



Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

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

Zastosowanie: układy stopni wejściowych i sterujących wzmacniaczy m.cz. o niskim poziomie szumów, komplementarny do BCP159

Typy podobne: BC149 (Ses, Ph, Siem, Tel, Ates), KC149 (Tes), BC209 (Ses), BC173 (ITT)

Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

	min	typ	max		
$I_{CB0}$			15	nA	przy $U_{CB} = 20$ V
$U_{(BR)CEO}$	20			V	przy $I_{CEO} = 2$ mA
$U_{(BR)EBO}$	5			V	przy $I_{EBO} = 1$ $\mu$ A
$h_{21E}$ (B)	200		480		} przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V
(C)	400		850		
$U_{CEsat}$		0,1	0,2	V	przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA
$F$		2	4	dB	przy $I_C = 0,2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $R_g = 2$ k $\Omega$ , $f = 1$ kHz, $\Delta f = 200$ Hz
$F$			4	dB	przy $f = 30 \div 15\,000$ Hz
$f_T$	300			MHz	przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 100$ MHz
$h_{21e}$ (B)	240		500		} przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 1$ kHz
(C)	450		900		
$h_{11e}$ (A)	1,6		4,5		} przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 1$ kHz
(B)	3,2		8,5		
(C)	6		15		
$C_{22b}$			6	pF	przy $U_{CB0} = 10$ V, $f_p = 1$ MHz

Wartości graniczne

$U_{CBmax}$	20	V	$P_Cmax$	300	mW
$U_{EBmax}$	5	V	$t_{jmax}$	125	$^{\circ}$ C
$I_Cmax$	100	mA	$t_{stg}$	-55 $\div$ +125	$^{\circ}$ C

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