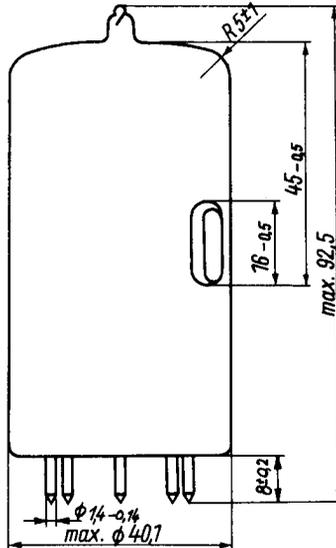
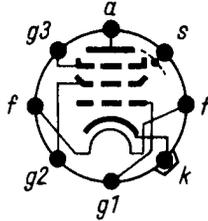


Die SRS 552 N ist eine strahlungsgekühlte Sendepentode. Sie ist für NF-, HF- und Impulsbetrieb geeignet.



Masse: ca. 50 g
 Sockel: 8-25 TGL 200-8345 Bl.1
 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_{a0}	30 mA
Schirmgitterstrom im Schwingbetrieb	I_{g2d}	9 mA
Außenwiderstand	R_a	6000 Ohm
HF-Gitterspitzenspannung	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 im Schwingbetrieb	I_{g2d}	10	10	10	mA
Gitterstrom im Schwingbetrieb	I_{g1d}	6	5	2	mA
Außenwiderstand	R_a	3,3	5,0	4,75	kOhm
HF-Gitterspitzenspannung	U_{g1s} HF	110	100	100	V
Ausgangsleistung	P_{out}	60	70	80	W
Eingangsleistung	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 im Schwingbetrieb	I_{g2d}	3	10	mA
Gitterstrom im Schwingbetrieb	I_{g1d}	-	3	mA
Außenwiderstand	R_a	4,75	4,75	kOhm
HF-Gitterspitzenspannung	U_{g1s} HF	100	100	V
NF-Eingangsspitzenspannung	$U_{in s}$ NF	≤ 25	-	V
Ausgangsleistung	P_{out}	20	80	W
Eingangsleistung	P_{in}	< 0,5	0,5	W



SRS 552N

Betriebswerte

bei Schwingbetrieb in Eigenerregung $f = 45$ MHz

Anodenspannung	U_a		1000	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}		250...300	V
Gittervorspannung (fester Anteil)	$-U_{g1}$	\geq	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
Gitterverlustleistung	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	ϑ_{kolb}	max.	200	°C

Grenzwerte

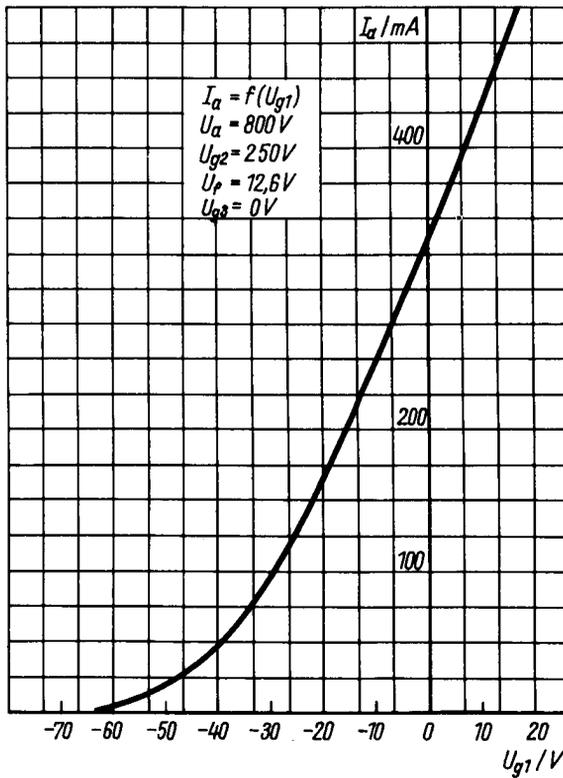
bei	f	65	45	MHz
Anodenspannung im Schwingbetrieb	U_{ad}	max. 800	max. 1000	V
Schirmgitterspannung im Schwingbetrieb	U_{g2d}	max. 250	max. 300	V
Anodenstrom im Schwingbetrieb	I_{ad}	max. 130	max. 120	mA



Kapazitäten

Eingang	C_{in}	\leq	14 pF
Ausgang	C_{out}	\leq	10 pF
Gitter 1/Anode	$C_{g1 a}$	\leq	0,12 pF

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



SRS 552 N

