

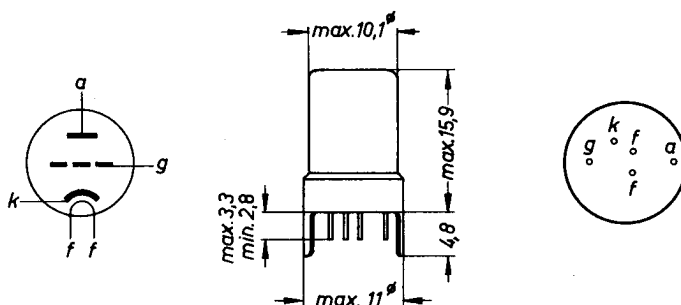
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Nuvistor-Triode mit hoher Leerlaufverstärkung für universelle Anwendung.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer ($> 10\,000$ Std.)
Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5 \text{ ‰ je } 1000 \text{ Std.}$)
Enge Toleranzen
Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
Zwischenschichtfreie Spezialkathode
Heizfaden-Schaltfestigkeit
Höhenfestigkeit (bis $30\,000 \text{ m}$)



Maße in mm

Sockel: Spezial (E5-65)

Kolben: Metall

Fassung: Rø Fsg 1001

Rø Fsg 1003 (für gedruckte Schaltungen)

Gewicht: ca. 2 g

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	$6,3 \pm 5\%$	V
I_f	=	135 ± 10	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom
Parallelspeisung

Kapazitäten

		min	nom	max	
C_e	=	3,4	4,2	5,0	pF
C_a	=	1,3	1,7	2,1	pF
C_{ag}	=	0,8	0,9	1,0	pF
C_{ak}	=	0,16	0,22	0,28	pF
C_{kf}	=	1,0	1,3	1,6	pF

Kenndaten

		min	nom	max	
U_{ba}	=		110		V
R_k	=		150		Ω
I_a	=	5,5	7,0	8,8	mA
S	=	7,9	9,4	10,9	mA/V
μ	=	54	64	74	
R_i	$\approx$		6,8		k Ω
$-U_g(I_a=10\text{ }\mu\text{A})$	$\approx$		-4		V
$R_{el}(200\text{ MHz})$	=		0,8		k Ω
$F(200\text{ MHz})$	=		4,7		dB 1)

1) Gemessen bei Rauschanpassung

Grenzdaten	(absolute Werte)
------------	------------------

U_{ba}	max.	330	V
U_a	max.	125	V
Q_a	max.	1	W
$-U_g$	max.	55	V
$U_{g\ sp}$	max.	2	V
I_k	max.	15	mA
I_g	max.	2	mA
R_g	max.	0,5	M Ω 1)
R_g	max.	1	M Ω 2)
U_{fk}	max.	100	V
t_{kolb}	max.	150	°C

- 1) Bei fester Gittervorspannung
- 2) Bei automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben

Negativer Gitterstrom

$$-I_g \leq 0,1 \quad \mu A$$

Meßeinstellung: $U_a = 150 \text{ V}$, $-U_g = 1,7 \text{ V}$, $R_g = 0,5 \text{ M}\Omega$
 Metallkolben geerdet

Isolationswiderstände

$$R_{is} \text{ (a/alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V)} > 1000 \text{ M}\Omega$$

$$R_{is} \text{ (g/alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 100 \text{ V)} > 1000 \text{ M}\Omega$$

$$R_{is} \text{ (fk bei } U_{is} = 100 \text{ V)} > 20 \text{ M}\Omega$$

gemessen mit $U_f = 6,3 \text{ V}$

Heizfaden-Schaltfestigkeit

Der Nuvistor verträgt mindestens 2000maliges Ein- und Ausschalten (eine Minute ein-, zwei Minuten ausgeschaltet).

Meßeinstellung: $U_f = 7,5 \text{ V}$, $U_{fk} = 100 \text{ V}$, $U_a = U_g = 0 \text{ V}$

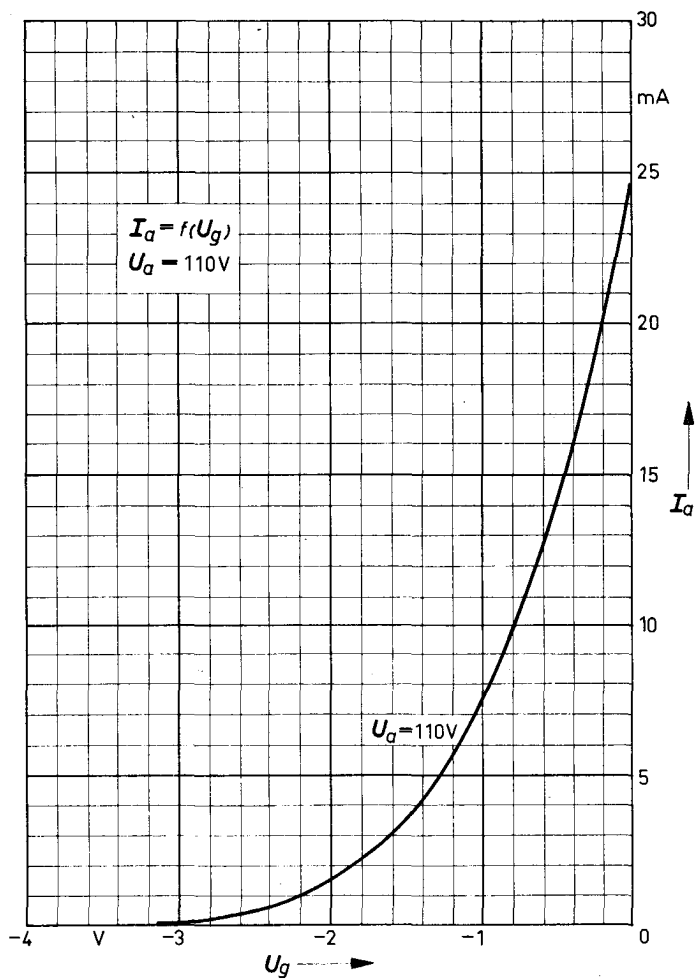
Klingspannung

$$U_{\text{kling}} \text{ (50...3000 Hz)} \leq 35 \text{ mV}$$

$$U_{\text{kling}} \text{ (3000...6000 Hz)} \leq 60 \text{ mV}$$

$$U_{\text{kling}} \text{ (6000...15000 Hz)} \leq 500 \text{ mV}$$

Meßeinstellung: $U_{ba} = 110 \text{ V}$, $R_k = 150 \Omega$, $C_k = 1000 \mu F$, $R_a = 2 \text{ k}\Omega$
 Beschleunigung = 1 g, gemessen am Ausgang
 der Röhre



$$I_a = f(U_a)$$

