

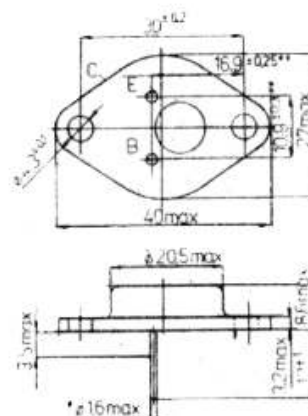
KD 501, KD 502, KD 503 NPN – PRO LINEÁRNÍ APLIKACE

NPN – ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ СХЕМ • NPN – TRANSISTORS FOR LINEAR CIRCUITS • NPN – TRANSISTOREN FÜR LINEARANWENDUNGEN

Křemíkové tranzistory NPN, se ztrátovým výkonem 150 W, vyrobené technologií MESA s epitaxní bází, vhodné pro koncové stupně nízkofrekvenčních zesilovačů.

Kovové pouzdro se dvěma kolíkovými vývody ve skleněných průchodkách. Kolektor vodivě spojen s pouzdem.

Hmotnost: max. 25 g.



* U vývodů pokrytých pájkou max. 1.8 mm

** Měří se ve vzdálenosti 1.5 mm od pouzdra

Mezní hodnoty:

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

Napětí kolektor – emitor	KD 501	U_{CEO}	max.	40	V
	KD 502	U_{CEO}	max.	60	V
	KD 503	U_{CEO}	max.	80	V
Napětí kolektor – emitor $R_{BE} = 47\ \Omega$	KD 501	U_{CER}	max.	50	V
	KD 502	U_{CER}	max.	70	V
	KD 503	U_{CER}	max.	90	V
Napětí emitor – báze		U_{EBO}	max.	5	V
Proud kolektoru (stejnoseměrný)		I_C	max.	20	A
Proud kolektoru impulsní		I_{CM}	max.	30	A
Proud báze (stejnoseměrný)		I_B	max.	7	A
Ztrátový výkon celkový ¹⁾		P_{tot}	max.	150	W
Tepelný odpor přechod – pouzdro		R_{thjc}	max.	0,866	K/W
Teplota přechodu		ϑ_j	max.	155	$^\circ\text{C}$
Teplota při skladování		ϑ_{stg}	max.	-50 ... +50	$^\circ\text{C}$

¹⁾ Ztrátový výkon je přesněji definován tak, že při $U_{CE} = 30\text{ V}$, $\vartheta_c = 100\text{ }^\circ\text{C}$ a $P_C = 65\text{ W}$ nesmí dojít k druhému průrazu

Charakteristické údaje:

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

Jmenovité hodnoty:			min. – max.	
Napětí kolektor – emitor ($I_C = 0,2\text{ A}$)	KD 501	U_{CEO}	≥ 40	V
	KD 502	U_{CEO}	≥ 60	V
	KD 503	U_{CEO}	≥ 80	V
Proud kolektor – emitor $U_{CE} = 50\text{ V}$, $R_{BE} = 47\ \Omega$ $U_{CE} = 70\text{ V}$, $R_{BE} = 47\ \Omega$ $U_{CE} = 90\text{ V}$, $R_{BE} = 47\ \Omega$	KD 501	I_{CER}	≤ 10	mA
	KD 502	I_{CER}	≤ 10	mA
	KD 503	I_{CER}	≤ 10	mA
Saturační napětí kolektoru ($I_C = 10\text{ A}$, $I_B = 1\text{ A}$)		$U_{CE\text{ sat}}$	$\leq 0,75$	V