



Rys. 1-217. BC158

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny p-n-p małej mocy, w obudowie TM-1

Zastosowanie: układy stopni wejściowych i sterujących wzmacniaczy m.cz., komplementarny do BCP148

Typy podobne: BC158 (Ses, Ph, Siem, Ates), BC308 (Tel), BC252 (ITT), BC205 (Ses)

Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

	min	typ	max		
$I_{CB0}$		-2	-100	nA	przy $U_{CB} = -30$ V
$U_{(BR)CE0}$	-25			V	przy $I_{CE0} = -2$ mA, $I_B = 0$
$U_{(BR)EB0}$	-5			V	przy $I_{EB0} = -10$ $\mu$ A, $I_C = 0$
$h_{21E}$ (VI)		65	150		} przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = -5$ V
(A)		110	240		
(B)		200	480		
$U_{CEsat}$	-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, $f = 1$ kHz, $R_g = 2$ k $\Omega$ , $\Delta f = 200$ Hz
$f_T$		260		MHz	przy $I_C = -10$ mA, $U_{CE} = -5$ V, $f = 50$ MHz
$h_{21e}$ (VI)	75		150		} przy $I_C = -2$ mA, $U_{CE} = -5$ V, $f = 1$ kHz
(A)	125		260		
(B)	240		500		
$C_C$		4		pF	przy $U_{CB0} = -10$ V, $f_p = 1$ MHz

Wartości graniczne

$U_{CB}$ max	-25	V	$I_{CM}$ max	-200	mA
$U_{EB}$ max	-5	V	$P_C$ max	300	mW
$I_C$ max	-100	mA	$t_j$ max	125	$^{\circ}$ C
$I_B$ max	-50	mA	$t_{stg}$	-55 $\div$ +125	$^{\circ}$ C

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