

Tranzystor mocy

KD 501, KD 502, KD 503

<p>Opis</p> <p>Tranzystor dyfuzyjny bipolarny krzemowy typu npn. Kolektor połączony z obudową metalową.</p>	
<p>Zastosowanie</p> <p>Wzmacniacze mocy o małej częstotliwości. Szybkie przełączniki dużych prądów.</p>	

Parametry dopuszczalne

Parametr	Opis	Warunki pracy	Wartość	Jednostka
P_{tot}	Moc strat		150	W
I_C	Prąd kolektora		20	A
I_B	Prąd bazy		7	A
U_{CE0}	Napięcie kolektor - emiter	KD 501	40	V
		KD 502	60	V
		KD 503	80	V
U_{CB0}	Napięcie kolektor - baza	$I_E=0$	2	V
U_{EB0}	Napięcie emiter - baza	$I_C=0$	5	V
T_j	Temperatura złącza		155	°C

Parametry charakterystyczne

Parametr	Opis	Warunki pracy	Wartość	Jednostka
h_{21E}	Współczynnik wzmocnienia prądowego	$I_C=2\text{ A}, U_{CE}=4\text{ V}$	40	A/A
		$I_C=15\text{ A}, U_{CE}=4\text{ V}$	15	A/A
$U_{CE\text{ sat}}$	Napięcie nasycenia kolektor - emiter	$I_C=10\text{ A}, I_B=1\text{ A}$	0,75	V
$U_{BE\text{ sat}}$	Napięcie nasycenia baza - emiter	$I_C=10\text{ A}, I_B=1\text{ A}$	1,7	V
I_{CES}	Prąd zwarcioowy kolektor - emiter	$U_{CE0}=60\text{ V}$	0,5	mA
I_{CE0}	Prąd zerowy kolektor - emiter	$I_B=7\text{ A}, U_{CE}=60\text{ V}$	60	mA
R_{thj-c}	Rezystancja termiczna złącze-obudowa		2	°C/W

Parametry określone w temperaturze otoczenia 25 °C