

Rys. 1-473. BF181

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy planarny
n-p-n, małej mocy bardzo wielkiej częstotliwości, w obudowie metalowej TO-72

Zastosowanie: układy mieszaczy samodrgających w pasmie UHF

Typy podobne: BF181 (Ses, Ph, Tel, Ates)

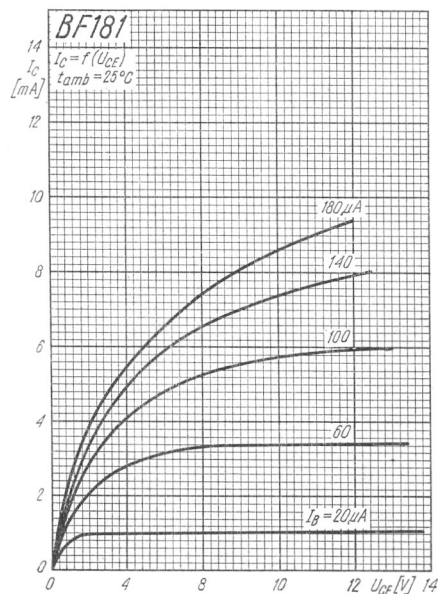
Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ		
I_{CB0}		10	nA	przy $U_{CB} = 20$ V
$U_{(BR)CEO}$	20		V	przy $I_{CE0} = 2$ mA
$U_{(BR)EBO}$	3		V	przy $I_{EBO} = 10$ μ A
h_{21E}	20	30		przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 10$ V
f_T		600	MHz	przy $I_C = 2$ mA, $f = 100$ MHz, $U_{CE} = 10$ V

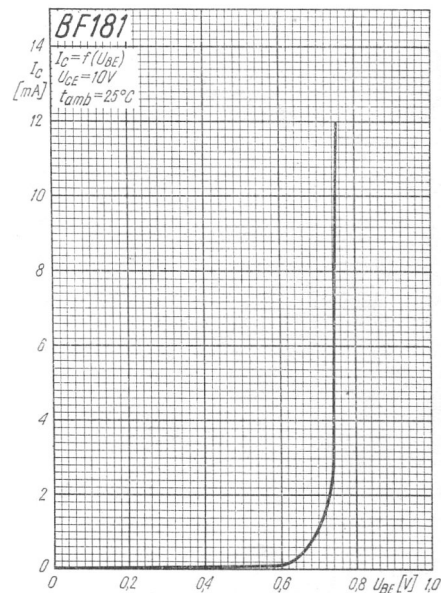
Wartości graniczne

$U_{CB \max}$	30	V	$t_j \max$	175	°C
$U_{EB \max}$	3	V	$P_C \max$	150	mW
$I_C \max$	20	mA	t_{stg}	$-55 \div +175$	°C

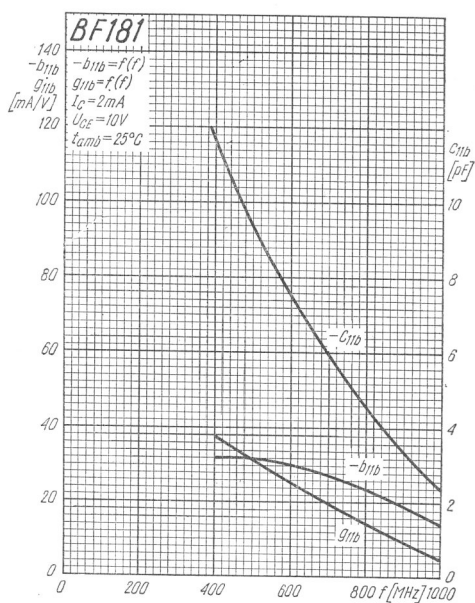
¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$



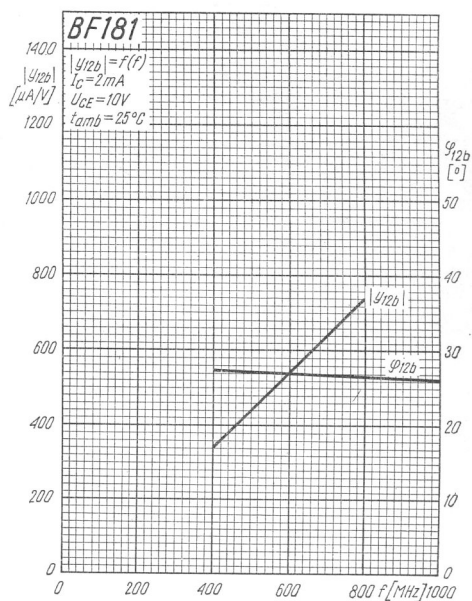
Rys. 1-474. Charakterystyki wyjściowe



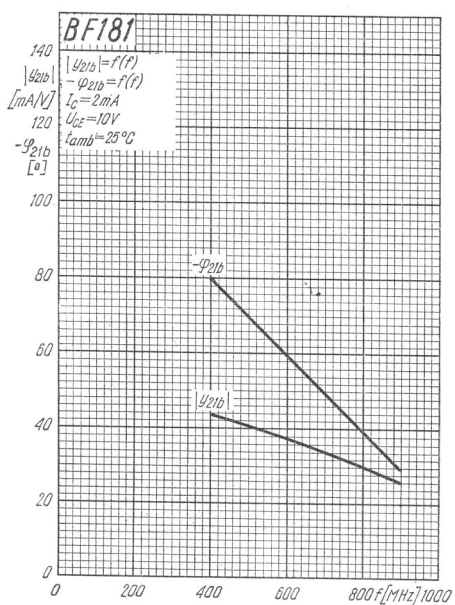
Rys. 1-475. Charakterystyka sterowania napięciowego



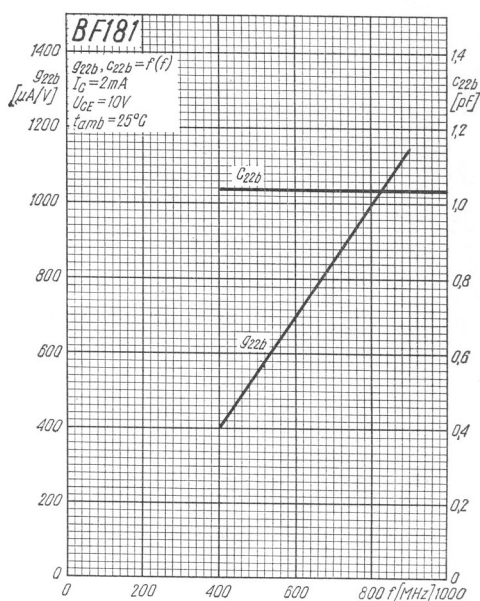
Rys. 1-476. Zależność parametru y_{11b} od częstotliwości



Rys. 1-477. Zależność parametru y_{12b} od częstotliwości



Rys. 1-478. Zależność parametru y_{21b} od częstotliwości



Rys. 1-479. Zależność parametru y_{22b} od częstotliwości