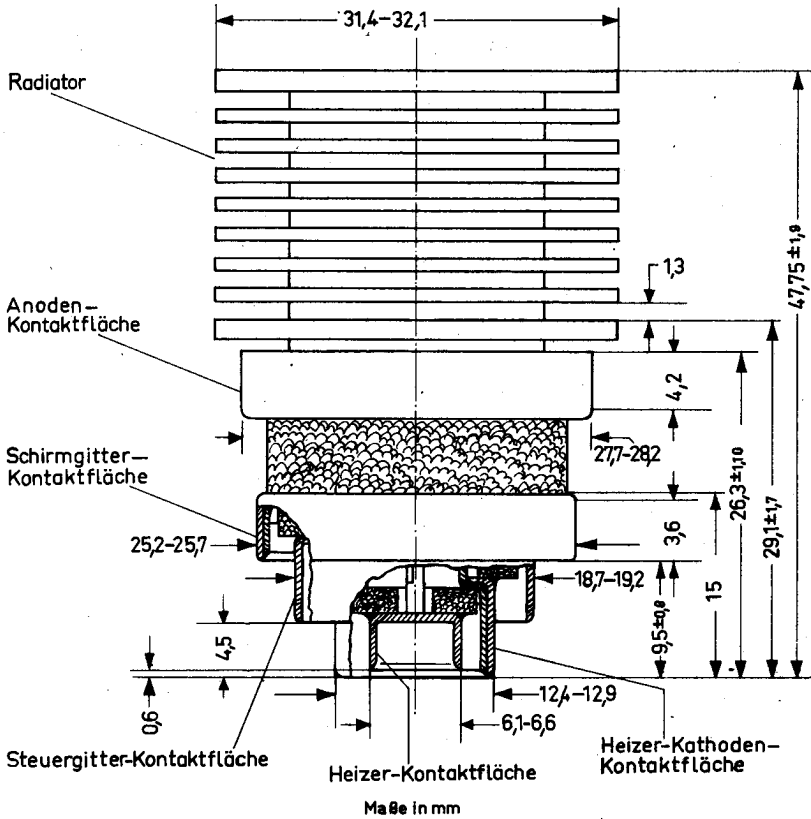


Vorläufige Daten



Gewicht der Röhre ... ca. 60 Gramm

Aufbau und Anwendung

Die YL 1040 ist eine forciert luftgekühlte Scheiben-Tetrode in Metall-Keramik-Technik für Frequenzen bis 3000 MHz. Sie ist besonders für die Bestückung von Einseitenbandsendern der kommerziellen Nachrichtentechnik geeignet. Aufgrund ihrer Stoß- und Vibrationsfestigkeit kann die Röhre in mobilen Geräten eingesetzt werden.

Einbau

beliebig

Heizung

$U_f = 6,3 \text{ V} \pm 5\%$ 1) Wechsel oder Gleichspannung, Minimale Vorheizzeit 60 sec
 $I_f = 2,5 \text{ A}$

Heizart: indirekt

Kathode: Metall-Kapillarkathode

Kennwerte

$\mu_{g2g1} = 22$ bei $U_a = 1000 \text{ V}$ $U_{g2} = 200 \text{ V}$; $I_a = 100 \text{ mA}$
 $S = 20 \text{ mA/V}$ bei $I_a = 100 \text{ mA}$

Kapazitäten

Gemessen mit Spezialfassung

C_{g1k}	\approx	9	pF
C_{g1g2}	\approx	15	pF
C_{g2a}	\approx	3,5	pF
C_{g1a}	\approx	0,03	pF
C_{g2k}	\approx	0,2	pF
C_{ak}	\approx	0,01	pF

1) Einstellung

Grenzdaten

f	=	1000	1600	MHz
U _a	=	1200	1000	V
U _{g2}	=	300	300	V
U _{g1}	=	-150	-150	V
I _k	=	400	400	mA
Q _a	=	130	130	W
N _{g2}	=	3	3	W
Q _{g1}	=	1,5	1,5	W
R _g	=	30	30	kΩ

Betriebsdaten

Einstellung		Einton	Zweiton	Betrieb
		AB 1)	A 2)	
f	=	60	900	MHz
N _{a~}	=	55	30 3)	W
U _a	=	1000	1000	V
U _{g2}	=	300	300	V
U _{g1}	=	-14	-8,5	V
U _{g1s}	=	14 ⁴	7	V
I _{ao}	=	40	140	mA
I _a	=	120	150	mA
N _a	=	120	150	W
Q _a	=	65	117	W
d ₃	>		35	db 4)
G	>		15	db 5)

- 1) Kathodenbasisschaltung
- 2) Gitterbasisschaltung
- 3) Leistung beim Scheitelwert der Hüllkurve, Kreiswirkungsgrad 90 %
- 4) Kubischer Differenztonfaktor bei R_a = 3 kΩ
- 5) Leistungsverstärkung

Grenzdaten

f	≡	1000	1600	MHz
U _a	=	1200	1000	V
U _{g2}	=	300	300	V
U _{g1}	=	-150	-150	V
I _k	=	400	400	mA
Q _a	=	130	130	W
N _{g2}	=	3	3	W
Q _{g1}	=	1,5	1,5	W
R _g	=	30	30	kΩ

Betriebsdaten

f	=	400	1250	MHz
N _{a~}	=	100	50	W 1)
U _a	=	1000	900	V
U _{g2}	=	300	300	V
U _{g1}	=	-25	-20	V
U _{g1s}	=	40	45	V
I _a	=	190	190	mA
Q _a	=	90	120	W
N _{st}	=	3,5	5	W 1)

1) Kreisverluste sind nicht berücksichtigt

