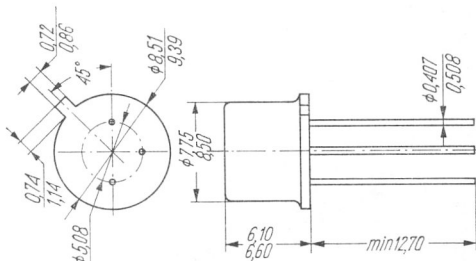


BC313



Rys. 1-295. BC313

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy planarny *p-n-p*, średniej mocy, w obudowie metalowej TO-39

Zastosowanie: układy stopni wyjściowych wzmacniaczy średniej mocy m.cz., stopnie sterujące wzmacniaczy dużej mocy m.cz., komplementarny do BCP211

Typy podobne: BC313 (Ses, Ph), BC160 (Siem, Tel), BC287 (SGS), BC304 (Ates)

Wartości charakterystyczne¹⁾

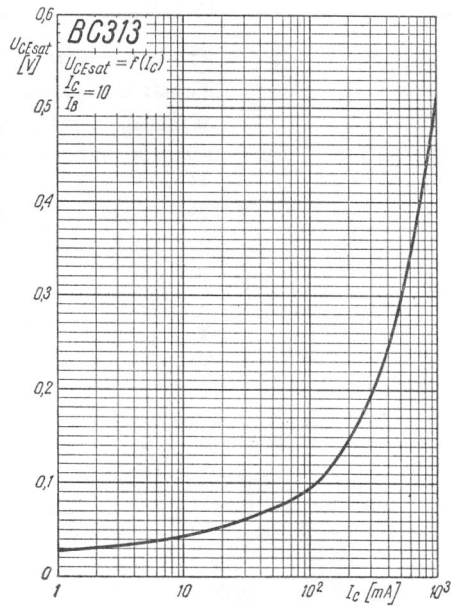
	min	typ	max		
I_{CES}			100	nA	przy $U_{CE} = 40 \text{ V}$, $U_{BE} = 0$
$U_{(BR)CBO}$	60			V	przy $I_C = 100 \mu\text{A}$, $I_E = 0$
$U_{(BR)CEO}$	40			V	przy $I_C = 30 \text{ mA}$, $I_B = 0$
$U_{(BR)EBO}$	5			V	przy $I_E = 100 \mu\text{A}$, $I_C = 0$
h_{21E}	40		250		przy $I_C = 150 \text{ mA}$, $U_{CE} = 2 \text{ V}$
U_{CESat}		0,6	1	V	przy $I_C = 1 \text{ A}$, $I_B = 0,1 \text{ A}$
f_T	50	300		MHz	przy $I_C = 50 \text{ mA}$, $U_{CE} = 10 \text{ V}$
C_{22b}		10	30	pF	przy $I_E = 0$, $U_{CB} = 10 \text{ V}$
t_{ON}		120	250	ns	przy $I_C = 100 \text{ mA}$, $-I_{B1} = 5 \text{ mA}$, $I_{B2} = 5 \text{ mA}$
t_{OFF}		260	850	ns	przy $I_C = 100 \text{ mA}$, $-I_{B1} = 5 \text{ mA}$, $I_{B2} = 5 \text{ mA}$

Wartości graniczne

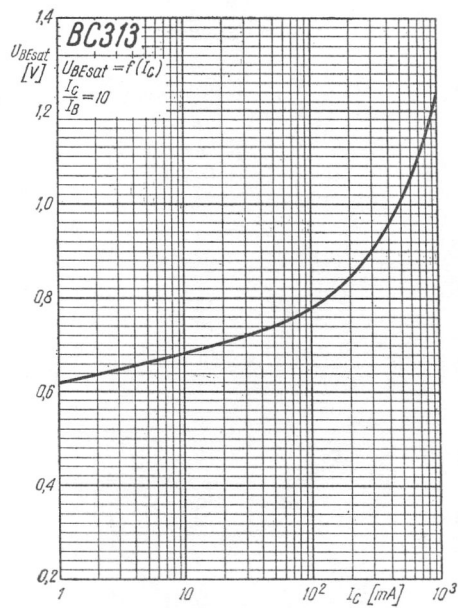
$U_{CBO} \text{ max}$	-60	V	$I_C \text{ max}$	1	A
$U_{CEO} \text{ max}$	-40	V	$P_C \text{ max}$	4,25 ²⁾	W
$U_{EBO} \text{ max}$	-5	V	$t_j \text{ max}$	175	°C
			t_{stg}	-65 ÷ +175	°C

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$

²⁾ $t_{case} = 25^\circ\text{C}$



Rys. 1-296. Zależność napięcia nasycenia kolektora od prądu kolektora



Rys. 1-297. Zależność napięcia nasycenia bazy od prądu kolektora