - Voir QQZ03/20

YL1030 - Voir QQZ06/40

YL1050 - puissance RF tetrode

YL1060/7854 - puissance RF pentode

YL1070/8117 - puissance RF pentode

YL1071 - YL1070 avec un autre dispositif de chauffage

YL1080/8348 - puissance RF pentode

YL1120 - puissance RF tetrode

YL1130/8408 - puissance RF pentode

YL1150/8579 - puissance RF pentode

YL1190/8580 - puissance RF pentode

YL1200 - Voir PE1/100

YL1210 - QQE03/12 avec un autre dispositif de chauffage

YL1220 - QQE02 / 5 avec un autre appareil de chauffage

YL1240/8458 - puissance RF pentode

YL1250/8505 - puissance RF pentode

YL1270/8581 - puissance RF pentode

YL1290 - QE08/200 avec un autre dispositif de chauffage

YL1310/8603 - puissance RF pentode

YL1360 - QQE04 / 5 avec un autre appareil de chauffage

YL1570 (RS 1084 CJ) - puissance RF tetrode

Z - tubes remplis de gaz [edit]

Note: Voir aussi les tubes MP standards sous Z

ZC [edit]

ZC1010 (Z661W) 8 mA avg , 50 mA maximum , remplie de gaz, à cathode froide AC déclenchement pentode, deux entrées et une électrode d'amorçage, la tension d'entrée positif, 5 pôles tout en verre à queue de cochon, de l'enveloppe à l'intérieur revêtu de manière radioactive pour un allumage constant tension, pour une utilisation dans les compteurs bidirectionnels

ZC1040 25 mA, remplie de gaz, à cathode froide AC déclenchement tétrode, une entrée et une électrode d'amorçage, de démarrage tension positif, la base Noval

ZC1050 2 mA, remplie de gaz, à cathode froide, luminescent tetrode de déclenchement, une entrée et une amorce, 300 MLM rendement lumineux pour une utilisation en tant que: affichage auto registres à décalage en grand format, ramper en texte matricielles écrans , tout en verre pigtailed

ZC1060 20 mA avg , 5 kA crête , remplie de gaz, à cathode froide, triode de déclenchement à courant fort, par exemple pour des circuits de décharge de condensateur. Une électrode externe de démarreur (capacitif)

ZM [edit]

ZM1000 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Neon rempli tube indicateur numérique , 14 mm hauteur des caractères à vision latérale, gauche virgule

ZM1000R ZM1000 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1001 + - ~ XYZ tube indicateur numérique Neon-rempli, 14mmCH à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1000

ZM1001R ZM1001 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1000R

ZM1005 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique rempli de néon longue durée de vie, 14mmCH à vision latérale, point décimal gauche, multiplex compatible

ZM1005R ZM1005 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1006 1 2 3 4 5 6 tube indicateur numérique Neon rempli, à vision latérale, point décimal à gauche et à droite, pour une utilisation dans les récepteurs de télévision

ZM1008 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon remplie, 14mmCH à vision latérale

ZM1010 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli indicateur numérique, 14mmCH à vision latérale, gauche virgule

ZM1012 0 1 2 3 4 5 6 7 8 tube indicateur numérique Neon remplie, 14mmCH à vision latérale

ZM1020 (Z520M) ZM1022 avec un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1021 ZM1023 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1020

ZM1022 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 15.5mmCH haut-visualisation, aucun point décimal

ZM1023 AV Ω% + - ~ tube au néon rempli numérique indicateur, 15.5mmCH haut-visualisation, pour une utilisation avec ZM1022 dans multimètres numériques

ZM1024 ZM1025 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1020

ZM1025 c / s Kc / s Mc / s de ps ms ns Neon rempli numérique indicateur tube 15.5mmCH haut-visualisation, pour une utilisation avec ZM1022 de compteurs de fréquence numérique

ZM1030 ZM1032 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1031 ZM1031/01 sans ~

ZM1031/01 ZM1033/01 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1030

ZM1032 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 15.5mmCH à vision latérale, sans décimale, 5 doubles cathodes et des compartiments pair / impair anode séparées pour biquinary multiplexage

ZM1033/01 + - ~ tubes au néon-remplie indicateur numérique, 15.5mmCH à vision latérale, un compartiment d'anode séparés par + , pour une utilisation avec ZM1032

ZM1040 (Z522M) ZM1042 avec un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1041 ZM1043 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1040

ZM1041S ZM1043S avec un revêtement de filtre de contraste rouge, pour utilisation avec ZM1040

ZM1042 (Z5220M) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 30mmCH à vision latérale, pas de virgule

ZM1043 + - Tube Neon rempli numérique indicateur, 30mmCH à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1042

ZM1043S YX + WUZ - tube indicateur numérique Neon remplie, 30mmCH à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1042

ZM1047 ZM1049 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1040

ZM1049 T FSNZYGHMX tube au néon rempli numérique indicateur, à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1042 à commande numérique Systèmes

ZM1070

ZM1050 (Z550M, 8453) Tube Neon rempli numérique indicateur, top-visualisation, décatron de type lecture avec anode commune et cathodes communes, rythmé tension anode, contrôlée par 5 volts électrodes démarreur sensibles, à transistors circuits

ZM1060 (Z505S) rempli d'argon, 50 kHz décennie Compteur / Selector Dekatron

ZM1070 (Z504S, 8433) Neon remplie, 5 kHz décennie Compteur / Selector Dekatron

ZM1080 ZM1082 avec un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1081 ZM1083 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1080

ZM1082 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique rempli de néon, à vision latérale, sans décimale, électrode de sonde 14mmCH

ZM1083 + - ~ tube indicateur numérique rempli de néon, 14mmCH à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1082

ZM1100 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon remplie, 15.5mmCH haut-visualisation

ZM1120 ZM1122 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1122 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique néon rempli miniature, 7.8mmCH haut-visualisation

ZM1130 ZM1132 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1131 ZM1133 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1080

ZM1132 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon rempli, à vision latérale, gauche et droite virgule

ZM1133 + - \sim tube au néon rempli numérique indicateur, à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1132

ZM1136L / R ZM1138L / R d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1137 ZM1139 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1136L / R

ZM1138L / R 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon remplie, 13mmCH à vision latérale, décimales gauche ou droite (à préciser)

ZM1139 + - Ω tube indicateur numérique Neon-rempli, 13mmCH à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1138 dans multimètres numériques

ZM1162 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube de longue vie remplie de néon numérique indicateur, 15.5mmCH haut-visualisation, sans décimale, enveloppe rectangulaire pour près d'empilage dans les deux axes

ZM1170 ZM1172 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1172 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon remplie, 15.5mmCH à vision latérale, pas de virgule

ZM1174 ZM1175 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1175 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli indicateur numérique, 15.5mmCH à vision latérale, gauche virgule

ZM1176 ZM1177 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1177 ZM1175 moment, mais bon nombre décimal

ZM1180 ZM1182 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1181 ZM1183 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1180

ZM1182 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 16mmCH haut-visualisation, sans décimale, enveloppe semi-rectangulaire pour près d'empilement horizontal

ZM1183 + - Ω tube indicateur numérique Neon-rempli, haut-visualisation, 13mmCH pour une utilisation avec ZM1182 dans multimètres numériques

ZM1184D ZM1185D d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1185A (GR1420) 1 2 3 4 5 6 UKER tube indicateur numérique Neon remplie, 16mmCH haut-visualisation

ZM1185D (GR1430) $\nabla \Delta$ tube au néon rempli numérique indicateur, 16mmCH haut-visualisation, pour une utilisation dans les ascenseurs

ZM1185E (GR1472) 0 1 2 3 4 5 - t kg + tube indicateur numérique Neon remplie, 16mmCH haut-visualisation

ZM1200 Pandicon , multiplexé tube d'affichage à 14 chiffres avec décimales et des signes de ponctuation , filtre de contraste rouge, les connexions broches aux deux extrémités

ZM1202 12 chiffres Pandicon

ZM1204 10 chiffres Pandicon

ZM1206 à 8 chiffres Pandicon

ZM1212

ZM1210 ZM1212 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1212 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique rempli de néon, 15.5mmCH à vision latérale, point décimal gauche, tout en verre tresse

