

TRIODO-HEPTODO para uso como misturadora e outras aplicações.

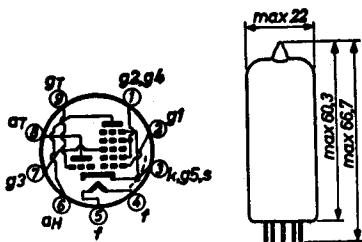
Aquecimento : indireto por A.C. ou D.C. alimentação em série.

$$V_f = 3,6 \text{ V}$$

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

Tempo de aquecimento : 11 segundos

Dimensões em mm



Base : Noval

Capacitâncias

Triodo		Heptodo	
C_g	= 2,6 pF	C_{g1}	= 4,8 pF
C_a	= 2,1 pF	C_a	= 7,9 pF
C_{ag}	= 1,0 pF	C_{ag1}	< 0,006 pF
C_{gt}	< 0,02 pF	C_{g3}	= 6,0 pF
		C_{g1g3}	< 0,3 pF
		C_{g1f}	< 0,17 pF
		C_{g3f}	< 0,06 pF

Entre triodo e heptodo

C_{aH-aT}	=	0,20	pF
C_{aH-gT}	<	0,090	pF
C_{g1H-aT}	<	0,060	pF
C_{g1H-gT}	<	0,170	pF
$C_{f1H- (gT+g3)}$	<	0,450	pF
$C_{aH- (gT+g3)}$	<	0,350	pF

Características de funcionamento do heptodo para uso como misturadora

$V_a = V_b$	=	250	V
R_{g2+g4}	=	22	kΩ
R_{gT+g3}	=	47	kΩ
I_{gT+g3}	=	200	μA
V_{g1}	=	-2	-28,5 V
V_{g2+g4}	=	103	250 V
I_a	=	3,25	mA
I_{g2+g4}	=	6,7	mA
S_c	=	775	7,75 μA/V
R_i	=	1	>3 MΩ
R_{oa}	=	70	kΩ

Características de funcionamento do heptodo como amplificadora de R.F. ou F.I.

$V_a = V_b$	=	250	V
V_{g2}	=	0	V
R_{g2+g4}	=	39	kΩ
V_{g1}	=	-2	-42 V
V_{g2+g4}	=	100	V
I_a	=	0,5	mA
I_{g2+g4}	=	3,8	mA
S	=	2,4	0,024 mA/V
R_i	=	0,7	> 10 MΩ
μ_{g2g4}	=	20	-
R_{oa}	=	8,5	kΩ
r_{g1}	=	8	kΩ ¹⁾

Características típicas do triodo

V_a	=	100	V
V_g	=	0	V
I_a	=	13,5	mA
S	=	3,7	mA/V
μ	=	22	-

Características de funcionamento do triodo como osciladora

V_b	=	250	V
R_a	=	33	kΩ
R_{gT+g3}	=	47	kΩ
I_{gT+g3}	=	200	μA
I_a	=	4,5	mA
S_{ef}	=	0,65	mA/V

Características de funcionamento para uso como amplificadora de A.F.

A seção heptodo desta válvula pode ser usada sem precauções especiais contra efeitos microfônicos em circuitos nos quais a tensão de entrada $V_i \geq 50 \text{ mV}$ para uma saída de 50 mW da válvula de saída. Para a seção triodo o valor correspondente é 25 mV.

Valores limites do triodo

V_{ao}	=	max	550	V
V_a	=	max	250	V
W_a	=	max	0,8	W
I_k	=	max	6,5	mA
R_g	=	max	3	MΩ
R_{kf}	=	max	20	kΩ
V_{kf}	=	max	150	V ²⁾
$V_g (I_g = +0,3 \mu A)$	=	max	-1,3	V

1) $f = 50 \text{ Mc/s}$.

2) A componente contínua pode ser 100 V, no máximo.

Valores limites do heptodo

V_{ao}	= max	550 V
V_a	= max	300 V
W_a	= max	1,7 W
$V_{(g2+g4)}$	= max	550 V
V_{g2+g4}	= max	125 V
$V_{g2+g4} (I_a < 1 \text{ mA})$	= max	300 V
W_{g2+g4}	= max	1 W
I_k	= max	12,5 mA
R_{g1}	= max	3 M Ω
R_{g3}	= max	3 M Ω
R_{kf}	= max	20 k Ω
V_{kf}	= max	150 V ¹⁾
$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu\text{A})$	= max	-1,3 V
$V_{g3} (I_{g3} = +0,3 \mu\text{A})$	= max	-1,3 V

1) A componente contínua pode ser 100 V, no máximo.

