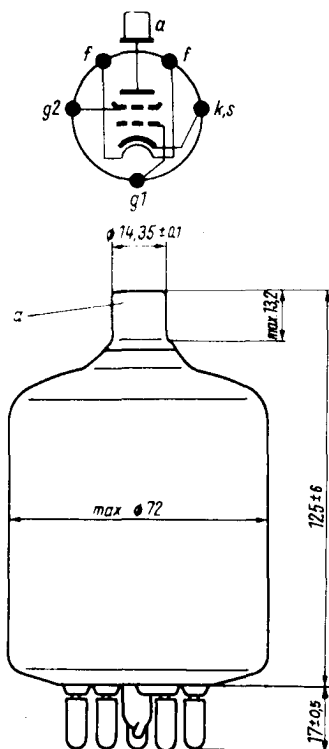


Die SRS 461 ist eine strahlungsgekühlte Sendetetrode für HF- und NF-Verstärkung. Sie ist als Modulator und Oszillator, insbesondere für die Nachrichtentechnik, für industrielle HF-Generatoren und in elektromedizinischen Geräten verwendbar.



Betriebslage: senkrecht stehend
 Masse: ca. 220 g
 Sockel: TGL 200-8339 Bl.1
 Fassung: 5-31
 Röhrenstandard: TGL 200-8228

Heizung

Indirekt geheizte Oxidkatode

Heizspannung	U_f	6,3 V
Heizstrom	I_f	ca. 4,4 A

Statische Werte

Schirmgitterdurchgriff	D_2	17,5 %
bei $U_a = 750$ V, $U_{g2} = 250$ V, $I_a = 100$ mA		
Steilheit	S	9 mA/V
bei $U_a = 750$ V, $U_{g2} = 250$ V, $I_a = 100$ mA		

Betriebswerte

bei HF-Verstärkung, C-Betrieb

Frequenz	f	30 MHz
Anodenspannung	U_a	750 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	90 V
Anodenstrom	I_a	385 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	ca. 25 mA
Gitterstrom	I_{g1}	7 mA
Anodenverlustleistung	P_a	85 W
Ausgangsleistung	P_{out}	200 W
Wirkungsgrad	η	70 %

Grenzwerte

Frequenz	f	max. 30 MHz
Anodenspannung	U_a	max. 825 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	max. 300 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	max. 150 V
Anodenstrom	I_a	max. 400 mA
Anodenverlustleistung	P_a	max. 100 W
Schirmgitterverlustleistung	P_{g2}	max. 12 W
Spannung zwischen Heizer und Katode	U_{fk}	max. 125 V
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	max. 25 kOhm
Temperatur am Anodenanschluß	ϑ_a	max. 220 °C
am Kolben	ϑ_{kolb}	max. 250 °C
an den Stiften	ϑ_{stif}	max. 180 °C



Kapazitäten

Eingang

 C_{in} 31 pF

Ausgang

 C_{out} 12,7 pF

Gitter 1/Anode

 $C_{g1 a}$ 0,9 pF