

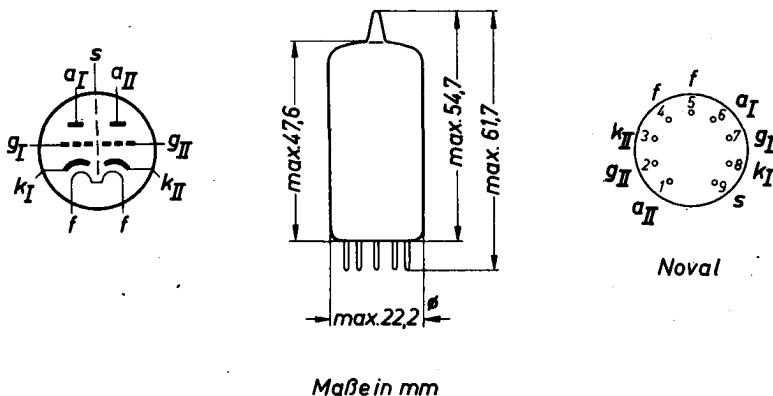
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Steile, rauscharme Leistungs-Doppeltriode mit getrennten Kathoden insbesondere für Cascodeschaltungen in NF- und HF-Breitbandverstärkern sowie für Zählschaltungen hoher Zählfrequenz, Impulsstufen, Frequenzvervielfacher und Kathodenverstärker.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer (> 10000 Std.)
Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5 \text{ ‰ je } 1000 \text{ Std.}$)
Enge Toleranzen
Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Sockel: Noval

Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 45

Gewicht: ca. 12 g

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	V	1)
I_f	≈	475	mA	

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

		I. System	II. System	
$C_{g/kfs}$	=	4,7	4,7	pF
$C_{a/kfs}$	=	1,9	1,8	pF
C_{ag}	=	1,8	1,8	pF
$C_{k/gfs}$	=	7,8	7,8	pF
$C_{a/gfs}$	=	3,5	3,4	pF
C_{ak}	=	0,25	0,25	pF
C_{aa}	<		50	mpF
C_{gg}	<		5	mpF

Kenndaten

		min.	nom.	max.	
U_{ba}	=		100	60	V
$+U_{bg}$	=		9	0	V
R_k	=		350	80	Ω
I_a	=	28	30	32	15 mA
S	=	15	18	21,5	14 mA/V
μ	≈		25	25	
R_i	=		1,4	1,85	kΩ
$R_{a,q}$	≈		200		Ω
F	=		5,7	5	dB 2)
$-I_g$	≤		0,2		μA

- 1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als $\pm 5\%$ (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.
- 2) Gemessen bei 200 MHz in Cascodeschaltung bei Rauschanpassung

Grenzdaten

(absolute Werte)

U_{ao}	max.	450	V
U_a	max.	250	V
Q_a	max.	3,0	W
$-U_g$	max.	50	V
$-U_{gsp}$	max.	150	V 1)
R_g	max.	1,0	M Ω 2)
U_{fk}	max.	150	V
I_k	max.	40	mA
I_{ksp}	max.	400	mA 1)
t_{kolb}	max.	190	°C

Besondere Angaben

Isolationswiderstände

R_{is} (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V)	> 100	M Ω
R_{is} (g_1 /alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 50$ V)	> 100	M Ω
R_{is} (f/k bei $U_{is} = 100$ V)	> 20	M Ω
gemessen bei $U_f = 6,3$ V		

Ende der Lebensdauer

I_a	$\leq$	26,5	mA
S	$\leq$	12,5	mA/V
$-I_g$	$\leq$	1,0	μ A

Meßeinstellung: siehe Kenndaten mit $R_k = 350 \Omega$

- 1) Impulsdauer max. 1 % einer Periode, nicht länger als 10 μ s.
- 2) Bei automatischer Gittervorspannung

$$I_a = f(U_g) \quad I_a = f(U_a)$$

