BREITBAND-LEISTUNGSPENTODE

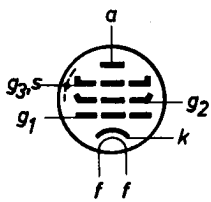
Art und Verwendung

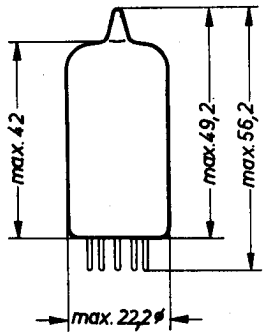
Vorläufige Daten

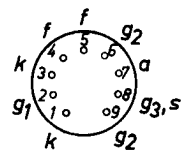
Breitbandpentode hoher Steilheit mit S/C = 2,5 mA/VpF, besonders geeignet für Endstufen in Breitbandverstärkern.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
Zuverlässigkeit (p ≈ 1,5 °/oo je 1000 Std.)
Enge Toleranzen
Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
Zwischenschichtfrei Spezialkathode







Noval

Maße in mm

Sockel: Noval
Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 40

Gewicht: ca. 11 g
Einbau: beliebig

HEIZUNG, KAPAZITÄTEN

Heizung

U_f	=	6,3	V [1]
I_f	=	340 ± 17	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung

Kapazitäten

ohne äußere Abschirmung

C_e	=	16,0	pF
$C_e'(I_k=40mA)$	=	25,0	pF
C_a	=	3,5	pF
C_{ag1}	<	40	mpF
C_{ak}	<	70	mpF
C_{af}	<	45	mpF
C_{g1f}	<	75	mpF

mit äußerer Abschirmung [2]

C_e	=	16,0	pF
$C_e'(I_k=40mA)$	=	25,0	pF
C_a	=	4,1	pF
C_{ag1}	<	35	mpF
C_{ak}	<	50	mpF
C_{af}	<	45	mpF
C_{g1f}	<	75	mpF

1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als ± 5 % (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.

2) Innendurchmesser des Abschirmzylinders 22,2 mm

Kenndaten

U_{ba}	=	135	V
U_{g3}	=	0	V
U_{bg2}	=	165	V
$+U_{bg1}$	=	12,5	V
R_k	=	360	Ω
I_a	=	35	mA
I_{g2}	=	5	mA
S	=	50	mA/V
μ_{g2g1}	=	60	
$R_{äq}$	=	100	Ω
R_e (100 MHz)	≈	600	Ω
$S/2\pi \cdot C_{ges}$	=	240	MHz 1)
$S/2\pi \cdot C_{ges}$	=	230	MHz 2)

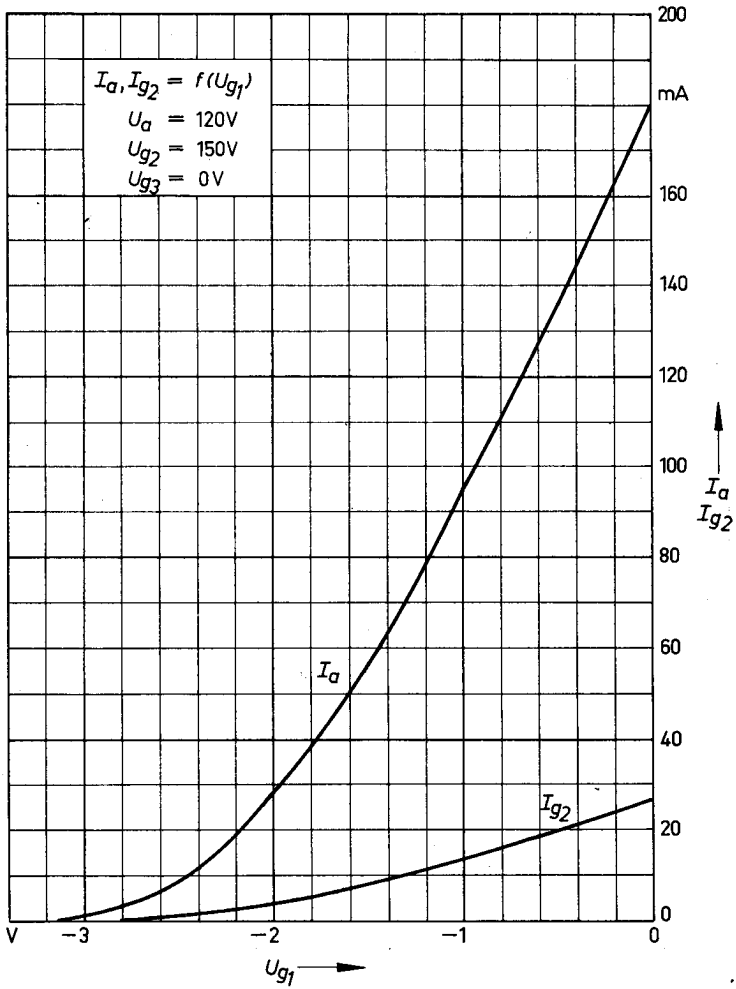
Grenzdaten (absolute Werte)

