

SRL 459

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	10 V
Heizstrom	I_f	46 A

Statische Werte

Schirmgitterverstärkungsfaktor bei $U_a = 3 \text{ kV}$, $U_{g2} = 500 \text{ V}$, $I_a = 0,7 \text{ A}$	$U_{g2} g_1$	6
Stellheit bei $U_a = 3 \text{ kV}$, $U_{g2} = 500 \text{ V}$, $I_a = 0,7 \text{ A}$	S	15 mA/V

Betriebswerte

bei Hochfrequenzverstärkung

Frequenz	f	≤ 30	≤ 100 MHz
Anodenspannung	U_a	6	4 kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	500	500 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	200	180 V
Gitterspitzenspannung	U_{g1s}	420	360 V
Anodenstrom	I_a	1,1	1,2 A
Schirmgitterstrom	I_{g2}	75	150 mA
Gitterstrom	I_{g1}	133	115 mA
Eingangsleistung	P_{in}	31,5	40 W
Ausgangsleistung	P_{out}	5	3 kW

Grenzwerte

Frequenz	f	max.	100 MHz
Anodenspannung bei f ≤ 30 MHz	U_a	max.	6 kV
bei f ≤ 100 MHz	U_a	max.	4 kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	max.	600 V
Katodenstrom	I_k	max.	1,8 A
Katodenspitzenstrom	I_{ks}	max.	9 A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	2,5 kW
Schirmgitterverlustleistung	P_{g2}	max.	200 W
Gitterverlustleistung	P_{g1}	max.	80 W
Temperatur an den Glaseinschmelzungen	θ_{g1a}	max.	180 °C

Der Einschaltstromstoß darf 70 A nicht überschreiten.



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

2/12.68
114

Kapazitäten

Eingang	C_{in}	ca.	50	pF
Ausgang	C_{out}	ca.	14	pF
Gitter 1/Anode	$C_{g1 a}$	ca.	1	pF

Kühlung

Kühlluftstrom	$\dot{Q}_{kl}$	$\geq$	3,5	m ³ /min ¹⁾
Druckabfall am Kühler	Δp	ca.	60	mmWS

Luftstrommessung mit Rotamesser oder Prandtl'schem Staurohr

- 1) bei $P_{a \max}$, einer Lufteintrittstemperatur $\vartheta_{kl} = 25^\circ \text{C}$
und einem Luftdruck $p_{kl} = 760 \text{ Torr}$







