

Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Steile, rauscharme UHF-Triode mit 5fach herausgeführtem Gitter für Verstärker und Oszillatoren bis 1000 MHz in Gitterbasisschaltung.

Spezialausführung der EC 88.

Qualitätsmerkmale

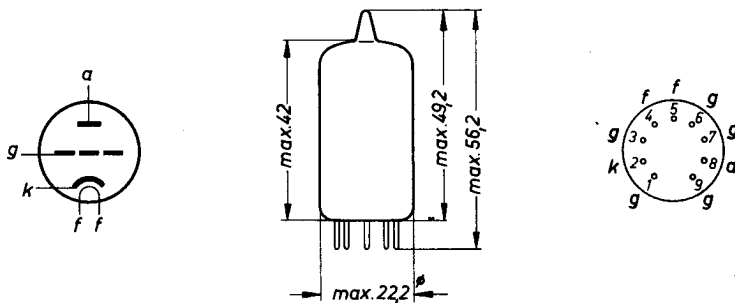
Lange Lebensdauer

Zuverlässigkeit

Enge Toleranzen

Stoß- und Erschütterungsfestigkeit

Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Maße in mm

Sockel: Noval

Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 40

Fassung: Rel stv 99

Gewicht: ca. 9,5 g

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	$6,3 \pm 5 \%$	V
I_f	$\approx$	155	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

ohne äußere Abschirmung

$C_{g/kf}$	=	3,7	pF
C_{ag}	=	1,2	pF
$C_{a/kf}$	$\approx$	75	mpF

mit äußerer Abschirmung (m) 22,2 mm $\emptyset$

$C_{gm/kf}$	=	3,8	pF
$C_{a/gm}$	=	1,7	pF
$C_{a/kf}$	$\approx$	55	mpF

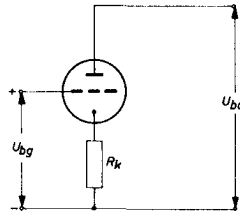
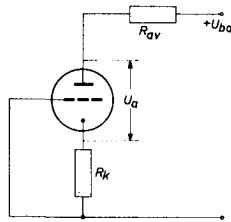
Kenndaten I

U_a	=	160	125	V	1)
R_k	=	100	60	Ω	2)
I_a	=	12,5	12	mA	
S	=	13,5	14	mA/V	
μ	$\approx$	65	67		
R_i	=	4,8	4,8	k Ω	
$R_{a,q}$	=	240	230	Ω	
F (600 MHz)	=	8	7,7	dB	3)
F (800 MHz)	=	9,3	9	dB	3)

- 1) Wegen der höheren Gleichstromgegenkopplung sind die Betriebseinstellungen unter Kenndaten II vorzuziehen.
- 2) Im Interesse einer langen Lebensdauer und einer erhöhten Eingangsempfindlichkeit wird der Betrieb mit niedriger Anodenspannung empfohlen.
- 3) Gemessen bei Leistungsanpassung

Kenndaten II

U_{ba}	=	220	220	170	135	V
$+U_{bg}$	=	-	-	9	9	V
R_{av}	=	4,7	8	-	-	k Ω
R_k	=	100	60	820	820	Ω
U_a	$\approx$	160	125	160	125	V 1)
I_a	=	12,5	12	12,5	12	mA
S	=	13,5	14	13,5	14	mA/V
μ	$\approx$	65	67	65	67	
R_i	=	4,8	4,8	4,8	4,8	k Ω



Grenzdaten

(absolute Werte)

U_{ao}	max.	400	V
U_a	max.	200	V
Q_a	max.	2,4	W
$-U_g$	max.	50	V
R_g	max.	1,0	M Ω 2)
I_k	max.	15	mA
U_{fk}	max.	100	V
R_{fk}	max.	20	k Ω

1) Die Anodenspannung (U_a) ergibt sich beim Betrieb mit den angegebenen Einstellwerten. Im Interesse einer langen Lebensdauer und einer erhöhten Eingangsempfindlichkeit wird der Betrieb mit niedriger Anodenspannung empfohlen.

2) Bei automatischer Gittervorspannung

$$I_a = f(U_g)$$

