



Rys. 1-402. BD254

**Typ tranzystora:** tranzystor krzemowy

**Firma:** UNITRA-CEMI

**Wykonanie:** tranzystor krzemowy epitaksjalny *n-p-n*, dużej mocy średniej częstotliwości, w obudowie metalowej TO-66

**Zastosowanie:** wzmacniacze mocy małej częstotliwości, przetwornice, komplementarny do BDP255

**Typy podobne:** BD254 (Ses), BD124 (Ph), BD109 (Siem), BD 163 (Ates)

**Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>**

	min	typ	max		
$I_{CB0}$			100	nA	przy $I_E = 0, U_{CB} = 40$ V
$U_{CEsat}$			0,75	V	przy $I_C = 2$ A, $I_B = 0,2$ A
$U_{BEsat}$			1,35	V	przy $I_C = 2$ A, $I_B = 0,2$ A
$h_{21E}$ (A)	30		90		} przy $I_C = 1$ A, $U_{CE} = 2$ V
(B)	50		150		
(C)	100		300		
$U_{(BR)CBO}$	60			V	przy $I_C = 100$ $\mu$ A, $I_E = 0$
$U_{(BR)CEO}$	40			V	przy $I_C = 100$ mA, $I_B = 0$
$U_{(BR)EBO}$	5			V	przy $I_E = 10$ $\mu$ A, $I_C = 0$
$f_T$	30			MHz	przy $I_C = 200$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 10$ MHz
$C_{22b}$			70	pF	przy $I_C = 0, U_{CB} = 10$ V, $f = 1$ MHz
$R_{th j-c}$		7		$^{\circ}$ C/W	

**Wartości graniczne**

$U_{CBO}$ max	60	V	$I_B$ max	0,5	A
$U_{CEO}$ max	40	V	$P_{tot}$ max	18,5 <sup>2)</sup>	W
$U_{EBO}$ max	5	V	$t_j$ max	200	$^{\circ}$ C
$I_C$ max	3	A	$t_{stg}$	-55 ÷ +200	$^{\circ}$ C

<sup>1)</sup>  $t_{amb} = 25^{\circ}$ C

<sup>2)</sup>  $t_{case} = 45^{\circ}$ C

