

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Steile rauscharme Doppeltriode – System II (Neutrode) mit kleiner Gitter-Anoden-Kapazität – speziell für Cascode-Schaltungen im VHF-Bereich, sowie für Oszillatoren, Frequenzvervielfacher und Breitband-Verstärker

High-mu low-noise twin triode – section II (neutrode) with low grid-anode capacity – designed specially for cascode circuits for VHF band as well as oscillators, frequency multipliers and wideband amplifiers.

Z Zuverlässigkeit

Der P-Faktor gibt den voraussichtlichen Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. an. Er liegt bei ca. 1,5% je 1000 Std.

LL Lange Lebensdauer

Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10 000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

To Enge Toleranzen

Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingegengt.

Sto Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Die Röhre kann Schwingungen bis 2,5 g bei 50 Hz längere Zeit sowie Stoßbeschleunigungen bis 500 g kurzzeitig betriebssicher aufnehmen.

Spk Zwischenschichtfreie Spezialkathode

Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

Reliability

The factor P indicates how many of 1,000 tubes fail over an operating period of 1,000 hours. The figure is approx. 1.5% for each 1,000 hours.

Long life

For long-life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.

Tight tolerances

In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.

Vibration and shock proof

The tube withstands accelerations of 2.5 g at 50 c/s for lengthy periods and momentary shocks of 500 g for short periods.

Cathode free from interface

The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate current over lengthy periods.

U_f 1)**6,3**

V

I_f

325

mA

Meßwerte · Measuring values

System II

System I

U _a	90	90	90	90	V
U _{nII}	0	0	—	—	V
-U _g	2,1	1,4	2	1,4	V
I _a	15	27	15	27	mA
S	13	17,5	17	22	mA/V
μ	27	27	28	28	
r _{aeq}	250	200	200	150	Ω

1) Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von $\pm 5\%$ gehalten wird (absolute Grenzen).

The guaranteed life applies only if the filament voltage is kept in the limits $\pm 5\%$ (absolute limits).

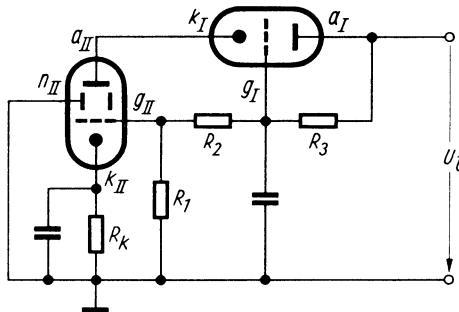


Betriebswerte • Typical operation

Cascode-Schaltung f = 200 MHz

Cascode circuit f = 200 Mc/s

U_b	200	200	V
R_k	1200	680	Ω
R₁	18	18	kΩ
R₂	100	100	kΩ
R₃	100	100	kΩ
I_a	15,5	26,5	mA
r_e	910	670	Ω
F²⁾	2,5	2,5	
c_e	11	12	pF



2) bei Rauschanpassung • at noise matching

Absolute Grenzwerte

Absolute maximum ratings
je System

U_{ao}	450	V
U_a	250	V
N_a	2,7	W
$-U_g$	50	V
$-U_{gsp}$ ³⁾	150	V
I_k	40	mA
I_{ksp} ⁴⁾	400	mA
R_g ⁵⁾	1	MΩ
$U_{f/k-}$	150	V
$U_{f/k+}$	50	V
t_{Kolben}	225	°C

Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung

without external screening

$C_{gII/kII+f,s+nII}$	5,5	pF
$C_{aII/kII+f,s+nII}$	5	pF
$C_{aII/gII}$	0,45	pF
$C_{gII/nII}$	1,5	pF
$C_{aII/nII}$	3,3	pF
$C_{kI/gI+f,s}$	7	pF
$C_{aI/gI+f,s}$	3,3	pF
$C_{aI/kI}$	0,2	pF
$C_{aI/gI}$	1,5	pF
$C_{aI/aII}$	< 0,045	pF

³⁾ V_T max. 0,01, t_p max. 10 μs

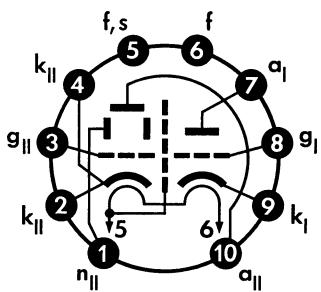
⁴⁾ V_T max. 0,1, t_p max. 200 μs

⁵⁾ U_g autom. · cathode grid bias



Sockelschaltbild

Base connection



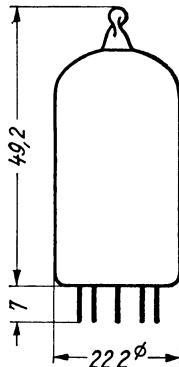
Dekal

Einbau: beliebig

Mounting position: any

max. Abmessungen

max. dimensions



Gewicht · Weight

max. 11 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden

Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.