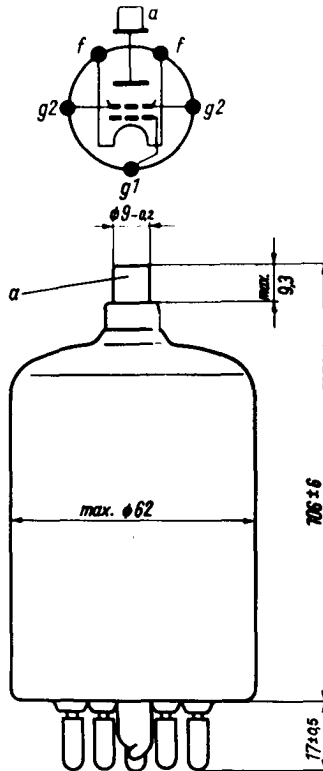


Die SRS 455 ist eine strahlungsgekühlte Sendetetrode. Sie wird für HF- und NF-Verstärkung sowie als Modulator, insbesondere für UKW-Sender verwendet.



Betriebslage: senkrecht stehend

Masse: ca. 145 g

Sockel: TGL 200-8339 Bl.1

Fassung: 5-31

Röhrenstandard: TGL 9477

SRS 455

Heizung

Direkt geheizte thoriierte 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		
$U_{g2} = 250 \dots 350$ V		
$I_a = 40$ mA		
Steilheit bei $U_a = 2,5$ kV	S	2,2 mA/V
$U_{g2} = 350$ 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	$C_{g1 a}$	ca. 0,2 pF



Grenzwerte

Frequenz	f	≤ 120	≤ 150	≤ 200	MHz
Anodenspannung	U_a	max. 3000	max. 2500	max. 2000	V
Anodenspannungs- modulation	$U_{a \text{ mod}}$	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
Schirmgitterverlust- leistung	P_{g2}	max. 20	max. 20	max. 20	W
Gitterverlust- leistung	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



