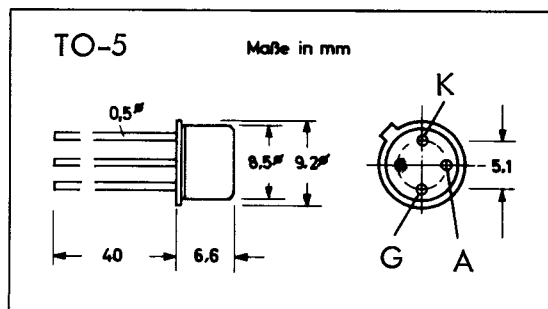


P-KANAL-MOS FET

Für NF- und HF-Einsatz

2N3608

Die Type 2N3608 ist ein Feldeffekt-Transistor mit dem Wid. von $10^{13} \Omega$. Durch direkte Koppelung einzelner Stufen ergeben sich Schaltungen mit minimalstem Aufwand. Der FET ist im NF- sowie im HF-Gebiet bestens einsetzbar.



Grenzwerte

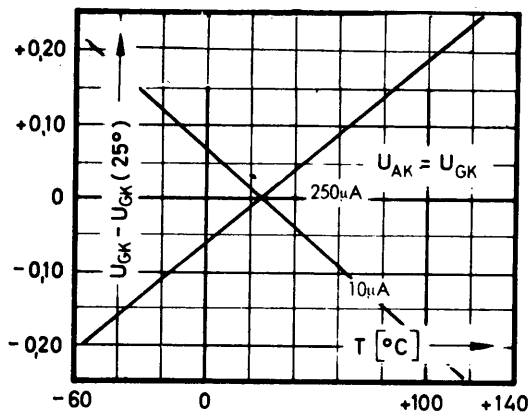
Arbeitstemperatur	-55°C bis +125°C
Verlustleistung bei $T_G = 25^\circ\text{C}$	1 W
$T_U = 25^\circ\text{C}$	0,35 W
Linearer Leistungsverlust bis 125°C	3,5 mW/°C
Anoden-Katodenspannung	- 30 V
Gitter-Katodenspannung	- 30 V
Gitter-Katoden-Stossspannung	+ 60 V

Kennwerte bei 25°C

Gitterschwellenspannung	$-U_{GKsch}$	$U_{GK} = U_{AK}$ $I_o = 10 \mu\text{A}$	5 $\geq$ 4 V
Steilheit (statisch)	S	$U_{GK} = U_{AK}$ $I_o = 10 \text{ mA}$	850 $\geq$ 700 $\frac{\mu\text{A}}{\text{V}}$
Steilheit (differentiell)	S	$U_{GK} = U_{AK}$ $I_o = 1 \text{ mA}$	1000 $\geq$ 800 $\frac{\mu\text{A}}{\text{V}}$
Leckstrom	I_{AKI}	$U_{GK} = 0$ $U_{AK} = -20 \text{ V}$	5 $\leq$ 30 nA
Durchbruchspannung	$-U_{dAK}$	$U_{GK} = 0$ $I_o = 10 \mu\text{A}$	$\geq$ 30 V
Gitter-Isolationswiderstand	R_{iSGK}	$U_{AK} = 0$ $U_{GK} = -20 \text{ V}$	$10^{14} \geq 10^{13} \Omega$
Differentieller Pfadwiderstand	r_o	$U_{GK} = U_{AK}$ $I_o = 1 \text{ mA}$	40 $\geq$ 20 K Ω
		$U_{GK} = -10 \text{ V}$ $U_{AK} = 0$	700 $\leq$ 1000 Ω
		$U_{GK} = -20 \text{ V}$ $U_{AK} = 0$	200 $\leq$ 300 Ω
Eingangskapazität	C_{GK}	$U_{AK} = U_{GK}$ $I_o = 1 \text{ mA}$	7,5 $\leq$ 8 pF
Rückwirkungskapazität	C_{GA}		2,5 $\leq$ 3 pF
Ausgangskapazität	C_{AK}		2,0 $\leq$ 2,5 pF

Neue Preise:

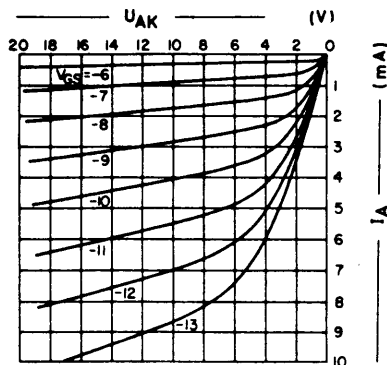
1 - 99 Stück	DM 55,50
ab 100 Stück	DM 42,50



