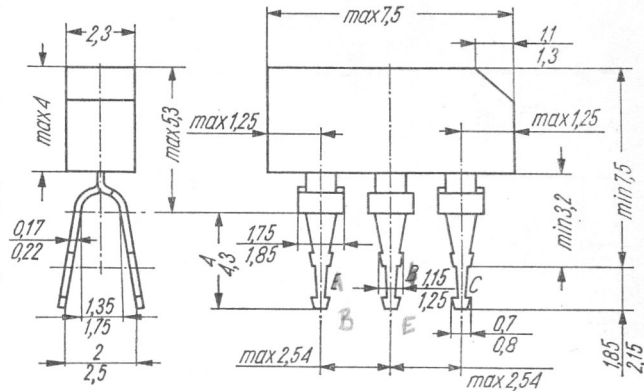


BF195

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy
Firma: UNITRA-CEMI
Wykonanie: tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny *n-p-n*, w obudowie plastikowej TM-1
Zastosowanie: stopnie wejściowe i przemiany dla zakresu UKF odbiorników radiofonicznych
Typy podobne: BF195 (Ses, Ph, Siem, Tel, Ates, RTC), SF215 (RFT), KF125 (Tes)

Rys. 1-495. BF195



Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CBO}			100	nA	przy $U_{CB0} = 10$ V
$U_{(BR)CB0}$	30			V	przy $I_C = 10$ μ A, $I_E = 0$
$U_{(BR)EBO}$	5			V	przy $I_E = 10$ μ A, $I_C = 0$
$U_{(BR)CE0}$	20			V	przy $I_C = 2$ mA, $I_B = 0$
U_{BE}	0,65	0,7	0,74	V	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V
h_{21E}	35	70	125		
f_T		250		MHz	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 100$ MHz
$-C_{12e}$	0,65			pF	
F		4		dB	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 100$ MHz, $g_G = 10$ mS
F_C		2		dB	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $g_G = 1,2$ mS, $f = 1$ MHz
y_{11b}		32		mS	} przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 100$ MHz
$-b_{11b}$		2		mS	
$-c_{11b}$		3		pF	
$ y_{21b} $		32		mS	
φ_{21b}		150		°	
g_{22b}		80		μ S	
b_{22b}		700		μ S	
C_{22b}		1,2		pF	
g_{11e}	0,55			mS	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 500$ kHz
g_{11e}	0,6			mS	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 10$ MHz
g_{22e}	2			μ S	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 500$ MHz
g_{22e}	3			μ S	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = 10$ V, $f = 10$ MHz

Wartości graniczne

U_{CB0} max	30	V	P_C max	220	mW
U_{CE0} max	20	V	t_j max	125	°C
U_{EBO} max	5	V	t_{stg}	-65 ÷ +125	°C
I_C max	30	mA			

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$