

BC148

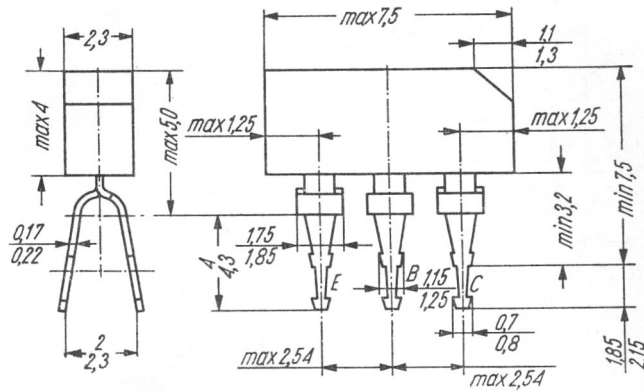
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny *n-p-n*, w obudowie plastikowej TM-1

Zastosowanie: układy stopni wejściowych i sterujących wzmacniaczy m.cz., kompletny do BCP158

Typy podobne: CA148 (Ses, Ph, Siem, Tel, Ates), KC148 (Tes), BC208 (Ses), BC172 (ITT)



Rys. 1-214. BC148

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CB0}			15	nA	przy $U_{CB} = 20$ V
$U_{(BR)CE0}$	20			V	przy $I_{CE0} = 2$ mA
$U_{(BR)EB0}$	5			V	przy $I_{EB0} = 1$ μ A
h_{21E} (A)	110		240		przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V
(B)	200		480		
(C)	400		850		
U_{CEsat}	0,1	0,2		V	przy $I_C = 10$ mA, $-I_B = 0,5$ mA
F		2	10	dB	przy $I_C = 0,2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $R_g = 2$ k Ω , $f = 1$ kHz, $\Delta f = 200$ Hz
f_T	300			MHz	przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 100$ MHz
h_{21e} (A)	125		260		przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 1$ kHz
(B)	240		500		
(C)	450		900		
h_{11e} (A)	1,6		4,5	k Ω	przy $U_{CB0} = 10$ V, $f_D = 1$ MHz
(B)	3,2		8,5	k Ω	
(C)	6		15	k Ω	
C_{22b}			6	pF	

Wartości graniczne

U_{CB} max	20	V	P_C max	300	mW
U_{EB} max	5	V	t_j max	125	$^{\circ}$ C
I_C max	100	mA	t_{stg}	-55 \div +125	$^{\circ}$ C

¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}$ C