ZM1220 ZM1222 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1222 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 grand tube indicateur numérique rempli de néon, 40mmCH à vision latérale

ZM1230 ZM1232 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1232 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 15.5mmCH upside-down à vision latérale, pas de virgule

ZM1240 ZM1242 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1241 ZM1243 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1240

ZM1242 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon remplie, 16mmCH à vision latérale, à droite virgule

ZM1243 + - $\sim \Omega$ tube indicateur numérique Neon-rempli, 16mmCH à vision latérale, pour une utilisation avec ZM1242 dans multimètres numériques

ZM1263 $\sim \boxtimes$ tube indicateur numérique Neon remplie, 10mmCH à vision latérale

ZM1290 ZM1292 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1292 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon remplie, 10mmCH à vision latérale

ZM1330 ZM1332 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1331 ZM1333 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1330

ZM1332 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tube indicateur numérique Neon remplie, 13.1mmCH à vision latérale, décimales à gauche et à droite, tout en verre Pigtailed

ZM1333 + - $\sim \Omega$ tube indicateur numérique Neon-rempli, 13.1mmCH à vision latérale, tout en verre Pigtailed, pour une utilisation avec ZM1332 dans multimètres numériques

ZM1334 ZM1336 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1335 ZM1337 d'un revêtement de filtre de contraste rouge, à utiliser avec ZM1334

ZM1336 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 décimales tube indicateur numérique Neon remplie, 13.1mmCH à vision latérale, gauche et droite, multiplex compatibles

ZM1337 + - $\sim \Omega$ (!) rempli de néon du tube indicateur numérique, 13.0mmCH à vision latérale, point décimal droite, queue de cochon, un revêtement de filtre tout en verre rouge revanche, pour une utilisation avec ZM1336 dans multimètres numériques

ZM1350 Varisymbol , 40mm x plane néon rempli numérique 27mm quatorze affichage de segment tube droit virgule décimale, séparée de soulignement curseur de texte , keep-alive cathode, multiplex -capable, angle de vision 160 °

ZM1360 ZM1350 avec 60mm x 40mm caractères

ZM1370 ZM1350 avec des personnages 20mm x 13mm

ZM1410 ZM1412 d'un revêtement de filtre de contraste rouge

ZM1412 Neon-rempli numérique affichage à sept segments tube 8.6mmCH à vision latérale, à droite et à gauche virgule signe de ponctuation , tout en verre Pigtailed

ZM1500 Pandicon , multiplexées à 12 chiffres tube d'affichage à 7 segments

ZM1550 Planar néon rempli numérique à deux chiffres à sept segments d'affichage tube décimales droit

ZM1551 numériques 1 ½ chiffres néon remplis Planar affichage à sept segments tube avec + et - signe, le point décimal à droite

Remarque : Plus tubes Nixie sous Standard - ZM et autre lettre - GR

ZP [edit]

ZP1000 - Borium tri-fluorure rempli tube Geiger-Müller , thermiques neutrons

ZP1010 - bore-fluorure rempli tri tubes Geiger-Müller, neutrons thermiques

ZP1020 - bore-fluorure rempli tri tubes Geiger-Müller, neutrons thermiques

ZP1070 - tube Geiger-Müller Sub, tresses tout en verre

ZP1080 - trempé halogène tube Geiger-Müller, β et γ

ZP1100 - trempé halogène tubes Geiger-Müller, γ ; tresses

ZP1200 - trempé halogène tube Geiger-Müller, γ

ZP1300 - trempé halogène tube Geiger-Müller, γ et β à haute énergie

ZP1330 - trempé à halogène à tube de Geiger-Müller, pour une utilisation en atmosphère humide et / ou une solution saline, β et γ

ZP1400 - trempé halogène tube Geiger-Müller, fenêtre 9mm de diamètre mica, β et γ

ZP1430 - halogène trempé tube Geiger-Müller, fenêtre 27.8mm de diamètre mica, α , β , γ

ZP1490 - trempé halogène tube Geiger-Müller, fenêtre de mica de diamètre 28mm, α bas niveau, β et γ

ZP1600 - halogène trempé tube Geiger-Müller, 19,8 fenêtre mica mm de diamètre, les rayons X, de 6,0 à 20 keV l'énergie, de 60 à 200 pm gamme de longueur d'onde

ZP1610 - fenêtre latérale, trempé organiquement tube Geiger-Müller. 7 x fenêtre de mica de 18 mm, les rayons X, de 2,5 à 40 keV, 30 à 500 pm de longueur d'onde

ZP1700 tube compteur halogène trempé, garde des rayons cosmiques pour les mesures de faible background -, pour être utilisé avec un autre tube compteur de rayonnement dans un anticoincidence circuit

ZP1800 - halogène-trempé tube de Geiger-Müller pour une utilisation à des températures allant jusqu'à 200 ° C, γ

ZP1810 - halogène trempé tube Geiger-Müller pour une utilisation à des températures allant jusqu'à 200 ° C, γ , faible sensibilité, jusqu'à 40 mGy / h

ZP1860 - trempé halogène tube Geiger-Müller, β et γ

ZT [edit]

ZT1000 21kV, 10A à vapeur de mercure triode thyatron

ZX [edit]

ZX1000 800V, 1140A pk, 13A moyenne Ignitron

ZX1051 refroidi par eau, 56A moyenne Ignitron

ZX1052 refroidi par eau, 140A moyenne Ignitron

ZX1053 refroidi par eau, 355A moyenne Ignitron

ZY [edit]

ZY1000 (872B) Haute tension, demi-onde à vapeur de mercure redresseur

ZZ [edit]

ZZ1000 81 V référence de tension , 2 broches tout en verre Pigtailed

ZZ1010 85 référence de tension V

ZZ1020 (stv85-8) 82 V référence de tension avec électrode d'amorçage, 3-pin tout en verre Pigtailed

ZZ1030 (STV500-0, 1) Quad 125 références de tension V, culot Noval

ZZ1040 (STV100-60Z) 100 V tension de référence avec électrode d'amorçage

ZZ1050 82 V référence de tension, 2 broches tout en verre Pigtailed

Liste des tubes de transmission [edit]

Remarque : typeCode expliqué ci-dessus .

M - AF modulateur Triode [edit]

MT [edit]

MT7A, MT7B grandes triodes rayonnement refroidis faites par le Marconi Valve Co, (MO Valve Co) et utilisé dans les années 1930.

P - Pentode [edit]

PA [edit]

PA12/15 15 kW refroidi par eau SW pentode

PA12/20 20 kW pentode refroidi à l'eau faite par Philips et utilisé dans les années 1930 et 1940

PAL [edit]

PAL12/15 Version refroidie par air de PAW12/15

PAW [edit]

PAW12/15 15 kW refroidi par eau SW Pentode

PB [edit]

PB2/200 200W SW Pentode

PB3/1000 1 kW SW Pentode

PC [edit]

PC03 / 3 3W SW Pentode

PC3/1000 1 kW SW Pentode

PE [edit]

PE04/10 10W SW Pentode

PE1/100 100W SW Pentode

Q - Tetrode [edit]

QB [edit]

QB2/75 75 W Beam-tetrode

QB5/2000 2 kW Beam-tetrode

QBL [edit]

QBL4/800 refroidi par air 800 W faisceau tetrode

QBL5/3500 refroidi par air 3500 W faisceau tetrode

QBW [edit]

QBW5/3500 refroidi par eau 3500 W faisceau tetrode

QC [modifier]

QC05/15 15 W Beam-tetrode

QC05/35 35 kW Beam-tetrode

QE [edit]

QE04/10 10 W Beam-tetrode

QE05/40 (6146) 40 W rayonnement refroidi sortie de faisceau tetrode, populaire parmi les amateurs de radio comme un amplificateur final RF

QE08/200 200 W Beam-tetrode

QEL [edit]

QEL1/150 refroidi par air 150 W faisceau tetrode

QEL1/250 refroidi par air 250 W faisceau tetrode

QEP [edit]

QEP20/18 18 W Beam-tetrode pour une utilisation en tant que modulateur d'impulsions

QQC [edit]

QQC03/14 14 W à double faisceau-tetrode

QQE [edit]

QQE02 / 5 (6939) 5 W à double faisceau-tetrode

QQE03/12 (6360) 12 W à double faisceau-tetrode

QQE03/20 (6252) 20 W à double faisceau-tetrode

QQE04 / 5 (7377) 5 W à double faisceau-tetrode

QQE06/40 (5894) 40 W à double faisceau-tetrode

QQV [edit]

QQV02 / 6 6 W double faisceau-tetrode

QQV03/20A 20 W rayonnement refroidi tetrode split-anode faite par Mullard et utilisé dans les années 1940, 1950 et 1960 comme une étape de sortie de doublement de fréquence VHF avec sortie symétrique.

