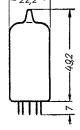


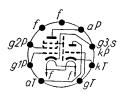
ECF 82

STEILE TRIODE-PENTODE

für Mischstufen in Fernsehempfängern



max. Abmessungen



Sockelschaltschema

VORLAUFIGE TECHNISCHE DATEN

Heizung:		ECF 82	PCF 82
Heizspannung	U_f	6,3	9,5 V
Heizstrom	1 _f	450	300 mA
Statische Werte:			
a) Triode			,
Anodenspannung	Ua	150	V
Katodenwiderstand			
(U _g ca. —1 V)	Ŕ _k	56	Ω
Anodenstrom	l _a	18	mA
Steilheit	S	8,5	mA/V
Durchgriff	D	2,5	%
Verstärkungsfaktor	μ	40	

VEB WERK FUR FERNMELDEWESEN

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5 Fernruf 63 21 61 und 63 20 11 – Telegrammanschrift: Oberspreewerk

Fernschreiber WF Berlin 1302

Innenwiderstand	R_i		5		kΩ
Eingangswiderstand (f = 100 MHz)			r		
•	r _e		5		kΩ
b) Pentode					
Anodenspannung Schirmgitterspannung	Ua	170 250		V	
Katodenwiderstand	U_{g2}		110		V
(U _a ca. 0,9 V)					
Anodenstrom	R _k I _a		68		Ω
Schirmgitterstrom			10		mΑ
Steilheit	l _{g2} S		3,5		mA
Schirmgitterdurchgriff	_		5,2		mA/V
Schirmgitterverstärkungsfaktor	D ₂		2,85		%
Innehwiderstand	μ _{g2/g1}		35		
Eingangswiderstand	R _i		0,4		MΩ
(f = 100 MHz)					
(1 = 100 14112)	r _e		4		kΩ
Betriebswerte:					
a) Triode als Oszillator					
Betriebsspannung	Ub	250	200	170	V
Oszillatorspannung	U _{osz eff}	3	3	3	v
Anodenstrom	l _a	5,7	4.1	3.3	mA
Gitterstrom	l _g	160	160	160	μА
Außenwiderstand	R _a	20	20	20	kΩ
Gitterableitwiderstand	R_g	20	20	20	kΩ
Steilheit	ร้	4	3,2	2,8	mA/V
) Pentode als Mischstufe			-,-	_,_	
Betriebsspannung	Uь	250	200	170	v
Oszillatorspannung	U _{osz eff}	3	3	3	v
Gittervorspannung	U _{q1}	Ö	Ö	ō	v
Anodenstrom	l _a	5.2	4.9	4.7	v
Schirmgitterstrom	I _{g2}	1,9	1,9	2	mΑ
3 itterstrom	l _{g1}	3,7	3,7	3.7	μА
Schirmgitterwiderstand	R _{g2}	70	45	30	kΩ
Gitterableitwiderstand	R_{g1}^{3}	1	1	1	МΩ
Mischsteilheit	Sc	1,9	1.8	1.65	mA/V
ingangswiderstand	ū	•	.,.	.,	, .
(f = 100 MHz)	r _e	10	10	10	kΩ
Prenzwerte:					
a) Triode					
Anodenkaltspannung	Ual max		550		V
Anodenspannung	U _{a max}		300		v
Anodenbelastung					

Gitterableitwiderstand	R _{g max}	1	МΩ
Gitterstromeinsatz	11	1,3	V
$(I_g \leq 0.3 \mu A)$	U _{ge}	20	mA
Katodenstrom	l _{k max}	20	1110
Spannung zwischen	U_f/k max	220	V
Faden und Katode	Of/k max	220	V
	U _{f/k max}	90	V
Außenwiderstand zwischen	Of/k max	90	•
	D.	20	kΩ
Faden und Katode	R _{f/k max}	20	K 5.2
b) Pentode			
Anodenkaltspannung	$U_{al\ max}$	550	V
Anodenspannung	U _{a max}	300	V
Anodenbelastung	N _{a max}	2,8	W
Schirmgitterkaltspannung	U _{g2l, max}	550	V
Schirmgitterspannung	U _{g2 max}	300	V
Schirmgitterbelastung	N _{g2 max}	0,5	W
Gitterableitwiderstand	R _{g1 max}	1	$M\Omega$
Gitterstromeinsatz	3		
$(l_{g1} \leq 0.3 \mu A)$	U_{g1e}	-1,3	V
Katodenstrom	I _{k max}	20	mA
Spannung zwischen	14		
Faden und Katode	U _{f/k max}		
	f neg., k pos.	220	V
	f pos., k neg.	90	V
Außenwiderstand zwischen			
Faden und Katode	$R_{f/k}$	20	kΩ
W 1-11-	•		
Kapazitäten:			
a) Triode			
Eingang	c _e	2,5	рF
Ausgang	ca	0,35	рF
Gitter 1 — Anode	c _{g1/a}	1,8	рF
Faden — Katode	c _{f/k}	2,5	pF
b) Pentode			
Eingang	¢ _e	5,0	pF
Ausgang	ca	2,6	рF
Gitter 1 Anode	c _{g1/a}	0,01	рF
Faden — Katode	c _{f/k}	2,6	рF
c) Systeme gegeneinander	,		
Anode (T) — Anode (P)	C =1 =	≤ 0,07	рF
Anode (1) — Anode (F)	C _{aT/a} P	<u>⇒</u> 0,07	P'

Nenngröße: 40 (nach DIN 41 539)

Sockel: 9stiftiger Miniatursockel (Noval)

Gewicht: ca. 10 g

Alle mager gedruckten Werte, soweit nicht als Grenzwerte gekennzeichnet, sind "ca.-Werte",

Hierzu gehören die "Allgemeinen Betriebsbedingungen".

Warennummer 36 65 63 00

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 40:

Hersteller: Gebr. Kleinmann, Berlin-Lichtenberg, Weitlingstraße 70

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihr gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Exportinformation: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 - Telegramme: Diaelektro - Ruf: 51 72 83, 51 72 85,86

Zentrales Absatzkontor der Röhrenwerke der DDR, Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5 – Telegramme: Oberspreewerk – Ruf: 632161 und 632011 – Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig