BC159

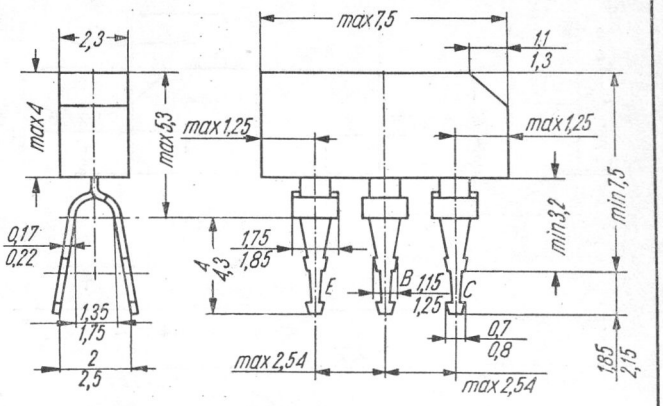
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

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

Zastosowanie: małoszumne układy stopni wejściowych i sterujących wzmacniaczy m.cz., komplementarny do BCP149

Typy podobne: BC159 (Ses, Ph, Siem), AC107 (Ph), BC309 (Tel), BC253 (ITT), BC206 (Ses)



Rys. 1-218. BC159

Wartości charakterystyczne[1)]

	min	typ	max		
I_{CBO}		−2	−50	nA	przy $U_{CB} = -25$ V
$U_{(BR)CEO}$	−20			V	przy $I_{CEO} = -2$ mA, $I_B = 0$
$U_{(BR)EBO}$	−5			V	przy $I_{EBO} = -10$ μA, $I_C = 0$
h_{21E} (A)		110	240		przy $I_C = -2$ mA, $U_{CE} = -5$ V
(B)		200	480		
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, $R_g = 2$ kΩ, $f = 1$ kHz, $\Delta f = 200$ Hz
f_T		260		MHz	przy $I_C = -10$ mA, $U_{CE} = -5$ V, $f = 50$ MHz
h_{21e} (A)	125		260		przy $I_C = -2$ mA, $U_{CE} = -5$ V, $f = 1$ kHz
(B)	240		500		
C_C		4		pF	przy $U_{CBO} = -10$ V, $f_p = 1$ MHz

Wartości graniczne

$U_{CB\,max}$	−20	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	°C
$I_{B\,max}$	−50	mA	t_{stg}	−55÷+125	°C

[1)] $t_{amb} = 25$°C