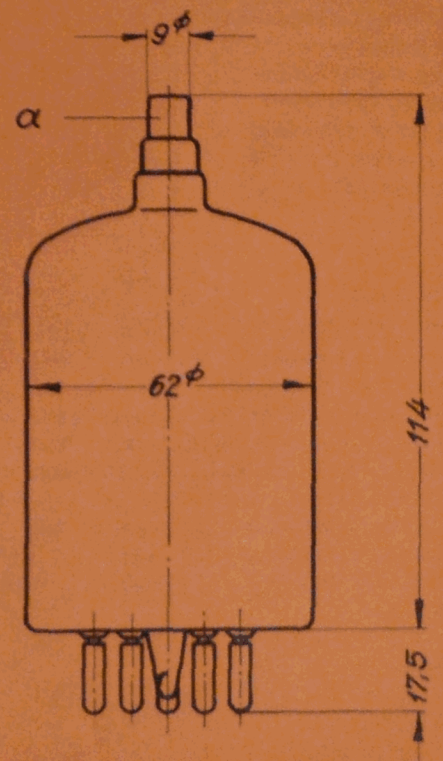
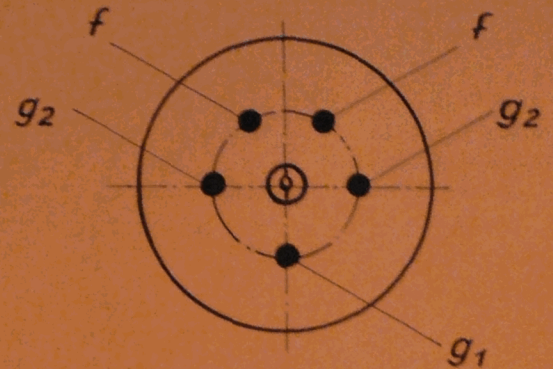


Strahlungsgekühlte 300-W-UKW-Sendetriode
insbesondere für HF- und NF-Verstärkung

SRS 455



VEB RÖHRENWERK RUDOLSTADT

TECHNISCHE DATEN

Statische Werte

Direkt geheizte thorierte Wolframkathode

Heizspannung	U_i	5	V
Heizstrom	I_i	6,5	A
Schirmgitterdurchgriff	D_s	16	%
bei U_a		2,5	kV
U_{g2}		250...350	V
I_a		40	mA
Steilheit	S	2,2	mA/V
bei U_a		2,5	kV
U_{g1}		350	V
I_a		40	mA

Kapazitäten

Eingangskapazität	10,8	pF
Gitter-Anodenkapazität	0,05	pF
Ausgangskapazität	3,5	pF

Betriebsrichtwerte

HF-Verstärkung $f < 120$ MHz	C-Betrieb			
Anodenspannung	U_a	3000	2500	2000 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	350	350	350 V
Steuergritterspannung	U_{g1}	-150	-150	-100 V
Gitterspitzenspannung	$\hat{u}_{g1}$	300	330	260 V
Anodenstrom	I_a	167	200	200 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	30	40	50 mA
Steuergritterstrom	I_{g1}	6,5	9	9 mA
Anodenverlustleistung	Q_a	125	125	125 W
Steuerleistung	N_{st}	2	3	2,4 W
Ausgangsleistung	$N_{\sim}$	375	375	275 W

Grenzwerte

Frequenz	200 MHz			
Nachstehende Grenzwerte für f	≤ 120	≤ 150	≤ 200 MHz	
Anodenspannung	U_a max.	3000	2500	2000 V
Anodenspannung bei				
Anodenmodulation	$U_{a \text{ mod}}$ max.	2500	—	— V
Schirmgitterspannung	U_{g2} max.	600	500	400 V
Steuergritterspannung	U_{g1} max.	-500	-500	-500 V
Steuergritter-				
spitzenspannung	$\hat{u}_{g1}$ max.	400	330	270 V
Anodenspitzenstrom	i_a max.	1,1	1,1	1,1 A
Kathodenstrom	I_k max.	0,35	0,35	0,35 A
Anoden-				
verlustleistung	Q_a max.	125	125	125 W
Schirmgitter				
verlustleistung	Q_{g2} max.	20	20	20 W
Steuergritter				
verlustleistung	Q_{g1} max.	4	4	4 W

Maximale Temperaturen

am Glaskolben	250° C
an den Stiften	180° C
am Anodenanschluß	220° C

Bei Betrieb in der Nähe der Grenzwerte und bei Frequenzen ≤ 50 MHz ist ein schwacher Luftstrom gegen den Fuß und den Anodenanschluß der Röhre erforderlich.

Gewicht

etwa 145 g

Hersteller der Fassung

VEB Keramische Werke Hermsdorf Thür.
Bestell-Nr. RHS 076 (Gigant Fassung)

