

TRIODO-PENTODO com catodos separados. Triodo para uso em circuitos de C.A.G. "keyed", separação de sincronismo, amplificação de sincronismo e supressão de ruído. Pentodo para uso como válvula de saída de vídeo.

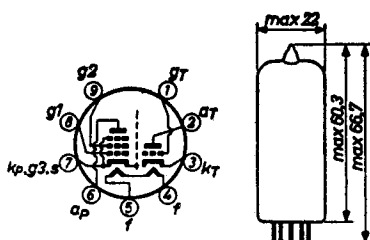
Aquecimento: indireto por A.C. ou D.C. alimentação em série.

$$V_f = 7,8 \text{ V}$$

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

Tempo de aquecimento: 11 segundos

Dimensões em mm



Base: Noval

Capacitâncias

Triodo

C_g	=	3,8 pF
C_a	=	2,3 pF
C_{ag}	=	2,7 pF
C_{gt}	<	0,1 pF

Pentodo

C_{g1}	=	3,7 pF
C_a	=	4,2 pF
C_{ag1}	<	0,1 pF

Entre triodo e pentodo

C_{t-g1p}	<	0,01 pF
C_{gt-g1p}	<	0,01 pF

Características típicas do triodo

V_a	=	200 V
V_g	=	-1,7 V
I_a	=	3 mA
S	=	4 mA/V
μ	=	65
$-V_g (I_g = 0,3 \mu A)$	=	1,3 V

Características típicas do pentodo

V_a	=	170	200	220 V
V_{g2}	=	170	200	220 V
V_{g1}	=	-2,1	-2,9	-3,4 V
I_a	=	18	18	18 mA
I_{g2}	=	3,0	3,0	3,0 mA
S	=	11	10,4	10 mA/V
R_i	>	100	180	150 kΩ
μ_{g2g1}	=	36	36	36
$-V_{g1} (I_{g1} = 0,3 \mu A)$	=	1,3	1,3	1,3 V

Características de funcionamento do pentodo como válvula de saída de vídeo

$V_b = V_{g2}$	=	170	200	220 V
R_a	=	3	3	3 kΩ
V_{g1}	=	-2	-2,8	-3,3 V
I_a	=	18	18	18 mA
I_{g2}	=	3,2	3,1	3,1 mA
S	=	10,4	10,0	9,7 mA/V

Valores limites do pentodo

V_{ao}	=	max	550 V
V_a	=	max	250 V
W_a	=	max	4 W
V_{g2o}	=	max	550 V
V_{g2}	=	max	250 V
W_{g2}	=	max	1,7 W
I_k	=	max	40 mA
V_{kt}	=	max	200 V

Valores limites do triodo

V_{ao}	=	max	±550 V
V_a	=	max	±250 V
$V_{ap} (I_a < 0,1 \text{ mA})$	=	max	600 V ³⁾
W_a	=	max	1 W
I_k	=	max	12 mA
V_{kt}	=	max	200 V

Valores máximos no circuito

Pentodo

R_{g1}	=	max	1 MΩ ¹⁾
R_{g1}	=	max	2 MΩ ²⁾
R_{kt}	=	max	20 kΩ

Triodo

R_g	=	max	1 MΩ ¹⁾
R_g	=	max	2 MΩ ²⁾
R_{kt}	=	max	20 kΩ

¹⁾ Polarização fixa.

²⁾ Polarização automática.

³⁾ Duração máxima do pulso: 18% de um ciclo no máximo de 18 μseg.