QQV07/50 50 W à double faisceau-tetrode

QQZ [edit]

QQZ03/20 (8118, YL1020) 20 W à double faisceau-tetrode

QQZ06/40 (YL1030) 40 W à double faisceau-tetrode

QV [edit]

QV04 / 7 7 W Beam-tetrode

QV05/25 (807) 25 W rayonnement refroidi sortie de faisceau tetrode faite par Mullard.

QV2-250C 250 W Beam-tetrode

QY [edit]

QY3/65 65 W Beam-tetrode

QY5-3000A 3 kW Beam-tetrode

QY5-3000W la version refroidie à l'eau de QY5-3000A

T - AF / RF / Triode de l'oscillateur [edit]

TA [edit]

TA-4-2000K Grand triode transmettre un rayonnement refroidi faite par Philips dans les années 1930.

Liste des autres tubes de lettres [edit]

A [edit]

ACT [edit]

ACT9 de taille moyenne Triode émission britannique

B [edit]

BA [edit]

BA-0000-P31 tube de Nimo , cathode-ray tube d'affichage numérique à 1 chiffre, 10 au pochoir canons à électrons visant à une P31- phosphore (vert, moyen persistance) écran fluorescent, top-visualisation, Futura Medium police, 2,5 tension d'anode kV , base 12 broches

C [edit]

CH [edit]

CH1027 Curristor - Quatre types d'azote remplis, radioactifs tubes de courant constant avec des tensions de plateau entre 25 et 500 V, tout en verre tresses, matière active est 226 Ra avec une demi-vie de 1601 années, pour le condensateur linéaire de charge et de drainage dans missiles et munitions circuits de synchronisation des mines, de l'instrumentation de polarisation, comme référence actuel, etc:

CH1027-9 10 -9 A, 18,75 iCi

CH1027-10 10 -10 A, 1.875 iCi

CH1027-11 10 -11 A, 187,5 nCi

CH1027-12 10 -12 A, 18,75 nCi

CL [edit]

CL40 et CL41 chauffage indirect source de lumière, linéaire, mercure / rempli d'argon diode à gaz avec électrode d'apprêt, base 8 broches, pour tambour rotatif FAX récepteurs, film de bande-son enregistrement, etc

CL42 et CL43 , source à faible bruit linéaire lumière, diode à gaz gonflé à l'hélium avec électrode d'apprêt, base 8 broches, pour l'enregistrement de la bande son film à chauffage indirect interféromètres , etc

CL55 chauffage indirect source pureté spectrale de la lumière, diode à gaz gonflé à l'hélium avec électrode d'apprêt, base 7 broches avec capuchon anode

CL56 chauffage indirect source pureté spectrale de la lumière, diode de gaz krypton-rempli avec électrode d'apprêt, base 7 broches avec capuchon anode

CL57 chauffage indirect source pureté spectrale de la lumière, diode de gaz néon-rempli avec électrode d'apprêt, base 7 broches avec capuchon anode

CL58 chauffage indirect source de lumière, pureté spectrale, xénon rempli diode à gaz avec électrode d'apprêt, base 7 broches avec capuchon anode

CL60 triode à chauffage indirect CRT de type lampe stroboscopique avec un vert un type de phosphore à <1 ms temps de décroissance et 10 k Cd sortie de la lumière, 20 kV tension d'anode, la base duodecal 7 broches

CL61 CL60 avec un bleu P -type de phosphore avec 5 ms de temps de décroissance et de 16 sortie de lumière KCD

CL62 CL60 avec un UV Q de type phosphore avec 100 temps de décroissance ns et 240 Cd sortie de lumière

CL63 CL60 avec un jaune-vert C -Type phosphore avec 6 ms temps de décroissance et la sortie 24 de lumière KCD

CL64 CL60 avec un jaune V de type phosphore avec 5 ms de temps de décroissance et de 12 sortie de lumière KCD

CL65 CL60 avec un rouge R -Type phosphore avec 2 ms de temps de décroissance et de 14 sortie de lumière KCD

CL66 CL60 avec un blanc T de type phosphore avec 5 ms de temps de décroissance et de 12 sortie de lumière KCD

D [edit]

D1 triode début chauffée directement utilisé dans les années 1920 TRF et régénératrices radios

DDR [edit]

DDR100 100 g max., 250 Hz max., 1 axe accéléromètre à double diode avec anodes élastique en charge, 6.3V/600mA chauffage indirect, f res = 1 kHz, B8G de base

DZ [edit]

DZ10 3 kHz max. Décennie Compteur / Selector Dekatron , la base diheptal 14 broches

G [edit]

G10/241E Nomotron , un unidirectionnel Dekatron avec des cathodes multi-alliage

G11 5 mA à atmosphère gazeuse à cathode froide commutation diode par exemple pour les oscillateurs de relaxation , 2 broches tout en verre Pigtailed

G42 35 mA pic rempli de gaz diode de commutation, par exemple pour les oscillateurs de relaxation, 2 broches tout en verre Pigtailed

GC [edit]

GC10/2P Neon-rempli, 1 kHz Miniature décennie contre Dekatron , un tube compteur de décennie bidirecional rempli de gaz

GC10A gonflé à l'hélium, décennie contre Dekatron

GC10B Neon-rempli, 4 Longue durée de vie kHz, décennie Dekatron compteur

GC10/4B 4 kHz Décennie Computing Dekatron Compteur à porter / emprunter cathodes "0" et "9" et cathodes intermédiaires "3" et "5" filaire pour séparer les broches

GC10D 20 kHz Décennie Dekatron de compteur , pour un fonctionnement mono-impulsion

GC12/4B 4 kHz duodécimale Dekatron Compteur à porter / emprunter cathodes 11 et 12 et les cathodes intermédiaires 6 et 8 filaires à broches séparées

GCA [edit]

GCA10G 10 kHz max. Décennie Dekatron compteur avec guides de routage et alimentation aux anodes de conduire directement tubes Nixie , base B27A sans la bague de broche interne

GD [edit]

GD2V 2 kV, 16 J tube à décharge, tout en verre clouté

GD75P 75 V tension de référence , miniature base à 7 broches

GD90M 90 tension de référence V, miniature base à 7 broches

GD350X 350 V tension de référence Corona, tout en verre Pigtailed

GD550W 550 V, 1,5 tube de décharge J, par exemple, pour pouvoir oscillateurs de relaxation , tout en verre Pigtailed

GDT [edit]

GDT120M 9 mA à gaz rempli à cathode froide DC triode, une entrée et une diode luminescente séparée faisant office d'amorce optique miniature base 7 pôles

GE [edit]

GE10 chauffage direct diode saturée émission . Agit comme un courant commandé résistance série chauffage, variable dans des circuits de stabilisation de tension / courant. Il dispose de deux broches en court-circuit qui peut être utilisé pour désactiver le circuit si le tube est retiré de son support

GK [edit]

GK11 Illuminated capacité interrupteur tactile - DC à cathode froide tube de relais , externe (capacitif) démarreur activé par le toucher, puis la lueur cathodique est visible comme un anneau orange. 2 broches tresses tout en verre

GN [edit]

GN10 250 ampères impulsion courants, à cathode froide tetrode thyatron. Octal de base

GR [edit]

GR2G + - Tube Neon rempli numérique indicateur , 18 x 18 mm caractères, à vision latérale

GR2H + - Tube Neon rempli numérique indicateur, 20 x 20 caractères mm, haut-visualisation

GR4G ¼ ½ ¾ 1 tube de néon rempli numérique indicateur, 18 x caractères de 30 mm, à vision latérale

GR7M + - VA Ω% ~ hauteur des caractères 15,5 mm tube indicateur numérique Neon rempli, haut-visualisation

