

# KŘEMÍKOVÉ TRANZISTORY PRO VŠEOBECNĚ POUŽITÍ

## NF VÝKONOVÉ TRANZISTORY N-P-N A P-N-P V PLASTOVÉM POUZDRU

Typ	Provedení	Mezní hodnoty						$I_{CBO}$ při $U_{CBO}$ $I_{CBO}$ max	$h_{21E}$ při $U_{CE}$	$I_C$	$f_T$ $f_T$ min	$U_{CES}$ $U_{CES}$ max	Pouzdro		
		$U_{CBO}$	$U_{CEO}$	$I_C$	$U_{EBO}$	$P_{tot}$ 1)	$\theta_j$								
		V	V	A	V	W	°C								
KD135	NPN	45	45	1,5	5	12,5	150	100	30	A: 40—100 B: 63—160 C: 100—250	2	0,15	50	0,5	T48
KD136	PNP	-45	-45	-1,5	-5	12,5	-150	-100	-30	A: 40—100 B: 63—160 C: 100—250	-2	-0,15	50	0,5	T48
KD137	NPN	60	60	1,5	5	12,5	150	100	30	A: 40—100 B: 63—160	2	0,15	50	0,5	T48
KD138	PNP	-60	-60	-1,5	-5	12,5	-150	-100	-30	A: 40—100 B: 63—160	-2	-0,15	50	0,5	T48
KD139	NPN	80	80	1,5	5	12,5	150	100	30	A: 40—100 B: 63—160	2	0,15	50	0,5	T48
KD140	PNP	-80	-80	-1,5	-5	12,5	-150	-100	-30	A: 40—100 B: 63—160	-2	-0,15	50	0,5	T48

1)  $\theta_c \leq 25^\circ\text{C}$

Párované tranzistory  $h_{21ET1}/h_{21ET2} \leq 1,4$  při  $U_{CE} = 2\text{ V}$ ,  $I_C = 150\text{ mA}$

Komplementární páry KD135/KD136, KD137/KD138, KD139/KD140:  $h_{21ET1}/h_{21ET2} \leq 1,4$  při  $U_{CE} = 2\text{ V}$ ,  $I_C = 150\text{ mA}$

## NF VÝKONOVÉ TRANZISTORY N-P-N A P-N-P

Typ	Provedení	Mezní hodnoty						$I_{CES}$ při $U_{CE}$ $I_{CBO}$ * při $U_{CB}$ *	$h_{21E}$ při $U_{CE}$	$I_C$	$f_T$ $f_T$ min	$U_{CES}$	Pouzdro		
		$U_{CBO}$	$U_{CEO}$	$I_C$	$U_{EBO}$	$P_{tot}$	$\theta_j$								
		V	V	A	V	W	°C								
BC211	NPN	80	40	1	5	0,8	175	100	40	6 : 40—100 10 : 63—160 16 : 100—250	2	0,15	50	<1 <sup>2)</sup>	T22
BC313	PNP	-60	-40	-1	-5	0,8	175	-100	-40	6 : 40—100 10 : 63—160 16 : 100—250	-2	-0,15	50	<1 <sup>2)</sup>	T22
BD354	NPN	60	40	3	5	12,5 <sup>4)</sup>	175	100*	40*	A : 30—90 B : 50—150 C : 100—300	2	1	30	<1 <sup>3)</sup>	T33
BD355	PNP	-60	-40	-3	-5	12,5 <sup>4)</sup>	175	-100*	-40*	A : 30—90 B : 50—150 C : 100—300	-2	-1	30	<1 <sup>3)</sup>	T33
KD333	NPN	55 <sup>2)</sup>	45	2	5	20 <sup>6)</sup>	155	10mA <sup>7)</sup>	55	>40	2	0,5	3	<0,6 <sup>2)</sup>	T32
KD334	PNP	-55 <sup>2)</sup>	-45	-2	-5	20 <sup>6)</sup>	155	-10mA <sup>7)</sup>	-55	>40	-2	-0,5	3	<0,6 <sup>2)</sup>	T32
KD335	NPN	70 <sup>2)</sup>	60	2	5	20 <sup>6)</sup>	155	10mA <sup>7)</sup>	70	>40	2	0,5	3	<0,6 <sup>2)</sup>	T32
KD336	PNP	-70 <sup>2)</sup>	-60	-2	-5	20 <sup>6)</sup>	155	-10mA <sup>7)</sup>	-70	>40	-2	-0,5	3	<0,6 <sup>2)</sup>	T32
KD337	NPN	90 <sup>2)</sup>	80	2	5	20 <sup>6)</sup>	155	10mA <sup>7)</sup>	90	>40	2	0,5	3	<0,6 <sup>2)</sup>	T32
KD338	PNP	-90 <sup>2)</sup>	-80	-2	-5	20 <sup>6)</sup>	155	-10mA <sup>7)</sup>	-90	>40	-2	-0,5	3	<0,6 <sup>2)</sup>	T32

1)  $U_{BE} = 0$

2)  $I_C = 1\text{ A}$ ,  $I_B = 0,1\text{ A}$

3)  $I_C = 2\text{ A}$ ,  $I_B = 0,2\text{ A}$

4)  $\theta_c \leq 45^\circ\text{C}$ ,  $U_{CE} = 0 \dots 6\text{ V}$

5)  $U_{CER}$ ;  $R_{BE} = 47\ \Omega$

6)  $\theta_c = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_C = 20\text{ W}$ ,  $V_{CE} = 20\text{ V}$ , nesmí nastat druhý průřez

7)  $I_{CER}$ ;  $R_{BE} = 47\ \Omega$