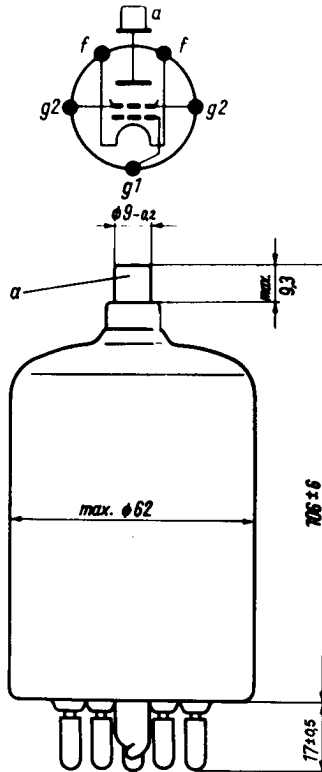


Die SRS 455 ist eine strahlungsgekühlte Sendetetrode. Sie wird für HF- und NF-Verstärkung sowie als Modulator, insbesondere für UKW-Sender verwendet.



Betriebslage: senkrecht stehend
 Masse: ca. 145 g
 Sockel: TGL 200-8339 Bl.1
 Fassung: 5-31
 Röhrenstandard: TGL 9477

SRS 455

Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f		5 V
Heizstrom	I_f	ca.	6,5 A

Statische Werte

Schirmgitterdurchgriff	D_{g2}		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			
$U_{g2} = 350$ V			
$I_a = 40$ mA			

Betriebswerte

bei HF-Verstärkung, C-Betrieb

Frequenz	f		100 MHz
Anodenspannung	U_a		2500 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}		300 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$		150 V
Anodenstrom	I_a	ca.	160 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	ca.	50 mA
Gitterstrom	I_{g1}		18 mA
Anodenverlustleistung	P_a		125 W
Ausgangsleistung	P_{out}		275 W

Kapazitäten

Eingang	C_{in}		11,9 pF
Ausgang	C_{out}		3,5 pF
Gitter 1/Anode	$C_{g1 a}$	μ	0,2 pF

2/12.68
96



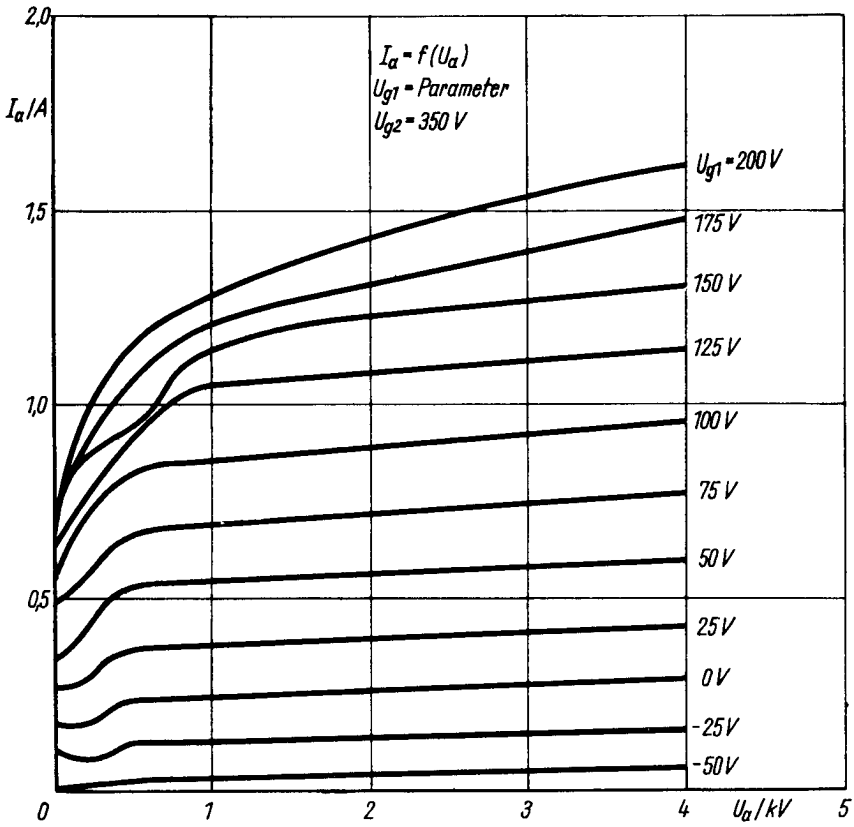
VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

Grenzwerte

Frequenz	f	≤ 120	≤ 150	≤ 200	MHz
Anodenspannung	U_a	max. 3000	max. 2500	max. 2000	V
Anodenspannungsmodulation	$U_a \text{ mod}$	max. 2500	-	-	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	max. 600	max. 500	max. 400	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	max. 500	max. 500	max. 500	V
Gitterspitzenspannung	U_{g1s}	max. 400	max. 330	max. 270	V
Anodenspitzenstrom	I_{as}	max. 1,1	max. 1,1	max. 1,1	A
Katodenstrom	I_k	max. 0,35	max. 0,35	max. 0,35	A
Anodenverlustleistung	P_a	max. 125	max. 125	max. 125	W
Schirmgitterverlustleistung	P_{g2}	max. 20	max. 20	max. 20	W
Gitterverlustleistung	P_{g1}	max. 4	max. 4	max. 4	W
Temperatur					
am Anodenanschluß	ϑ_a			max. 220	°C
am Kolben	ϑ_{kolb}			max. 250	°C
an den Stiften	ϑ_{stif}			max. 180	°C



SRS 455



4/12.68
98



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

