



## KD 136, KD 138, KD 140 PNP – PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

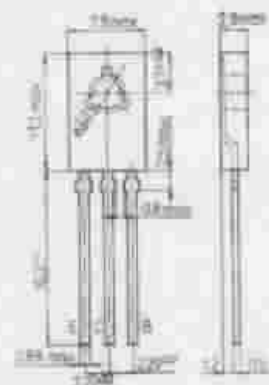
PNP – ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ • PNP – GENERAL-PURPOSE TRANSISTORS • PNP – TRANSISTOREN FÜR UNIVERSALEBENUTZUNG

Křemíkové planárně-epitaxní výkonové tranzistory PNP se ztrátovým výkonem 1 W pro nf zesilovače, budicí a koncové stupně středního výkonu.

Komplementární typy: KD 135; KD 137; KD 139.

Pouzdra: TO-126 (SOT-32)

Plastové pouzdro s jednostrannými páskovými vývody. Kolektor je vodivě spojen s kovovou plochou na zadní straně pouzdra, která je určena k montáži na chladič pomocí šroubku M3. K tomuto účelu slouží v pouzdru otvor o průměru 3 mm.



### Mezní hodnoty:

			KD 136	KD 138	KD 140	
Napětí kolektor–emitor $R_{th} = 1 \text{ k}\Omega$	$-U_{CE(sat)}$	max.	45	60	100	V
Napětí kolektor–emitor	$-U_{CES}$	max.	45	60	100	V
Napětí kolektor–emitor	$-U_{CE0}$	max.	45	60	100	V
Napětí emitor–báze	$-U_{BE0}$	max.	5			V
Průběh kolektoru trvalý	$-I_C$	max.	1,5			A
Průběh kolektoru vchodový $f_c > 25 \text{ Hz}$ , $S = 0,5$	$-I_{CM}$	max.	2			A
Průběh báze	$-I_B$	max.	0,2			A
Ztrátový výkon celkový $T_c \leq 40^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	max.	1			W
$T_c \leq 25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	max.	12,5			W
Teplota přechodu	$\theta$	max.	150			$^\circ\text{C}$
Právnost teplota okolí	$\theta_p$	min.–max.	-55	+150		$^\circ\text{C}$
Teplotný odpor celkový	$R_{th}$		110			K/W
Teplotný odpor vnitřní	$R_{th}$		10			K/W

### Charakteristické údaje:

Základní hodnoty				min.–max.	
Zbytkový proud kolektoru $-U_{CE} = 30 \text{ V}$		$-I_{CBO}$		$\geq 100$	nA
$-U_{CE} = 30 \text{ V}$ , $T_c = 125^\circ\text{C}$		$-I_{CBO}$		$\geq 10$	$\mu\text{A}$
Průrazné napětí kolektor–emitor $-I_{CE} = 10 \text{ mA}$	KD 136	$-U_{BR(CEO)}$		$\geq 45$	V
	KD 138	$-U_{BR(CEO)}$		$\geq 60$	V
	KD 140	$-U_{BR(CEO)}$		$\geq 80$	V
Průrazné napětí kolektor–emitor $-I_C = 1 \text{ mA}$ , $R_{th} = 1 \text{ k}\Omega$	KD 136	$-U_{BR(CEI)}$		$\geq 45$	V
	KD 138	$-U_{BR(CEI)}$		$\geq 60$	V
	KD 140	$-U_{BR(CEI)}$		$\geq 100$	V
Průrazné napětí emitor–báze $-I_{CE} = 1 \text{ mA}$		$-U_{BR(ESD)}$		$\geq 5$	V
Saturační napětí kolektoru $-I_C = 300 \text{ mA}$ , $-I_E = 50 \text{ mA}$		$-U_{CE(sat)}$		$\leq 0,5$	V