GR10A rempli de gaz tube indicateur numérique avec un décatron lecture de type

GR10G 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 16.86 x caractères de 30 mm, à vision latérale

GR10H 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 12 x 19 mm personnages, top-visualisation

GR10J 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 16.86 x caractères de 30 mm, à vision latérale

GR10K 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 12 x 19 mm personnages, top-visualisation

GR10M 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 10 x 15,5 mm personnages, top-visualisation

GR10W 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 tubes néon rempli numérique indicateur, 8,42 x 15 caractères mm, à vision latérale, tout en verre tresse

GR12G A BCDEFGHIJKL tube indicateur numérique Neon rempli, 16 x caractères de 30 mm, à vision latérale

GR12H E LMNPRSTUVWX tube au néon rempli numérique indicateur, 16 x caractères de 30 mm, à vision latérale

Remarque : Plus tubes Nixie sous Standard - ZM et professionnel - ZM

GR15 15 mA remplie de gaz à cathode froide DC tétrode, une entrée et une amorce électrique et le tritium amorcée, une base Noval, pour les déclencheurs tension, RC minuteriers, etc

GR16 20 mA à atmosphère gazeuse à cathode froide, le tritium amorcée par AC / DC triode, un démarreur et d'un bouclier EM , la base Noval, pour les déclencheurs tension, RC minuteriers, etc

GR17 15 mA remplie de gaz à cathode froide triode AC, un démarreur et d'un bouclier EM, la base Noval, pour les déclencheurs tension, RC minuteriers, etc

GR31 15 mA rempli à gaz à cathode froide DC tétrode, une entrée et une amorce électrique ainsi que d'une amorce de tritium, la base Noval

GR44 12 mA Sub rempli de gaz à cathode froide DC pentode, deux entrées et une électrode d'amorçage plus une amorce de tritium, 5 pôles tout en verre Pigtailed

GR46 12 mA Sub rempli de gaz à cathode froide DC tétrode, une entrée et une électrode d'amorçage, 4-pin tout en verre Pigtailed

GRD [edit]

GRD7 l'éducation, à chauffage direct diode saturée émission

GS [edit]

GS10C 4 kHz max. Décennie Compteur / Selector Dekatron , top-visualisation, la base duodecal

GS10D rempli d'hydrogène, 20 kHz max. Décennie Compteur / Selector Dekatron , la base duodecal

GS10H 4 kHz max. Décennie Dekatron Compteur / Selector avec des guides de routage, B17a de base

GS12C 4 kHz max. Duodécimale Compteur / Selector Dekatron , avec cosses à souder

GS12D Neon rempli, 4 kHz max. duodécimale Compteur / Selector Dekatron , la base duodecal avec deux tresses supplémentaires pour les électrodes de guidage

GSA [edit]

GSA10G 10 kHz max. Décennie Dekatron Compteur / Selector avec guides d'acheminement et alimentation aux anodes de conduire directement tubes Nixie , B27A bases

GTE [edit]

GTE120Y 5 mA Sub DC déclenchement tétrode, un démarreur et d'une amorce, tout en verre Pigtailed

GTE130T 8 mA pic DC déclenchement tétrode, un démarreur et d'une amorce, à tolérance serrée, faible vieillissement, opération quadrant I seulement, la base Noval

GTE175M 3,5 mA avg , 50 mA pic DC Trigger tétrode, un démarreur et d'une amorce, miniature base 7 broches, pour décatron circuits de couplage

GTR [edit]

GTR120W 9 mA Sub DC déclenchement triode, 3-pin tout en verre Pigtailed, pour les applications informatiques

GTR75M 75 V tension de référence , Miniature 7 broches

GTR95M / S 95 V tension de référence, Miniature 7 broches

GTR150 Sub, apprêté 150 V tension de référence, tout en verre Pigtailed

H [edit]

HD [edit]

HD94/6BQ6GTA/6BQ6GTB/6CU6 : TV horizontal faisceau de sortie pentode de puissance. Octal avec anode à capuchon

HD96/25BQ6GTB/25CU6 : TV horizontal faisceau de sortie pentode de puissance. Octal avec anode à capuchon

K [edit]

KN [edit]

KN2

KN2 4 kV, 500 A flambée krytron , une cathode froide tube rempli de gaz avec électrode d'amorçage, pour une utilisation comme un interrupteur à très grande vitesse, semblable à un thyatron , 4-pin tout en verre Pigtailed

KN6B 8 kV, 3 kA flambée krytron avec électrode d'amorçage, 4-pin tout en verre Pigtailed

KN22 5 kV, 100 A flambée krytron avec électrode d'amorçage, 4-pin tout en verre Pigtailed

KT [edit]

K inkless T etrode faisceau électrique des tubes

KT32 (25L6, 25L6G, 25L6GT et 25W6GT)

KT33 (25A6GT)

KT41

KT61 (6M6G) dans les circuits de filaments parallèles

KT63 (6F6, 6F6G, 6F6GT)

KT66 (6L6GC)

KT71 (50L6GT)

KT77 similaires à EL34 , 6CA7

KT81

KT88 (6550A, CV5220, 12E13, 7D11)

KT90

P [edit]

PD [edit]

PD220 - Double triode AF d'alimentation pour l'équipement alimenté par batteries; Mazda 1939

PX [edit]

PX4 Colombie audio Triode de sortie conçu par Marconi-Osram dans les années 1930. Capable de fournir environ 4,5 W de l'audio

R [edit]

R triode début chauffée directement utilisé par de nombreux amateurs dans les années 1920

S [edit]

SU [edit]

SU2150 (CV1120) haute tension redresseur demi-onde à vide

SY [edit]

SY4307A puissance pentode similaire à la sortie de type poutre-tetrode 807 , et réalisé par Telephones and Cables standard . Le SY4307A diffère d'un 807 en étant directement chauffé pentode plutôt qu'un chauffage indirect faisceau tétrode. Les deux types sont contenus dans un ST-16 ampoule avec un capuchon anode et 5 broches "American" base UY

Ce dispositif est historiquement notable parce que une paire d'entre eux en parallèle classe C a été utilisé comme étage de sortie dans un émetteur construit en secret par des soldats australiens dans occupée par les Japonais Portugais Timor lors guerre mondiale II en 1942. Cet émetteur, maintenant reconstruit et exposé à la Australian War Memorial à Canberra, a été appelé " Winnie l'Vainqueur de la guerre " .

T [edit]

TT [edit]

TT8 Chronotron , un pont équilibré hot-wire/PTC ampèremètre

TT11 faible puissance VHF transmission tétrode à faisceau

TT21 puissance RF faisceau tetrode dérivé de KT88

TT100 puissance RF faisceau tetrode

V [edit]

VS [edit]

VS10G Trochotron , un tube compteur décennie par faisceau d'électrons

VS10G-M VS10G avec un blindage magnétique

VS10H Haute-courant trochotron

VS10K basse tension trochotron

Liste des autres tubes numériques [edit]

1 [edit]

1600s [edit]

1602 triode à chauffage direct utilisé pour AF amplification à faible effet microphonique. 7.5 chauffage / filament volts. 12 watts d'AF fonctionnant en classe A. 15 watts de basse RF fonctionnant en classe C. similaire au type 10.

1603 pentode à chauffage indirect utilisé pour l'amplification AF à faible effet microphonique. Similaires aux types 6U7, 57, 6D6 et 6C6. UX6 base.

1608 triode à chauffage direct donnant 20 watts jusqu'à 45 MHz. 2.5 chauffage / filament volts. La base UX.

1609 pentode chauffage direct utilisé pour l'amplification AF à faible effet microphonique. 5-Pin (UY) base américaine.

1610 pentode chauffage direct spécialement conçu pour être utilisé comme un oscillateur à quartz . 2.5 chauffe volt / filament, American base 5-Pin.

1624 , 1625 très similaire à la 807 , mais avec la tension de chauffage différente

1630 à chauffage indirect orbital-faisceau, émission secondaire , 12 broches Acorn type UHF hexode

1635 à chauffage indirect, 10,4 W double AF triode de puissance, la base 8 broches

2 [edit]

24B1 trigatron

24B9 trigatron

29C1 chauffage direct diode saturée émission . Agit comme un courant commandé résistance série chauffage, variable dans des circuits de stabilisation de tension / courant.