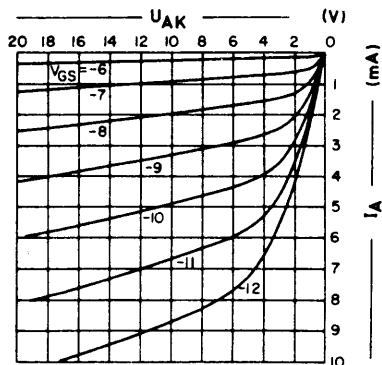
Temperaturbedingte Änderung
der Gitter - Katodenspannung
bei konstantem Anodenstrom

Kennlinien

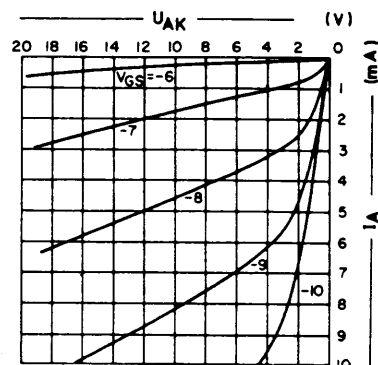
AUSGANGSKENNLINIE BEI +125 °C



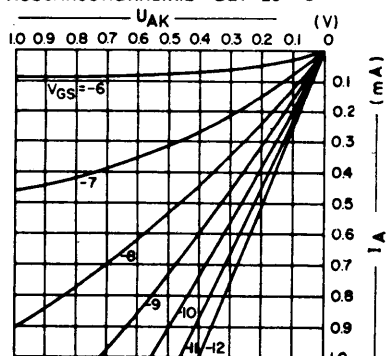
AUSGANGSKENNLINIE BEI 25 °C



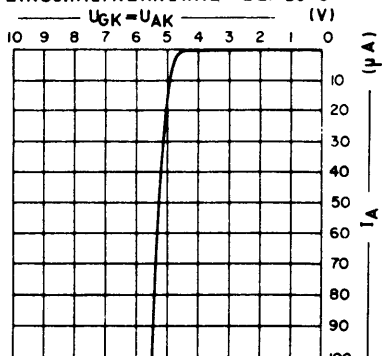
AUSGANGSKENNLINIE BEI -200 °C



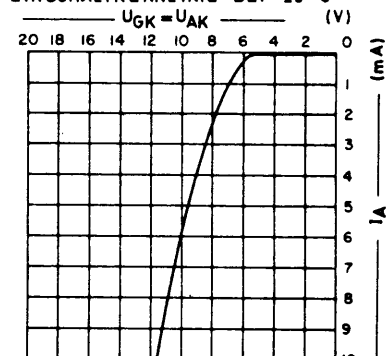
AUSGANGSKENNLINIE BEI 25 °C



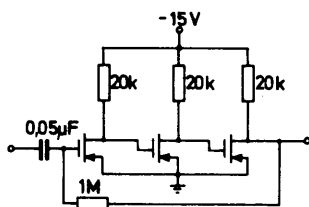
EINSCHALTKENNLINIE BEI 25 °C



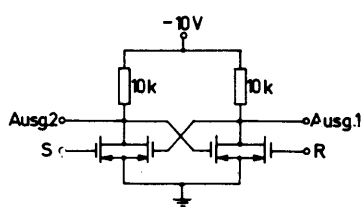
EINSCHALTKENNLINIE BEI 25 °C



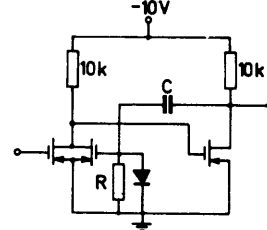
Anwendungsbeispiele



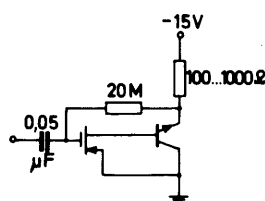
1. NF-Verstärker



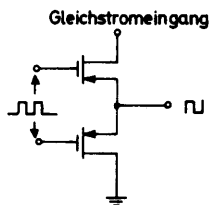
2. RS-Flip-Flop



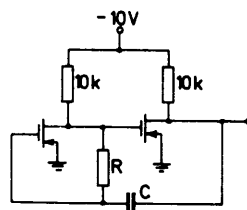
3. Monostabiler Multivibrator



4. NF-Leistungsverstärker



8. Serien-Kurzschluß-Chopper



R u. C sind frequenzbestimmend
6. Rechteckgenerator