

Die Daten der Knopfpentoden 4672 und 4676

Heizung indirekt	4672	4676
Heizspannung	Vf 6,3 V	4,0 V
Heizstrom	If 0,15 A	0,235 A

Kapazitäten

Gitteranodenkapazität	$C_{ag} = < 0,02 \mu\text{F}$
Eingangskapazität	$C_{g1} = 3 \mu\text{F}$
Ausgangskapazität	$C_a = 2,7 \mu\text{F}$

Betriebsdaten als Klasse-A-Verstärker:

Anodenspannung	$V_a = 90 \text{ } 250 \text{ V}$
Schirmgitterspannung	$V_{g2} = 90 \text{ } 100 \text{ V}$
Neg. Gitterspannung (Fanggitter mit Kathode verbunden)	$V_{g1} = -3 \text{ } -3 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	$g = 1100 \text{ } 5000$
Steilheit	$S = 1,1 \text{ } 1,1 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = 1,0 \text{ } 3,5 \text{ M}\Omega$
Anodenstrom	$I_a = 1,2 \text{ } 2,0 \text{ mA}$
Schirmgitterstrom	$I_{g2} = 0,5 \text{ } 0,7 \text{ mA}$

Betriebsdaten als widerstandgekoppelter N.F.-Verstärker:

Anodenspannung	$V_a = 250 \text{ V}$
Schirmgitterspannung	$V_{g2} = 50 \text{ V}$
Neg. Gitterspannung	$V_{g1} = -2,1 \text{ V}$
Fanggitter mit Kathode verbunden	
Anodenstrom	$I_a = 0,5 \text{ mA}$
Belastungswiderstand	$R_a = 0,25 \text{ M}\Omega$
Ausgangsspannung (bei 5 % Verzerrung)	40 bis 50 Veff
Spannungsverstärkung	ca. 100fach.

Betriebsbedingungen als Detektor:

Max. Anodenspannung	$V_a = 250 \text{ V}$
Max. Schirmgitterspannung	$V_{g2} = 100 \text{ V}$
Max. Fanggitterspannung	$V_{g3} = 100 \text{ V}$

Daten als Anodengleichrichter:

Anodenspannung	$V_a = 250 \text{ V}$
Schirmgitterspannung	$V_{g2} = 100 \text{ V}$
Neg. Gitterspannung	$V_g = \text{ca. } -6 \text{ V}$
Fanggitter mit Kathode verbunden	
Belastungswiderstand	$R_a = 0,25 \text{ M}\Omega$
(Anodenstrom auf 0,1 mA ohne Signal einstellen)	
Kathodenwiderstand für auto- matische neg. Gitterspannung	$R_k = 20000 \text{ } 50000 \Omega$

*) Überbrückt durch einen Kondensator
 $> 0,05 \mu\text{F}$ für $R_{fk} < 1000 \Omega$
 $> 1 \mu\text{F}$ für $R_{fk} > 1000 \Omega$

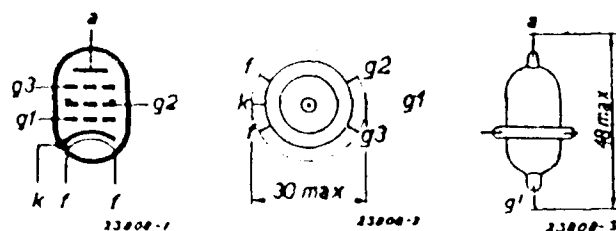


Abb. 2.

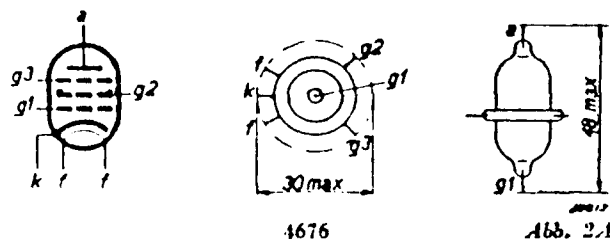
4672

Grenzdaten:

Max. Schirmgitterspannung	$V_{g2} \text{ max}$	200 V
Max. Anodenverlustleistung	$W_a \text{ max}$	0,8 W
Max. Fanggitterspannung	$V_{g3} \text{ max}$	100 V
Max. Kathodenstrom	$I_k \text{ max}$	4 mA
Max. Schirmgitterleistung	$W_{g2} \text{ max}$	0,15 W
Einsetzen des Gitterstromes ($I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}$)	$V_{g1} \text{ max}$	1,3 V
Max. Gitterwiderstand	$R_{g1a} \text{ max}$	1 M Ω
Max. Widerstand im Gitterkreis	$R_{g1f} \text{ max}$	0,5 M Ω
Max. Spannung zwischen Kathode und Faden	$V_{fk} \text{ max}$	50 V
Max. Widerstand zwischen Kathode und Faden	$R_{fk} \text{ max}$	$\approx 20000 \Omega^*)$

Sockelachaltung

Diese ist in Abb. 2 und Abb. 2A angegeben.



4676

Abb. 2A.

Die Knopfpenthode 4695

Diese Röhre kann als Verstärker und Mischröhre auf Wellenlängen von 0,5 m an aufwärts verwendet werden.

Die Daten sind:

Heizung indirekt

Heizspannung	Vf 0,3 V
Heizstrom	If 0,15 A

Kapazitäten

Gitteranodenkapazität	$C_{ag} = 0,007 \mu\text{F}$
Eingangskapazität	$C_{g1} = 2,7 \mu\text{F}$
Ausgangskapazität	$C_a = 3,5 \mu\text{F}$

Betriebsdaten als Klasse-A-Verstärker:

Anodenspannung	$V_a = 250 \text{ V}$
Schirmgitterspannung	$V_{g2} = 100 \text{ V}$
Neg. Gitterspannung (Fanggitter mit Kathode verbunden)	$V_{g1} = -3 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	$G = 1440$