200s [edit]

203A 40 W, chauffage direct RF triode de puissance de l'émetteur, base 4 broches, anode sur le capuchon

204A 450 W, chauffage direct RF triode de puissance de l'émetteur, base 3 broches, anode sur le capuchon

205D 1 W, chauffage direct AF ou modulateur triode de puissance, base 4 broches

207 22,5 kW, refroidi par eau, chauffage direct émetteur RF triode de puissance

210T à chauffage direct RF triode de puissance de l'émetteur, base 4 broches, similaire au type 10 triode avec une isolantite de base

211 260 W, chauffage direct AF ou modulateur triode de puissance maintenant favorisé par les audiophiles; base 4 broches

212E 250 W, chauffage direct émetteur RF triode de puissance, base 4 broches

215P chauffage direct triode de puissance AF

220B 5 kW, refroidi par eau, chauffage direct AF / modulateur triode de puissance

228 2,5 kW, chauffage direct RF / AF triode de puissance

230XP triode de puissance à chauffage direct

232C 8,5 kW, refroidi par eau, chauffage direct émetteur RF triode de puissance

236A 12 kW, refroidi par eau, chauffage direct émetteur RF triode de puissance

240B chauffage direct dual triode de puissance AF

241B 300 W, chauffage direct triode AF / modulateur puissance, la base 3 broches, anode sur le capuchon

242A chauffage direct triode de puissance AF / modulateur, base 4 broches

250e 1.1 kW, chauffage direct AF / modulateur triode de puissance, la base à 4 broches, anode sur le capuchon

254A 14 W, chauffage direct RF triode de puissance de l'émetteur, base 4 broches, anode sur le capuchon

261A 170 W, chauffage direct AF / modulateur triode de puissance, base 4 broches

268A 20 W, triode de puissance à chauffage direct, base 4 broches, anode sur le capuchon

270A 585 W, chauffage direct triode AF / RF puissance, la base à 4 broches, anode sur le capuchon

275A 3 W, chauffage direct triode de puissance AF, base 4 broches

276A 170 W, chauffage direct AF / RF triode de puissance, base 4 broches

279A 1,75 kW, chauffage direct AF / RF triode de puissance

295A 125 W, chauffage direct AF / RF triode de puissance, base 4 broches

298A 5 kW, refroidi par eau, triode de puissance à chauffage direct

3 [edit]

300B - 40 watts de puissance triode à chauffage direct, base 4 broches

4 [edit]

4XP triode de puissance chauffage indirect

41MP triode de puissance chauffage indirect

45 (CX345) triode de puissance à chauffage direct

402P triode de puissance chauffage indirect base 7 broches

4000s [edit]

4065 - Directement chauffée électromètre triode avec une charge de l'espace grille, 125 FA, 4-pin tout en verre queue de cochon, pour grille actuelle ≤ sonde amplificateurs

4205 triode de puissance à chauffage direct, culot à baïonnette 4 pôles avec compensation

4270A (3C/350E) triode de puissance à chauffage direct, base 4 broches

4275 triode de puissance à chauffage direct, base 4 broches

4300 triode de puissance à chauffage direct, base 4 broches

4613 triode de puissance à chauffage direct, base 4 broches

4614 triode de puissance chauffage indirect base 5 broches

4641 triode de puissance à chauffage direct, base 4 broches

4683 triode de puissance à chauffage direct, base 8 broches

5 [edit]

5000 [edit]

5651

5651 86-volts, à cathode froide, décharge luminescente référence de tension , 7-pin de la base miniature

5654 , 6AK5, EF95, CV4010, 62H1P, 408A VHF pentode, fréquent dans la vieille radar SI amplificateurs.

5734 déplacement mécano-électronique capteur ; une triode à vide avec son anode montée sur un arbre qui s'étend à travers, une membrane métallique flexible mince; mouvement de l'arbre se traduit par de courant d'anode; F res = 12 kHz

5749 , 6BA6, EF93, W727 RF pentode

5750 , 6BE6, EK90, X727 mixer heptode

5751 à basse tension, à faible bruit avionique double triode à cathodes séparées

5814A industrielle, la version ordinateur nominale de 12AU7

5845 à chauffage direct double diode saturée émission . Agit comme un courant commandé résistance série chauffage, variable dans des circuits de stabilisation de tension / courant.

6 [edit]

6000s [edit]

6057 , 12AX7, ECC83, M8137, B339 élevé à double triode de mu

6059 , 6BR7 faible microphonie pentode

6060 , 12AT7, ECC81, M8162, B309 élevé à double triode de mu

6064 , 6AM6, EF91, M8083, Z77 RF pentode

6067 , 12AU7, ECC82, M8136, B329 moyen mu à double triode

6080 , 6AS7 Très faible à double triode d'impédance, conçu pour la série régulateur de tension applications, maintenant populaire pour les amplificateurs audio sans transformateur de sortie

6146 Puissance AF / RF / VHF faisceau pentode

6146B (8298A) Version améliorée de 6146, 6146A et 8298.

6361 Convector , un inclinomètre tube qui sens d'inclinaison de la verticale à l'aide de différentes convections à gaz autour d'un fil de chauffage dans une enveloppe de verre, de deux 6361s alignés dans une position à 90 ° les uns des autres

6550 haute puissance tétrode à faisceau

6900 triode Double alimentation pour les applications d'impulsion dans les missiles , l'avionique et les systèmes industriels, base Noval

6922 (E88CC , version industrielle du 6DJ8/ECC88)

6973 Puissance pentode semblable dans la forme, la taille et pinbase à la EL84/6BQ5 , mais avec un gain élevé pour plus du double de la plage de sortie. Populaire dans certaines marques de l'ère guitare amplificateurs de 1960, bien que rarement mis en œuvre dans les temps modernes.

7 [edit]

7JP4 monochrome tube cathodique commun dans les premiers récepteurs de télévision d'après-guerre. Déviation électrostatique, écran 7 ".

7000s [edit]

7189 équivalent à EL84

7189A similaire à EL84.

7289 tube de puissance RF.

7308 (E188CC , version premium de 6922)

7360 tube de déflection de faisceau , utilisé comme modulateur / mélangeur équilibré jusqu'à 100 MHz. Voir aussi 6AR8

8 [edit]

800s [edit]

800 à chauffage direct VHF triode de puissance, ce qui donne 35 watts jusqu'à 60 MHz et 18 watts à 180 MHz. Américain 4-Pin base avec côté goupille (UX).

801 triode de puissance à chauffage direct, utilisé par paires en catégorie B en AM sections de modulation des émetteurs donnant jusqu'à 45 watts de puissance à 60 MHz et de 22 watts à 120 MHz.

802 à chauffage indirect HF pentode puissance, donnant 8 watts jusqu'à 30 MHz et 4 watts à 110 MHz.

803 à chauffage direct HF pentode puissance, ce qui donne 50 watts jusqu'à 20 MHz et 25 watts à 70 MHz.

804 à chauffage direct HF pentode puissance, ce qui donne 20 watts jusqu'à 15 MHz et 10 watts à 10 MHz.

805 à chauffage direct HF triode haute mu, ce qui donne 140 watts jusqu'à 30 MHz et 70 watts à 85 MHz ..

806 Directement chauffé HF triode haute mu, ce qui donne 390 watts jusqu'à 30 MHz 195 watts à 100 MHz.

807 à chauffage indirect HF tétrode à faisceau électronique de puissance, ce qui donne 25 watts jusqu'à 30 MHz et de 12 watts à 125 MHz. Une variation de type 6L6 initialement conçu comme un Classe C tube émetteur. Plus tard utilisé par paires comme sorties push-pull pour haute puissance de classe AB 2 amplificateurs audio. Également utilisé comme un tube de sortie horizontale dans les récepteurs de télévision au début. L'un des premiers tubes commerciales qui ont utilisé la coiffe supérieure pour relier la plaque (à la place de la grille de commande) pour le circuit.

808 Directement chauffé HF triode haute mu, ce qui donne 140 watts jusqu'à 30 MHz et 70 watts à 130 MHz.

809 à chauffage direct HF triode haute mu, ce qui donne 55 watts jusqu'à 27 MHz et 30 watts à 100 MHz.

