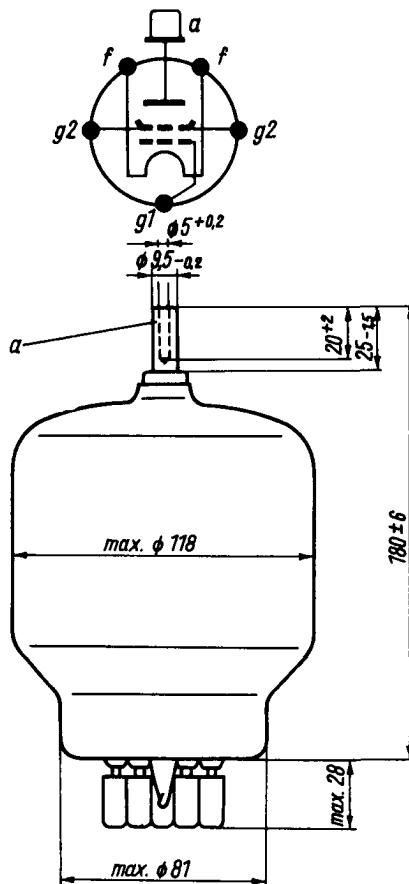


Die SRS 457 ist eine strahlungsgekühlte Sendetetrode. Sie wird für HF- und NF-Verstärkung, insbesondere in UKW-Sendern, in der Nachrichtentechnik und in industriellen HF-Generatoren verwendet.



Betriebslage: senkrecht stehend
 Masse: ca. 450 g
 Sockel: 5-38 TGL 200-8340 B1.1
 Fassung: 5-38 TGL 200-3534
 Röhrenstandard: TGL 9479

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	10	V
Heizstrom	I_f	ca. 10	A

Statische Werte

Schirmgitterdurchgriff	D_{g2}	10,5	%
bei $U_a = 2,5$ kV			
$U_{g2} = 600 \dots 700$ V			
$I_a = 120$ mA			
Steilheit bei $U_a = 2,5$ kV	S	5,5	mA/V
$U_{g2} = 600$ V			
$I_a = 120$ mA			

Betriebswerte

bei HF-Verstärkung, C-Betrieb, Telegrafie A 1

Frequenz	f	≤	35	82	MHz
Anodenspannung	U_a		4000	4000	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}		600	600	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$		200	200	V
Anodenstrom	I_a		450	425	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}		90	85	mA
Gitterstrom	I_{g1}		40	40	mA
Anodenverlustleistung	P_a		500	500	W
Ausgangsleistung	P_{out}		1300	1200	W

Kapazitäten

Eingang	C_{in}		24	pF
Ausgang	C_{out}		8,3	pF
Gitter 1/Anode	$C_{g1 a}$	≤	0,3	pF



Grenzwerte

Frequenz	f	$\leq$	75	max.	110 MHz
Anodenspannung	U_a	max.	5000	max.	4500 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	max.	700	max.	600 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	max.	400	max.	350 V
Anodenspitzenstrom	I_{as}	max.	3,8	max.	3,3 A
Katodenstrom	I_k	max.	0,7	max.	0,6 A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	500	max.	500 W
Schirmgitterverlustleistung	P_{g2}	max.	65	max.	65 W
Gitterverlustleistung	P_{g1}	max.	25	max.	25 W
Temperatur					
am Anodenanschluß	ϑ_a			max.	220 °C
am Kolben	ϑ_{kolb}			max.	250 °C
an den Stiften	ϑ_{stif}			max.	180 °C

