

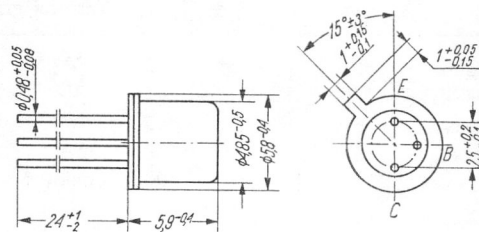
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

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 wyjściowe wzmacniaczy m.cz., stopnie sterujące

Typy podobne: BC108 (Ses, Ph, Tel, Sie), KC508 (Tes), BC268, BFY19, BCY57



Rys. 1-174. BC108

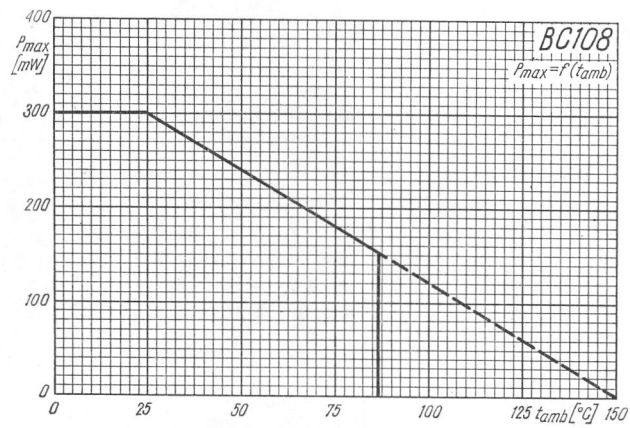
Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CBO}		0,2	15	nA	przy $U_{CBO} = 20$ V
$U_{(BR)CEO}$	20	55		V	przy $I_C = 2$ mA
$U_{(BR)EBO}$	5	7,5		V	przy $I_{EBO} = 10$ μ A
$U_{CE\ sat}$		0,09	0,25	V	przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA
$U_{BE\ sat}$		0,75		V	przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA
h_{21E} (A)		60			
(B)	40	90			przy $I_C = 10$ μ A, $U_{CE} = 5$ V
(C)	100	130			
h_{21E} (A)		100			
(B)		160			przy $I_C = 100$ μ A, $U_{CE} = 5$ V
(C)		300			
h_{21E} (A)		180			
(B)		290			przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V
(C)		450			
h_{21E} (A)		220			
(B)		350			przy $I_C = 20$ mA, $U_{CE} = 5$ V
(C)		600			
h_{11e} (A)	1,6	4,5		k Ω	przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f_p = 1$ kHz
(B)	3,2	8,5		k Ω	
(C)	6	15		k Ω	
h_{21e} (A)	125	260			
(B)	240	500			
(C)	450	900			
h_{12e} (A)	$0,9 \cdot 10^{-4}$				
(B)	$1,6 \cdot 10^{-4}$				
(C)	$2 \cdot 10^{-4}$				
h_{22e} (A)		30		μ S	
(B)		50		μ S	
(C)		60		μ S	
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

$U_{CBO \text{ max}}$	20	V	$I_B \text{ max}$	20	mA
$U_{CEO \text{ max}}$	20	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. 1-175. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury otoczenia