810 triode à chauffage direct HF, 10 filament volts et Zirconium anode Carbide. Base correspond RCA UT-541A Socket.

811A chauffage direct triode HF, 6,3 volt filament, 88 watts

813 Faisceau électrique Tetrode possédant environ 5 fois la dissipation anode d'une 807.

814 A tétrode à faisceau d'alimentation directement chauffée donnant environ 130 watts à 30 MHz et de 65 watts à 100 MHz fonctionnant en classe C.

815 Un double Pentode à chauffage indirect. Octal International, (IO), base.

829 Une double chauffé indirectement tétrode de puissance du faisceau. Deux appareils de chauffage 6.3 volts partageant un robinet commun.

830 A triode à chauffage direct donnant environ 50 watts à 15 MHz et 7,5 watts à 60 MHz fonctionnant en classe C.

831 A triode à chauffage direct donnant environ 400 watts à 20 MHz et de 200 watts à 60 MHz fonctionnant en classe C. 11 de chauffage / filament volts.

833 Une plus grande triode haute mu directement chauffée donnant environ 1 kW à 30 MHz et 500 watts à 45 MHz fonctionnant en classe C. utilisable jusqu'à 100 MHz à puissance réduite, (400 W). 10 chauffage / filament volts dessin 10 A. L'anode / Plaque de ce dispositif est fabriqué à partir de tantale . Courant de 800 mA avec une tension de plaque de 3 kV et de la tension de grille de zéro plaque. Courant de 4,3 A à une tension de 750 à 350 volts sur la grille de plaques. Remplacé par le 833A . Utilise deux parties prise RCA assemblage UT-103. [15]

833A Une plus grande triode haute mu directement chauffée donnant environ 1 kW à 30 MHz et 500 watts à 45 MHz et de 400 watts à 100 MHz fonctionnant en classe C. 10 de chauffage / filament volts tire 10 A. L'anode / Plaque de ce dispositif est fabriqué à partir de tantale .

834 A triode à chauffage direct donnant 58 watts à 100 MHz et de 25 watts à 350 MHz fonctionnant en classe C. 7.5 de chauffage / filament volts. Equipé d'un Américain à 4 broches, (UX4), la base avec le côté goupille.

836 Un redresseur à vide poussé à chauffage indirect avec une tension inverse de crête de 5 kV et le courant de 1 ampère pic anodique. 2,5 volts chauffe.

837 Un pentode chauffé indirectement donnant 11 watts à 20 MHz et 5 watts à 80 MHz. fonctionnement en C 12,6 volts chauffe classe.

838 A triode à chauffage direct donnant environ 100 watts à 30 MHz fonctionnant en classe C. 10 de chauffage / filament volts.

841 A triode haute mu directement chauffée donnant environ 10 watts à 6 MHz et 5 watts à 170 MHz fonctionnant en classe C. 7.5 de chauffage / filament volts.

842 A triode à chauffage direct donnant environ 3 watts à 6 MHz fonctionnant en classe C. 7.5 de chauffage / filament volts.

843 Un tetrode gain de donner à chauffage indirect à 6 MHz et utilisable jusqu'à 200 MHz fonctionnant en classe C. 2.5 de chauffage / filament volts.

844 A triode à chauffage direct donnant gain à 6 MHz et utilisable jusqu'à 155 MHz fonctionnant en classe C. 2.5 de chauffage / filament volts.

845 A triode à chauffage direct donnant jusqu'à 24 watts si l'alimentation non faussée en classe A à la fréquence audio avec une tension anodique de 1250. 11 chauffage / filament volts.

849 A triode à chauffage direct donnant gain à 3 MHz fonctionnant en classe C. Deux 849s, travaillant en push-pull classe B sont capables de fournir 1,1 kW de puissance audio avec une tension anodique de 3 kV. Utilisable jusqu'à 30 MHz. 11 filaments / chauffage volts.

850 A tetrode directement chauffée donnant 120 watts de puissance gagner jusqu'à 13 MHz et 50 watts à 100 MHz, fonctionnant en classe C. 10 de chauffage / filament volts.

851 A triode à chauffage direct donnant 1,5 kW de puissance jusqu'à 3 MHz fonctionnant en classe C. 11 de chauffage / filament volts.

852 Une triode à chauffage direct donnant 75 W de puissance allant jusqu'à 30 MHz fonctionnant en classe C 10 du dispositif de chauffage / de filaments volts.

857b Grand vapeur de mercure redresseur utilisé dans les 50 émetteurs de radiodiffusion de classe kW. 22 kV tension d'anode, 10 A Courant d'anode. Filament 5 V @ 30 A

860 Une tétrode directement chauffée donnant 105 W de puissance allant jusqu'à 30 MHz et de 50 watts à 120 MHz fonctionnant en classe C 10 du dispositif de chauffage / de filaments volts.

861 A triode à chauffage direct donnant 400 W de puissance jusqu'à 20 MHz et 200 watts annonce 60 MHz fonctionnant en classe C. 11 de chauffage / filament volts.

862 Grand triode refroidi à l'eau pour les applications de diffusion / industrielle. Utilisé dans experimental 500 émetteur kW à WLW .

864 A à usage général, à faible effet microphonique triode à chauffage direct à une tension d'anode maximum de 135 et de courant de 3,5 mA anode. 1.1 chauffage / filament volts.

865 Un tetrode directement chauffée donnant 30 W de puissance jusqu'à 15 MHz 15 watts à 70 MHz fonctionnant en classe C. 11 de chauffage / filament volts.

866A

866 Un redresseur à vapeur de mercure avec une tension inverse de crête de 5 kV et le courant de 1 ampère pic anodique. Courant moyen d'anode, 250 mA, avant goutte, 15 volts. tension de chauffage et de courant, 2,5 à 5 A. base américaine à 4 broches (UX). Superseeded par 866A

866A Un redresseur à vapeur de mercure avec une tension inverse de crête de 10 kV et le courant de 1 ampère pic anodique. Courant moyen d'anode, 250 mA, avant goutte, 10 volts. tension de chauffage et de courant, 2,5 à 5 A. base américaine à 4 broches (UX).

872 A à vapeur de mercure redresseur avec une tension inverse de crête de 5 kV et de courant de 5 ampères anode de pointe. Courant moyen d'anode, 1250 mA, avant goutte, 15 volts. tension de chauffage, de 5,0 à 10 A. Base s'adapte RCA UT-541A Socket.

872A A à vapeur de mercure redresseur avec une tension inverse de crête de 10 kV et de courant de 5 ampères anode de pointe. Courant moyen d'anode, 1250 mA, avant goutte, 10 volts. tension de chauffage, de 5,0 à 6,25 A. Base s'adapte RCA UT-541A Socket.

879 Un redresseur à vide poussé par une tension inverse de crête de ca. 15 kV et le courant de ca anode de pointe. 5 mA. 2,5 volt chauffage et américains 4 broches, (UX) base. Utilisé comme demi redresseur d'onde de tension cathode fournitures de tubes de haute ray. Similaire au type 2X2.

884 Une triode à chauffage indirect thyratrons . 6,3 volts chauffage / filament, octal internationale, (IO), de base. Électriquement similaire au type 885. Une fois couramment utilisé comme un générateur de forme d'onde de balayage horizontal en dents de scie dans les oscilloscopes récurrente-balayage. Commercialisé par DuMont sous le numéro de type 6Q5.

885 Une triode à chauffage indirect thyatron . 2,5 chauffage / filament volts, American 5-Pin (UY) de base. Sinon, similaire au type 884.

898 Grand triode refroidi à l'eau pour les applications de diffusion / industrielle. Version mise à jour de 862, avec une structure de filament en 3 phases.

8000s [edit]

8122 tube de puissance RF.

8873 tube de puissance RF.

8874 tube de puissance RF.

8875 tube de puissance RF.

8877 = 3CX1500A7 tube de puissance RF.

8974 (X-2159) Giant tetrode mégawatt-classe refroidi à l'eau utilisée pour le super-pouvoir de diffusion et services industriels. Suspecté d'être le tube le plus puissant jamais produit dans le commerce.

