



Röhren-Dokumente

6397

Subminiatur-Hochfrequenzleistungspentode

Allgemeines: Für stärkere Endstufen sowohl im tragbaren Sender wie auch für Niederfrequenz eignet sich die Leistungspentode 6397. Diese Röhre kann mit Anodenspannungen bis zu 180 V betrieben werden und ist bis 1,5 W belastbar. Als Frequenzverdoppler ist diese Röhre bis zu 250 MHz verwendbar.

Heizung: Direkt geheizte Katode — Parallelspeisung

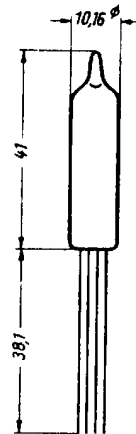
Heizspannung: U_f 1,25/2,5 V

Heizstrom: I_f 125/62,5 mA

max. Abmessungen:

Allgemeine Werte:

U_a	125	V	I_a	7	mA
U_{g2}	125	V	I_{g2}	1,1	mA
U_{g1}	-7,5	V	S	1,9	mA/V



Betriebswerte: $U_f = 1,25$ V, $I_f = 125$ mA

Als Frequenzverdoppler

U_a	120	120	V
U_{g2}	120	120	V
R_{g1}	0,27	0,22	MΩ
I_a	6,5	7,25	mA
I_{g2}	2	2,25	mA
I_{g1}	etwa 220	325	μA
U_{g1Trsp}	65	80	V
Z_{g1}	100	100	mW
f	125	250	MHz

Grenzwerte:

U_a	180	V
Z_a	1,5	W
U_{g2}	135	V
Z_{g2}	0,6	W
I_k	14	mA
R_{g1}	0,5	MΩ
U_{g1}	-100	V
I_{g1}	375	μA

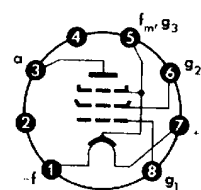
Kapazitäten:

Röhre ohne Abschirmung

c_e	ca. 2,5 pF
c_a	ca. 2,15 pF
c_{g1a}	< 0,06 pF

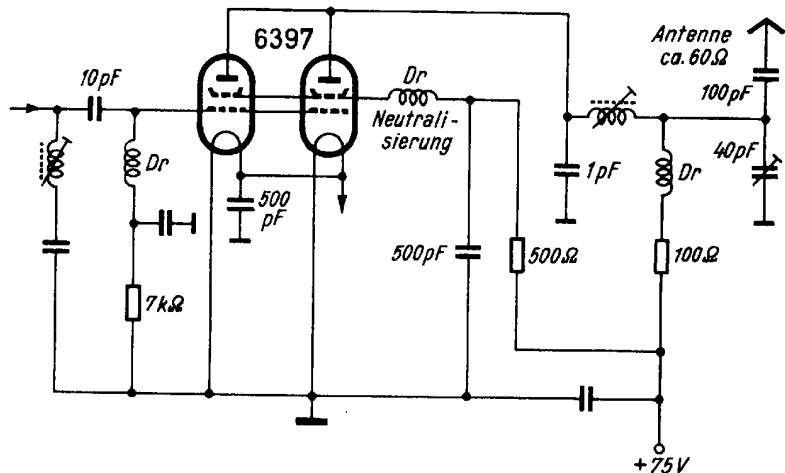
Gewicht: ca: 5 g

Sockelschaltung



Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadenende

Schaltungsbeispiel



Sender-Endstufe für 160 MHz

1 × 6397 für 0,7 Watt Hf-Leistung

2 × 6397 für 2 Watt Hf-Leistung