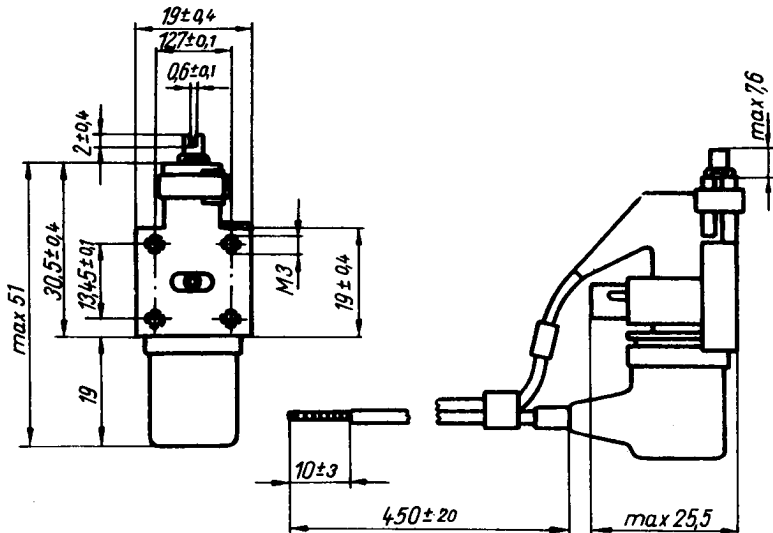


Die Röhre HKR 3501 ist ein Reflexklystron für den Frequenzbereich von 34,0 bis 35,6 GHz. Als Oszillator geringer Leistung wird sie in den Geräten der Meß- und Nachrichtentechnik eingesetzt.

Die Frequenzänderung erfolgt über eine Schraube im äußeren Kreis, der fest mit der Röhre verbunden ist. Die Leistungszuführung wird über mit der Röhre fest verbundene, silikongummisolierte, etwa 450 mm lange Litzen vorgenommen. Die Röhre ist für den Anschluß an einen Hohlleiter R 320 TGL 200-1563 bestimmt.

Die HKR 3501 entspricht der VA-97.



Betriebslage: beliebig  
 Masse: ca. 100 g

# HKR 3501

## Heizung

Indirekt geheizte Oxidkatode

Heizspannung	$U_f$	$6,3 \pm 0,3$	V
Heizstrom	$I_f$	0,77	A
Anheizzeit	$t_A$	$\approx 2$	min

## Betriebswerte

Frequenzbereich	f	34,0...35,6	GHz
Resonatorspannung	$U_{rs}$	400	V <sup>1)</sup>
Resonatorstrom	$I_{rs}$	40	mA
Reflektorspannung	$-U_{refl}$	75...220	V
Ausgangsleistung	$P_{out}$	> 10	mW
Elektronische Bandbreite	$B_{el}$	$\approx 60$	MHz

## Grenzwerte

Resonatorspannung	$U_{rs}$	max. 410	V
Reflektorspannung	$-U_{refl}$	min. 20	V
	$-U_{refl}$	max. 300	V
Röhrenmanteltemperatur	$\phi_{rm}$	max. 200	°C <sup>2)</sup>

## Kühlung

Natürliche Kühlung bzw. Ableitung der Wärme über den Hohlleiteranschluß für  $J_{rs} \cdot U_{rs} < 10$  W. Bei  $J_{rs} \cdot U_{rs} \geq 10$  W ist Kühlung durch schwachen Luftstrom erforderlich.

- 1) Die Resonatorspannung darf nicht vor der Reflektorspannung angelegt werden.
- 2) Für maximale Lebensdauer darf die Röhrenmanteltemperatur 100°C nicht übersteigen.