9 [edit]

900s [edit]

954 Un pentode chauffé indirectement en donnant des gains de 2-3 jusqu'à 300 MHz fonctionnant en classe A et utilisable jusqu'à 600 MHz avec une conception minutieuse de la scène. 6.3 chauffage / filament volts.

955 Un chauffage indirect Acorn style VHF triode donnant une puissance de 135 mW à 600 MHz fonctionnant en classe A et 500 mW en classe C avec une conception minutieuse de la scène. 6.3 chauffage / filament volts.

956 Une forte pentode coupure chauffée indirectement en donnant des gains de 3-4 jusqu'à 600 MHz fonctionnant en classe A avec une conception minutieuse de la scène. 6.3 chauffage / filament volts.

Liste des tubes utilisés dans les années 1920 et 1930 récepteurs radio [edit]

Tubes à cathode à chauffage direct [edit]

Utilisé avec AC, DC ou batterie d'accumulateurs alimentations à domicile (1927-1931)

Avec 1,1 volts CC filaments [edit]

Utilisé dans les années 1920 radios à domicile. Filaments alimentés par des piles sèches de 1,5 volt, plaques alimentés par des batteries de stockage.

WD-11 triode / détecteur

Avec 2,0 Volts DC filaments [edit]

Utilisé en 1930 radios à domicile alimentés par des batteries de stockage.

19 puissance double triode également utilisé dans les radios de la ferme avec 6 volts vibreur alimentations.

20 Puissance triode - Les premières versions numérotées UX-120 .

22 Sharp-coupure tetrode - Les premières versions numérotées UX-222 ou CX-322 .

25S diode de détection double, triode moyen mu. Identique au type 1B5. Habituellement numérotée 1B5/25S .

30 triode Moyen-mu - Les premières versions numérotées RCA-230 ou CX-330 . Peut aussi être utilisé comme une triode de puissance. Une version améliorée du Type 01-A . Amateurs parmi les plus populaires

31 triode de puissance, base 4 broches - Les premières versions numérotées RCA-231 ou CX-331 .

32 Sharp-coupure tetrode - Les premières versions numérotées RCA-232 ou CX-332 .

33 Puissance pentode - Les premières versions numérotées RCA-233 ou C-333 .

34 Remote-coupure tetrode - Les premières versions numérotées RCA-234 ou CX-334 .

49 triode de puissance double grille, similaire au type 46

Avec 3,3 Volts DC filaments [edit]

Utilisé dans les années 1920 radios à domicile alimentés par des piles sèches (filaments) et les piles de stockage (B + tension).

V99 triode Basse-mu. Sauf pour la base de baïonnette talon broches et brochage, même par voie électronique à X99

X99 similaires à V99 , mais avec des broches standard et arrangement différent basant

Avec 5,0 Volts DC filaments [edit]

Utilisé dans les années 1920 radios à domicile alimentés par des batteries de stockage.

00-A triode de détecteur avec une trace de l'argon . «00-A» est le numéro utilisé dans la plupart des manuels de tubes. Les chiffres pour les versions antérieures incluent UX-200-A et CX-300-A (longues épingles, push-in socket) et UV-200-A (broches stub, prise à baïonnette).

01-A triode faible mu All-purpose, utilisé comme amplificateur RF, détecteur, amplificateur AF et triode de puissance. Le tube le plus populaire des années 1920. «01-A» est le numéro utilisé pour le remplacement fabriqués après 1930 et dans les manuels de tubes. Les chiffres pour les premières versions comprennent UX-201-A et CX-301-A (longues épingles, poussez socket) et UV-201-A (broches stub, prise à baïonnette).

Note: Il y avait quatre tubes de la série "01", chacune avec différents courants nominaux pour leurs filaments. Type 01-A a été la plus couramment utilisée.

Types UV 201 et 201 UX - 1,0 ampères

Type 01-A (UV 201-A , 201-A UX , etc) - 250 milliampères

Type UX 201-B - 125 milliampères

Type UX 201-C - 60 milliampères

12-A triode Moyen-mu, souvent utilisé comme détecteur, le pilote audio ou sortie audio, mais pas comme un amplificateur RF - «12-A» est le numéro utilisé pour le remplacement fabriqués après 1930 et dans les manuels de tubes. On parle aussi de 112-A . Beaucoup de premières versions sont marquées UX-112-A ou CX-112-A .

40 triode Moyen-mu - Les premières versions numérotées UX-240 . Introduit en 1927, il s'agissait d'une version améliorée de la série "01". Le "01" série a un facteur d'amplification de 8, alors que le type 40 a un facteur d'amplification de 30. (Par comparaison, les deux triodes AC introduits dans le même temps période de types 26 et 27 présentaient des facteurs d'amplification de 8,3 et 9, respectivement.) Parce que c'était la triode haut-amplification disponible, documents publicitaires de l'époque des listes comme un triode haute mu, même si elle est maintenant classée comme une triode moyen mu. Type 40 était le facteur d'amplification plus élevé de tous triode jusqu'à l'introduction en 1932 de la diode / triode type complexe 2A6 , qui a un facteur d'amplification de 100. Il y avait aussi le facteur d'amplification plus élevé de tous triode de filament continu jusqu'à l'introduction en 1939 des types complexes de diode / triode complémentaires 1H5GT (octal) et 1LH4 (loctal), où les deux facteurs d'amplification eu de 65 ans.

D'autres directement DC-chauffées tubes [edit]

2HF Tube-based "circuit intégré" avec 2 tétrodes et composants passifs dans la même enveloppe

3NF Tube-based "circuit intégré" avec 3 triodes et composants passifs dans la même enveloppe.
Chauffe-4V

71-A triode de puissance - «71-A» est le numéro utilisé pour le remplacement fabriqués après 1930 et dans les manuels de tubes. On parle aussi de 171-A . Beaucoup de premières versions numérotées UX-171-A ou CX-371-A .

WG38 "circuit intégré" Tube basé avec 2 pentodes, une triode et composants passifs dans la même enveloppe

Directement tubes d'alimentation AC-chauffés [edit]

10 Puissance triode - Les premières versions numérotées UX-210 ou CX-310 .

26 triode Moyen-mu, utilisé dans les récepteurs de radio AC premières fabriquées dans les années 1920 - Les premières versions numérotées UX-226 ou CX-326 .

45 Puissance Triode - Les premières versions numérotées UX-245 ou CX-345 .

46 double réseau électrique triode - Grilles 1 et 2 reliés entre eux pour être utilisés comme sorties push-pull de catégorie B, la grille 2 et la plaque reliés entre eux pour une utilisation en tant que conducteur audio mono-tube.

47 Puissance pentode - Les premières versions numérotées RCA-247 ou C-347 .

50 Puissance triode - Les premières versions numérotées UX-250 ou CX-350 .

80 redresseur pleine onde utilisée dans les premières alimentations ou éliminateurs de batterie (même électroniquement 5Y3 G) - Les premières versions numérotées UX-280 ou CX-380

81 Redresseur - Les premières versions numérotées UX-281 ou CX-381 .

82 Full-ondes à vapeur de mercure redresseur

83 Full-ondes à vapeur de mercure redresseur

83-v Version haute vide de Type 83

Tubes à cathode à chauffage indirect [edit]

Avec chauffe DC [edit]

15 pentode Sharp-coupure, utilisé dans les radios de la ferme , dans les circuits de Autodyne nécessitant une cathode séparées.

48 Puissance tétrode, utilisé dans 32 volts radios agricoles . Lorsque deux sont connectés en parallèle, ils peuvent fonctionner avec des tensions de plaque et l'écran aussi bas que 28 volts.

Pour l'utilisation d'un chauffage AC transformateur [edit]

Note: Sauf pour le type 42 , tous ont 2,5 volts chauffe.

24 Sharp-coupure tetrode - Les premières versions numérotées UY-224 et C-324

24-A une version améliorée du Type 24 - Les premières versions numérotées UY-224A et C-324A

27 triode Moyen-mu - Les premières versions numérotées UY-227 et C-327 . Le premier tube d'Amérique du Nord avec une cathode à chauffage indirect, qui est nécessaire pour les circuits de détection de courant alternatif radios à tubes alimentés.

