

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 charakterystyczne¹⁾

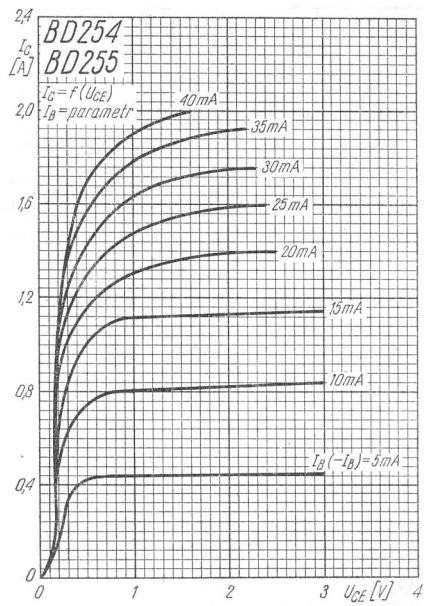
	min	typ	max		
I_{CB0}			100	nA	przy $I_E = 0, U_{CB} = 40$ V
U_{CEsat}			0,75	V	przy $I_C = 2$ A, $I_B = 0,2$ A
U_{BEsat}			1,35	V	przy $I_C = 2$ A, $I_B = 0,2$ A
h_{21E} (A)	30		90		} przy $I_C = 1$ A, $U_{CE} = 2$ V
(B)	50		150		
(C)	100		300		
$U_{(BR)CBO}$	60			V	przy $I_C = 100$ μ A, $I_E = 0$
$U_{(BR)CEO}$	40			V	przy $I_C = 100$ mA, $I_B = 0$
$U_{(BR)EBO}$	5			V	przy $I_E = 10$ μ 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

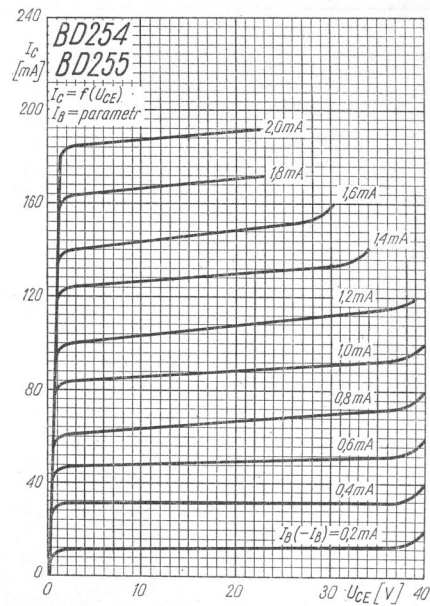
U_{CBO} max	60	V	I_B max	0,5	A
U_{CEO} max	40	V	P_{tot} max	18,5 ²⁾	W
U_{EBO} max	5	V	t_j max	200	$^{\circ}$ C
I_C max	3	A	t_{stg}	-55 ÷ +200	$^{\circ}$ C

¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}$ C

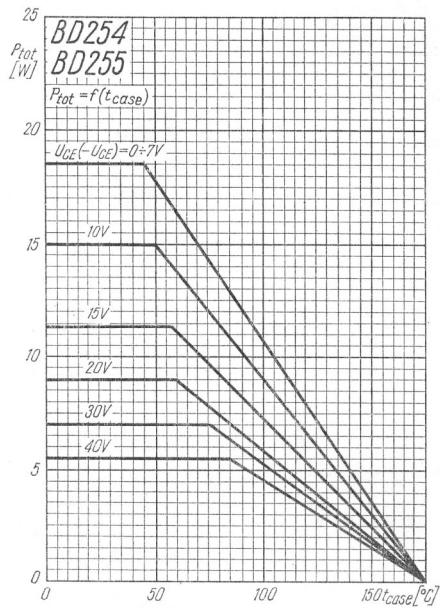
²⁾ $t_{case} = 45^{\circ}$ C



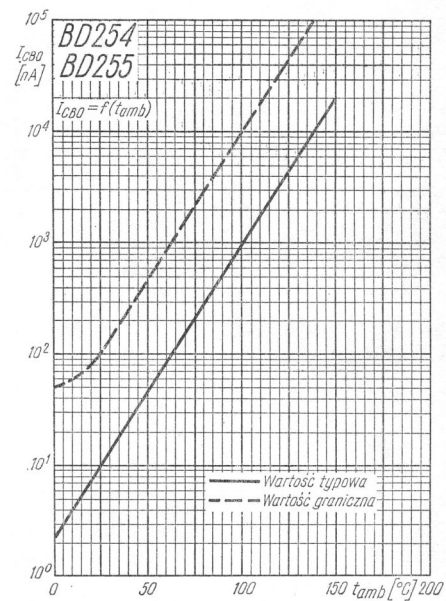
Rys. 1-403. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-404. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-405. Zależność temperaturowa mocy strat



Rys. 1-406. Zależność temperaturowa prądu zerowego kolektora