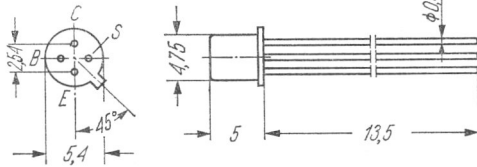


BF200



Rys. 1-502. BF200

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy planarny *n-p-n* w obudowie metalowej TO-72

Zastosowanie: głowice w.cz. odbiorników TV dla zakresu VHF w układach z automatyczną regulacją wzmacnienia

Typy podobne: BF200 (Ses, Ph, Tel, RTC)

Wartości charakterystyczne¹⁾

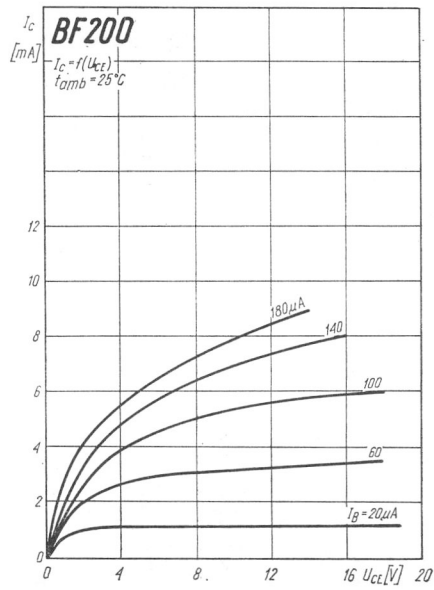
	min	typ	max		
I_{CBO}		1		nA	przy $U_{CB} = 10 \text{ V}$, $I_E = 0$
$U_{(BR)CBO}$	30			V	przy $I_C = 10 \mu\text{A}$, $I_E = 0$
$U_{(BR)CEO}$	20			V	przy $I_C = 2 \text{ mA}$, $I_B = 0$
$U_{(BR)EBO}$	3			V	przy $I_C = 0$, $I_E = 10 \mu\text{A}$
U_{BE}		0,8		V	przy $I_E = 2 \text{ mA}$, $U_{CB} = 10 \text{ V}$
h_{21E}	15				przy $I_C = 2 \text{ mA}$, $U_{CE} = 10 \text{ V}$
h_{21E}	6				przy $I_B = 12 \text{ mA}$, $U_{CE} = 7 \text{ V}$
f_T		500		MHz	przy $I_C = 2 \text{ mA}$, $U_{CE} = 10 \text{ V}$
$-C_{12e}$		0,3	0,5	pF	przy $I_C = 2 \text{ mA}$, $U_{CE} = 10 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$
F		3	5	dB	przy $I_C = 2 \text{ mA}$, $U_{CE} = 10 \text{ V}$, $R_G = 100 \Omega$, $f = 200 \text{ MHz}$
$G_p \text{ max}$		22		dB	przy $I_C = 2 \text{ mA}$, $U_{CE} = 10 \text{ V}$, $f = 200 \text{ MHz}$
ΔG_p		45		dB	przy $I_C = 2 \text{ mA}$, $U_{CE} = 10 \text{ V}$, $f = 200 \text{ MHz}$

Wartości graniczne

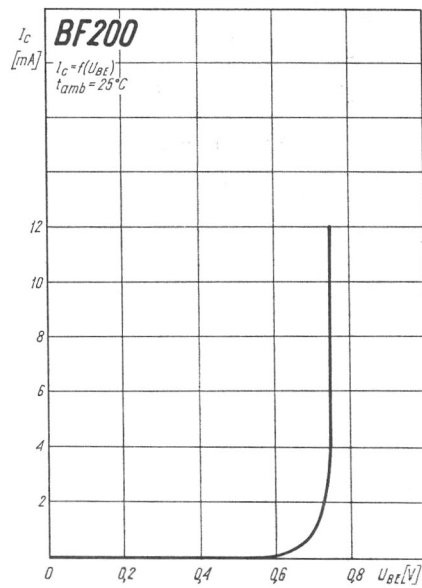
$U_{CB} \text{ max}$	30	V	$P_C \text{ max}$	150 ¹⁾	mW
$U_{EB} \text{ max}$	3	V	$P_C \text{ max}$	375 ²⁾	mW
$U_{CBO} \text{ max}$	20	V	$t_{j \text{ max}}$	175	°C
$I_C \text{ max}$	20	mA	t_{stg}	-65 ÷ +175	°C

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

²⁾ $t_{case} = 25^\circ\text{C}$



Rys. 1-503. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-504. Charakterystyka sterowania napięciowego