U_{ao}	max.	400	V
U_a	max.	250	V
Q_a	max.	5,0	W
U_{g2o}	max.	400	V
U_{g2}	max.	200	V
Q_{g2}	max.	1,0	W 3)
I_k	max.	50	mA
$-U_{g1}$	max.	25	V
$-U_{g1sp}$	max.	50	V
Q_{g1}	max.	10	mW
U_{fk}	max.	100	V
t_{kolb}	max.	200	°C

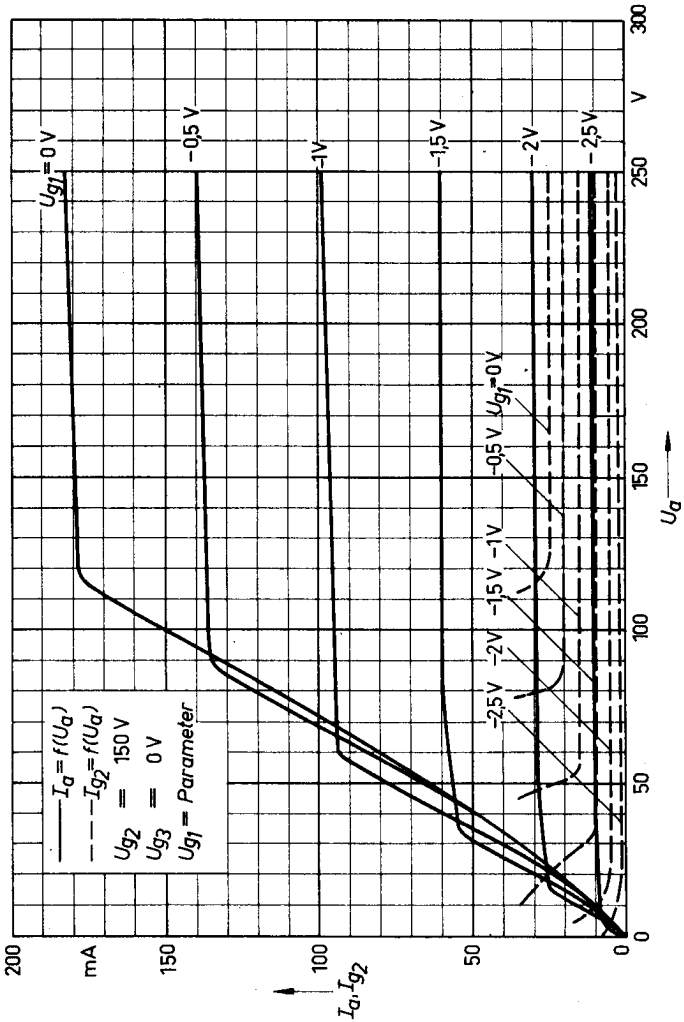
1) Ohne äußere Abschirmung, $C_{ges} = C_e' + C_a + 5$ pF
2) Mit äußerer Abschirmung
3) Dieser Wert darf auch bei Schaltvorgängen nicht überschritten werden.

KENNLINIENFELD

$I_a, I_{g_2} = f\ (U_{g_1})$



Rö K 3291/1.8.61

KENNLINIENFELD

$I_a, I_{g_2} =: (U_a)$