

KU 607, KU 608 NPN – PRO SPÍNACÍ A REGULAČNÍ APLIKACE

NPN – ТРАНЗИСТОР ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СХЕМ • NPN – TRANSISTOR FOR SWITCHING AND CONTROL CIRCUITS • NPN – TRANSISTOREN FÜR SCHALTVORGÄNGE UND REGULATION

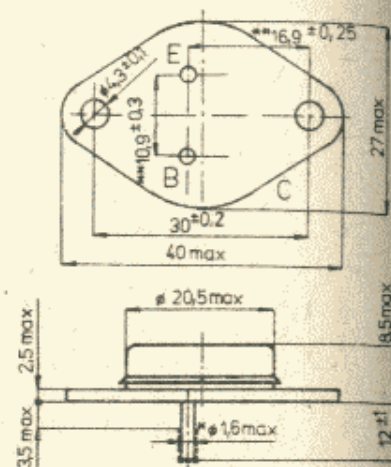
Křemíkové výkonové spínací tranzistory NPN se ztrátovým výkonem 70 W, vyrobené technologií MESA-epitaxní, určené pro použití ve spínacích a regulačních obvodech v přístrojích širokého použití.

Kovové pouzdro se dvěma kolíky ve skleněných průchodkách.

Kolektor je vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 22 g.

- * U vývodů pokrytých pájkou max. 1,8 mm.
- ** Měří se ve vzdálenosti max. 1,5 mm od pouzdra.



Mezní hodnoty:

$\vartheta_c = +25^\circ\text{C}$

			KU 607	KU 608	
Napětí kolektor – báze	U_{CBO}	max.	210	250	V
Napětí kolektor – emitor	U_{CES}	max.	210	–	V
$R_{BE} = 0 \Omega$	U_{CER}	max.	–	250	V
$R_{BE} = 3,9 \Omega$	U_{CEO}	max.	80		V
Napětí emitor – báze	U_{EBO}	max.	5		V
Proud kolektoru	I_C	max.	10		A
Proud emitoru	$-I_E$	max.	12		A
Proud báze	I_B	max.	2		A
Ztrátový výkon celkový ($\vartheta_c \leq 35^\circ\text{C}$; $U_{CE} = 0 \dots 20\text{ V}$)	P_{tot}	max.	70		W
Teplota přechodu	ϑ_j	max.	+155		$^\circ\text{C}$
Teplota okolí	ϑ_a	max.	-50 ... +50		$^\circ\text{C}$
Vnitřní tepelný odpor ($U_{CE} \leq 20\text{ V}$)	R_{thjc}	max.	1,5		K/W

Charakteristické údaje:

$\vartheta_c = +25^\circ\text{C}$

Jmenovité hodnoty:			nom.	min.–max.	
* Zbytkový proud kolektor – báze ($U_{CB} = 150\text{ V}$)	I_{CBO}		0,17	≤ 1	mA
Zbytkový proud kolektor – emitor ($U_{CE} = 210\text{ V}$, $R_{BE} = 0 \Omega$)	I_{CES}	KU 607	0,9	≤ 10	mA
($U_{CE} = 250\text{ V}$, $R_{BE} = 3,9 \Omega$)	I_{CER}	KU 608	–	≤ 20	mA
* Zbytkový proud emitoru ($U_{EB} = 5\text{ V}$)	I_{EBO}		0,35	≤ 10	mA
Proudový zesilovací činitel ($U_{CE} = 1,7\text{ V}$, $I_C = 0,5\text{ A}$)	h_{21E}		40	≥ 10	
* ($U_{CE} = 1,7\text{ V}$, $I_C = 8\text{ A}$)	h_{21E}		50	≥ 10	
Saturační napětí báze ($I_C = 0,5\text{ A}$, $I_B = 0,05\text{ A}$)	$U_{BE\text{ sat}}$	KU 607	0,7	≤ 1	V
($I_C = 8\text{ A}$, $I_B = 0,8\text{ A}$)	$U_{BE\text{ sat}}$		0,98	$\leq 2,4$	V