

Einstrahl-Oszillografenröhre kurzer Baulänge mit Planschirm und Nachbeschleunigung für niedrige Betriebsspannung

Technische Daten

Parameter			Betriebswerte	Grenzwerte	
				min.	max.
Heizspannung	U_f	[V]	6,3	-10 %	+10 %
Heizstrom	I_f	[A]	0,34 (0,09)		
Gesamtbeschleunigungs- spannung	U_a	[V]	1 000	800	2 000
Beschleunigungsspannung	U_{g4}	[V]	500	400	1 000
Astigmatismuskorrektur- spannung	U_{g4}^1	[V]	-32...+32		
Gitterspannung	U_{g3}	[V]			500
Fokussierspannung	U_{g3}	[V]	30...120		
($I_k = 200 \mu A$)					
Vorbeschleunigungsspannung	U_{g2}	[V]	500	400	1 000
Gitterspannung	U_{g1}	[V]		-200	0
Sperrspannung ($I_1 = 0$)	U_{g1sp}	[V]	-25...-60		
Heizfaden/Katoden-Spannung	U_{fk}	[V]		-180 (-100)	180 (15)
Spitzenspannung Ablenkplatte/ Beschleunigungsgitter	$U_{d/g4s}$	[V]			500
Katodenstrom	$I_{k eff}$	[μA]			200
Schirmbelastung		[$\mu A/cm^2$]			1,5

Kennwerte

Ablenkfaktor	AF_{d1}	15 V/cm
Ablenkfaktor	AF_{d2}	20 V/cm
Kapazität $C_{d11/d12}$		1 pF
Kapazität $C_{d21/d22}$		2 pF
Kapazität $C_{d1/d2}$		0,6 pF
Kapazität $C_{d1/g4}$		5 pF
Kapazität $C_{d2/g4}$		7 pF
Kapazität C_{g1}		7 (9,7) pF
Kapazität C_k		3 (3,5) pF

Zubehör

Fassung 14-25, TGL 200-3620
Anodenstecker A (gerade), B (gewinkelt)
TGL 200-3633
Abschirmung BB 35 (Klemmschraube
vom Schirm aus gesehen von oben rechts
zugänglich)
Abschirmung BC 35 (Klemmschraube
vom Schirm aus gesehen von oben links zu-
gänglich)
TGL 200-7097

Klammerwerte gelten für den Typ B 7 S 2-01.

1 Durch Anlegen einer entsprechenden Spannung zwischen g_4 und dem mittleren Plattenpotential der d_1 -Platten können Fleckverzerrungen korrigiert werden.

* Der Typ B 7 S 2-01 eignet sich wegen der geringen Katodenheizleistung besonders für batteriebetriebene Klein-Oszilloskope.