35 Remote-coupure tétrode (communément sous la marque 35/51) - Les premières versions numérotées UY-235 ou C-335

42 pentode de puissance, plus tôt UX6 version de base de type 6F6 . Sauf pour 6,3 volt chauffage, similaire à 2A5 et 18 .

51 Semblable à 35 (communément sous la marque 35/51)

53 triodes double alimentation (sauf pour les chauffe-eau, même par voie électronique à 6A6 et 6N7)

55 Dual-diode, triode moyenne mu (Sauf pour le chauffage, similaire électroniquement le type 85)

56 triode Moyen-mu (Sauf pour le chauffage, même par voie électronique à 76)

57 Sharp-coupure pentode utilisée dans l'armoire et récepteurs radio de cheminée (sauf pour le chauffage, même par voie électronique à 6C6 et octal base 6J7 , mais pas à 77)

58 Remote-coupure pentode (Sauf pour le chauffage, même par voie électronique à 6D6 et octal base 6U7G , mais pas à 78)

59 Puissance pentode

Pour une utilisation avec AC / DC ou un véhicule basé sur le stockage de batterie alimentations [edit]

1-v Redresseur

36 Sharp-coupure tetrode - Les premières versions numérotées RCA-236 ou C-336

37 triode Moyen-mu - Les premières versions numérotées RCA-237 ou C-337

38 Puissance pentode - Les premières versions numérotées RCA-238

39 Remote-coupure pentode, souvent stigmatisé comme 39/44

41 pentode de puissance, plus tôt UX6 version de base Type octal 6K6-G .

43 pentode de puissance, plus tôt UX6 version de base octal Type 25A6 .

44 Similaire au type 39

75 Dual-diode, triode haute mu. Plus tôt UX6 version de base de types octal 6B6-G et 6SQ7 et 7 broches de type miniatures 6AV6 .

76 triode Moyen-mu

77 Sharp-coupure pentode, plus tôt UX6 version de base octal Type 6J7 .

78 Remote-coupure pentode, plus tôt UX6 version de base octal Type 6K7 .

79 triode de puissance double, plus tôt UX6 version de base Type octal 6Y7-G .

84 redresseur pleine onde avec cathode à chauffage indirect, souvent stigmatisé comme le type 84/6Z4 . Plus tôt UX6 version de base octal de type 6X5 et 7 broches miniatures 6X4 .

85 Dual-diode, triode moyen mu, plus tôt UX6 la version de base similaire à octal types 6R7 et 6SR7 types et miniature 6BF6 et 6BU6 .

89 Puissance pentode

Tubes rarement utilisés [edit]

14 Semblable à 24-A mais avec un 14 volts, 300 milliampères chauffage. Utilisé dans Philco modèles 46 et 46E

17 Semblable à 27 mais avec une 14 volts, 300 milliampères chauffage. Utilisé dans les modèles Philco 46 et 46E

18 Semblable à 2A5 et 42 mais avec une 14 volts, 300 milliampères chauffage. Aucun connu un usage commercial.

29 Wunderlich détecteur . Connu pour avoir été fabriqué par Sylvania.

52 double grille triode de puissance similaire aux types 46 et 49 . A 6.3 volts filament. Le plus couramment utilisé dans les autoradios début.

64 tetrode Sharp-coupure (sauf 400 milliampères chauffage, similaire à 36)

65 Remote-coupure pentode (sauf 400 milliampères chauffage, similaire à 39)

67 triode Moyen-mu (sauf 400 milliampères chauffage, similaire 37)

68 pentode de puissance (sauf pour 400 milliampères chauffage, similaire à 38)

69 détecteur Wunderlich

70 Wunderlich détecteur utilisé dans le modèle de la mission 19 de Bell autoradio . En vente dans les listes de tubes début Philco.

90 détecteur Wunderlich

92 détecteur Wunderlich

95 Référence d'origine de Type 2A5

181 Puissance triode

182-B Similaire à 482-B ci-dessous.

183 Similaire à 483 ci-dessous.

213 première version du Type 80 - Souvent numéroté UX-213

216 première version du Type 81 - Souvent numérotée comme UX-216-B

482-B triode de puissance avec cathode à chauffage direct. Utilisé dans Sparton radios AC, circa 1929. Remplacements souvent numérotés 182-B/482-B . Similaire au type 71-A , mais avec la tension de la plaque supérieure.

483 triode de puissance avec cathode à chauffage direct. Utilisé dans Sparton radios AC, circa 1929. Remplacements souvent numérotées 183/483 . Similaire au type 45 , mais avec un 5.0 volts, 1,25 ampères chauffage.

485 triode Moyen-mu avec cathode à chauffage indirect. Utilisé dans Sparton radios AC, circa 1929. Semblables à des types 56 et 76 , mais avec une tension 3,0, 1,25 ampères chauffe, et plus faible tension de la plaque.

950 pentode de puissance avec cathode directement chauffée, utilisé dans le stockage Accueil Batterie radios d'approvisionnement en filament 2,0 volts. Similaire au type 1F4 .

951 Sharp-coupure pentode avec cathode directement chauffée, utilisé dans le stockage Accueil Batterie radios d'approvisionnement en filament 2,0 volts. Similaire au type 1B4-P .

Tubes de Russie [edit]

Liste des tubes standards, avec leurs équivalents américains [edit]

Remarque : typeCode expliqué ci-dessus .

6N1P 6H1П double triode, semblable à 6DJ8 / ECC88

6N2P 6H2П double triode, semblable à 12AX7 / ECC83

6N3P 6H3П (2C51) double triode

6N8S 6H8C (6SN7 / ECC33) double triode

6N13S 6H13C (6AS7G) de double triode de puissance

6N14P 6H14П double RF / VHF triode, semblable à ECC84/6CW7

6N23P 6H23П (6DJ8 / ECC88) double triode

6N24P 6H24П (ECC89/6FC7/6ES8) double RF / VHF triode pour cascode ampères

6P1P 6П1П puissance pentode, semblable à 6AQ5/EL90

6P3S 6П3C tetrode Beam-puissance, similaire à 6L6GB

6P3S-E 6П3С-E tetrode Beam-puissance, similaire à 5881/6L6WGB

6P6S 6П6С (6V6) tetrode Beam-puissance

6P14P 6П14П (6BQ5 / EL84) Puissance pentode

6S19P 6С19П - triode de sortie

6L1P 6Л1П - Nonode pour la détection de quadrature FM

Liste des tubes électriques à très haute [edit]

Remarque : typeCode expliqué ci-dessus .

ГУ-78Б (GU-78B) Puissance émetteur tetrode

G-807 -807 Г tube émetteur SW (la Russie 807 analogique).

GI-7B tube Impulse ГИ-7Б

GM-70 Tube ГМ-70 Modulator

GS-31B tube émetteur UHF ГС-31Б

GU-29 -29 ГУ tube émetteur VHF

GU-50 ГУ-50 - émetteur VHF pentode, semblable à la LS-50 allemand (pas d'équivalent direct US)

GU-78B ГУ-78Б émetteur VHF tetrode

Liste des tubes indicateurs [edit]

ITM2-M ИТМ2-М quadrichromie phosphored - thyatron verrouillage pixel ; gamme 4x4 de 4 miniatures à Thyratrons Luminiscent dual-démarrateur chacun pour les couleurs rouge, jaune, vert et bleu (donc 5 intensités par des rendements de couleur $5 \times 4 = 625$ couleurs) , matrice 4x4 de 10 volts électrodes sensibles démarrage, enveloppe cube pour faciliter le gerbage dans les deux axes , à 12 broches tout en verre pigtaled, [16] similaires à RGBA LED d'aujourd'hui

ITS1A ИТС1А vert phosphored-thyatron verrouillage affichage à sept segments , sans décimale, 5 volts électrodes sensibles démarrage, tout en verre pigtaled, enveloppe rectangulaire pour faciliter le gerbage dans les deux axes

MTX-90 МТХ-90 Petit thyatron néon rempli pour être utilisé comme un indicateur unique point d'accrochage, top-visualisation, en haut des actes de l'enveloppe comme une loupe, tout en verre pigtaled, est livré avec une goutte de soudure à l'extrémité de chaque fil pour l'installation rapide, comme aujourd'hui les tableaux de la grille à billes

Un article de Wikipédia, l'encyclopédie libre