

BC107

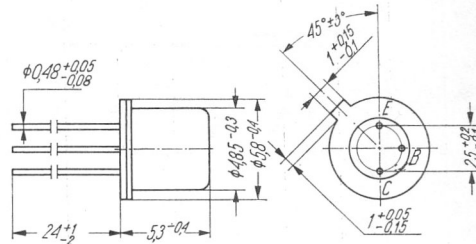
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy epiplanarny *n-p-n*, małej mocy m.cz., w hermetycznej obudowie metalowej TO-18, kolektor połączony elektrycznie z obudową

Zastosowanie: stopnie wejściowe wzmacniaczy m.cz., stopnie sterujące

Typy podobne: BC107 (Ses, Ph, Tel, Sie), KC507 (Tes), BC267, BCY56



Rys. 1-172. BC107

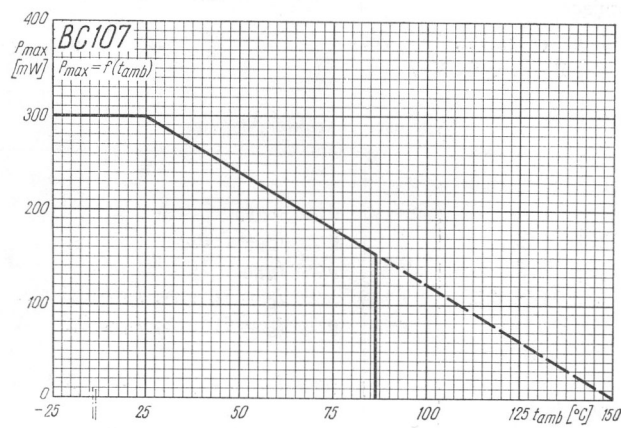
Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CBO}		0,5	15	nA	przy $U_{CBO} = 45$ V
$U_{(BR)CEO}$	45	75		V	przy $I_C = 2$ mA
$U_{(BR)EBO}$	5	7,5		V	przy $I_{EBO} = 10$ μ A
U_{CEsat}		0,09	0,25	V	przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA
U_{BEsat}		0,75		V	przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA
h_{21E} (A)		60			przy $I_C = 10$ μ A, $U_{CE} = 5$ V
(B)	40	90			
h_{21E} (A)		100			przy $I_C = 100$ μ A, $U_{CE} = 5$ V
(B)		160			
h_{21E} (A)		180			przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V
(B)		290			
h_{21E} (A)		220			przy $I_C = 20$ mA, $U_{CE} = 5$ V
(B)		350			
h_{11c} (A)	1,6	4,5		k Ω	
(B)	3,2	8,5		k Ω	przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f_p = 1$ kHz
h_{21e} (A)	125	260			przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f_p = 1$ kHz
(B)	240	500			
h_{12e} (A)		$0,9 \cdot 10^{-4}$			przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V,
(B)		$1,6 \cdot 10^{-4}$			$f_p = 1$ kHz
h_{22e} (A)		30		μ S	przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V,
(B)		50			$f_p = 1$ kHz
f_T	150	400		MHz	przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 5$ V,
					$f_p = 100$ MHz
C_{CBO}		2	4,5	pF	przy $U_{CBO} = 10$ V, $f_p = 1$ MHz
F			10	dB	przy $I_C = 0,2$ mA, $U_{CE} = 5$ V,
					$f = 1$ kHz, $R_g = 500$ Ω

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

Wartości graniczne

$U_{CBO \text{ max}}$	45	V	$I_B \text{ max}$	20	mA
$U_{CEO \text{ max}}$	45	V	$P_C \text{ max}$	300	mW
$U_{EBO \text{ max}}$	5	V	$t_j \text{ max}$	175	°C
$I_C \text{ max}$	100	mA	t_{stg}	-25 ÷ +85	°C
$I_{CM \text{ max}}$	200	mA			



Rys. 1-173. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury otoczenia