

Vorläufige technische Daten

Beschreibung: Steile Leistungspentode mit Schattengitter in Hartglastechnik

Verwendung: Für Senderendstufen, Kettenverstärker, Breitbandverstärker, Fernseh-Videostufen, NF-Leistungsverstärker, elektronisch geregelte Netzgeräte.

Heizung indirekt, Parallelspeisung

Heizspannung U_f 12,6 V

Heizstrom I_f ca. 2,3 A

Messwerte

Anodenspannung U_a 600 V

Schirmgitterspannung U_{g2} 225 V

Schattengitterspannung $+U_{g\ sch}$ 30 V

Gittervorspannung $-U_{g1}$ ca. 17 V

Anodenstrom I_a 400 mA

Schirmgitterstrom I_{g2} 16 mA

Schattengitterstrom $I_{g\ sch}$ ca. 7 mA

Steilheit S 45 mA/V

Verstärkungsfaktor $/u_{g2/g1}$ 13

Innenwiderstand R_i 5,5 kOhm

innerer Leistungswiderstand R_{iL} 50 Ohm

Betriebswerte

AB₁ - Einseitenbandsender $f = 30 \text{ MHz}$
 Einzelton-Aussteuerung

Anodenspannung	U_a	700	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	225	V
Schattengitterspannung	$+U_{g \text{ sch}}$	30	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	ca. 20	V
Aussenwiderstand im Anodenkreis	R_a	500	Ohm
Spitzenspannung am Gitter 1	$U_{g1 \text{ sp}}$	0	20 V
Anodenstrom	I_a	300 ¹⁾	570 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	10	50 mA
Schattengitterstrom	$I_{g \text{ sch}}$	ca. 7	ca. 20 mA
Ausgangsleistung	N	0	220 W
Anodenverlustleistung	Q_a	210	180 W
Wirkungsgrad	η		55 %

1) mit $-U_{g1}$ einstellen

Grenzwerte

absolute Maxima

Anodenkaltspannung	U_{ao}	2,5	kV
Anodenspannung	U_a	1,5	kV
Anodenspitzenspannung	$U_{a\ sp}$	3,5	kV
Anodenverlustleistung	Q_a	250	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{g2o}	550	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	400	V
Schirmgitterverlustleistung	Q_{g2}	15	W
Schattengitterkaltspannung	$U_{g\ scho}$	150	V
Schattengitterspannung	$U_{g\ sch}^{\pm}$	100	V
Schattengitterverlustleistung	$Q_{g\ sch}$	2	W
Gitterspannung	$-U_{g1}$ $+U_{g1}$	50 2	V V
Gitterverlustleistung	Q_{g1}	0,3	W
Kathodenstrom	I_k	800	mA
Kathodenspitzenstrom	$I_{k\ sp}$	2,5	A
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}^{1)}$	20	kOhm
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}^{2)}$	10	kOhm
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{f/k}$	± 100	V
Kolbentemperatur	t_{kolben}	275	°C

1) Mit automatischer Gittervorspannungserzeugung

2) Mit fester Gittervorspannung

TELEFUNKEN

