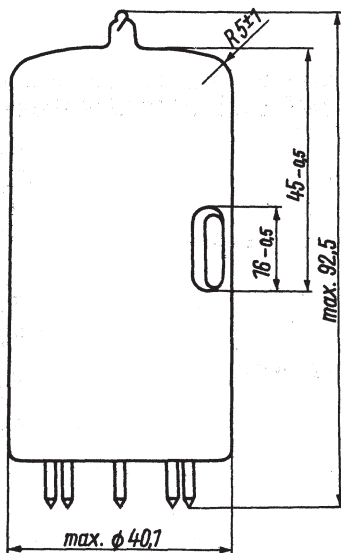
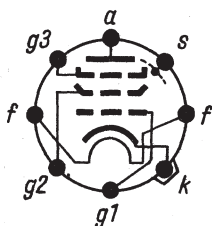


Die SRS 552N ist eine strahlungsgekühlte Sendepentode. Sie ist für NF-, HF- und Impulsbetrieb geeignet.

Die SRS 552N entspricht der Type 7Y - 50.



Masse: ca. 50 g
 Sockel: 8-25 TGL 200-8345
 Fassung: 8-25
 Röhrenstandard: TGL 9483

SRS 552N

Heizung

Indirekt geheizte Oxidkatode

Heizspannung	U_f	12,6 V
Heizstrom	I_f	0,7 A

Statische Werte

Anodenspannung	U_a	800 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	40 V
Anodenstrom	I_a	50 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	4 mA
Steilheit	S	3,5 mA/V
Schirmgitterverstärkungsfaktor	$\mu_{g2/g1}$	5,3

Betriebswerte

Hochfrequenzverstärkung bei Vorstufenmodulation $f \leq 25$ MHz
(Betriebsdaten für annähernd gerade Schwinglinie)

Anodenspannung	U_a	1000 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	300 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	60 V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	I_{ad}	100 mA
Anodenruhestrom	I_{ao}	30 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2d}	9 mA
Außenwiderstand	R_a	6000 Ohm
Steuergitterwechselspannung (HF-Spitzenwert)	U_{g1s} HF	< 55 V
Ausgangsleistung	P_{out}	60 W



Betriebswerte

bei Hochfrequenzverstärkung (annähernd B-Betrieb)

bei	f	< 65	< 45	< 25	MHz
Anodenspannung	U_a	800	1000	1000	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	300	300	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	80	80	80	V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	I_{ad}	130	120	120	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2d}	10	10	10	mA
Gitterstrom	I_{g1d}	6	5	2	mA
Außenwiderstand	R_a	3,3	5,0	4,75	kOhm
Steuerleiterwechselspannung (HF-Spitzenwert)	U_{g1s} HF	110	100	100	V
Ausgangsleistung	P_{out}	60	70	80	W
Steuerleistung	P_{in}	3	1,5	0,5	W

Betriebswerte

bei Gitterspannungsmodulation f = 25 MHz

		<u>Trägerwerte</u>	<u>Oberstrichwerte</u>
Anodenspannung	U_a	1000	1000 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	300	300 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	105	80 V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	I_{ad}	60	120 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2d}	3	10 mA
Gitterstrom	I_{g1d}	-	3 mA
Außenwiderstand	R_a	4,75	4,75 kOhm
Gitterwechselspannung (HF-Spitzenwert)	U_{g1s} HF	100	100 V
Steuerwechselspannung (NF-Spitzenwert)	$U_{st s NF}$	≅ 25	- V
Ausgangsleistung	P_{out}	20	80 W
Steuerleistung	P_{in}	< 0,5	0,5 W



SRS 552N

Betriebswerte

bei Schwingbetrieb in Eigenerregung $f = 45 \text{ MHz}$

Anodenspannung	U_a		1000	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}		250...300	V
Gittervorspannung (fester Anteil)	$-U_{g1}$	\approx	40	V
Gitterableitwiderstand	R_{g1}		5	kOhm
Ausgangsleistung	P_{out}	ca.	65	W

Grenzwerte

Anodenspitzenspannung	U_{as}		max. 3000	V
Anodenspannung	U_a		max. 1000	V
Anodenverlustleistung	P_a		max. 40	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}		max. 800	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}		max. 300	V
Schirmgitterverlustleistung	P_{g2}		max. 5	W
Gittervorspannung	$-U_{g1}$		max. 300	V
Steuergitterverlustleistung	P_{g1}		max. 1	W
Gitterableitwiderstand	R_{g1}		max. 20	kOhm
Bremsgitterwiderstand	R_{g3}		max. 20	kOhm
Katodenstrom	I_k		max. 230	mA
Spannung zwischen Heizer und Katode	$U_{f/k}$		max. 100	V
Äußerer Widerstand zwischen Heizer und Katode	$R_{f/k}$		max. 2,5	kOhm
Temperatur des Kolbens			max. 200	°C

Grenzwerte

bei	f		65	45	MHz
Anodenspannung im Schwingbetrieb	U_{ad}	max.	800	max. 1000	V
Schirmgitterspannung im Schwingbetrieb	U_{g2d}	max.	250	max. 300	V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	I_{ad}	max.	130	max. 120	mA



Kapazitäten

Eingang

C_e μm 14 pF

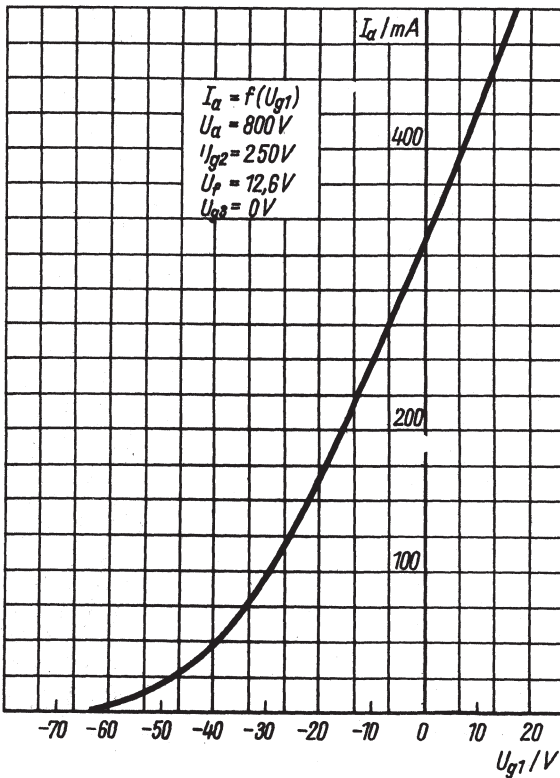
Ausgang

C_a μm 10 pF

Gitter 1/Anode

C_{g1a} μm 0,12 pF

Einbaulage: Die Betriebslage ist beliebig. Bei horizontaler Betriebslage ist die Röhre so einzubauen, daß die große Achse der Gitter senkrecht steht.



SRS 552N

