

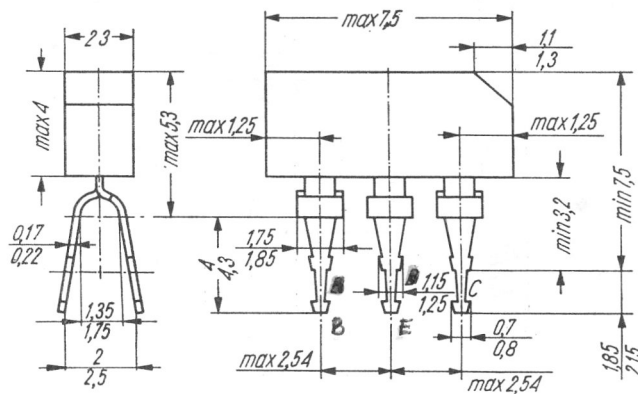
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny *n-p-n* w obudowie plastikowej TM-1

Zastosowanie: wzmacniacze p.cz. wizji odbiorników telewizyjnych, stopnie wyjściowe p.cz. wizji

Typy podobne: BF197 (Ses, Ph, Tel, Ates, RTC), BF123, BF197



Rys. 1-499. BF197

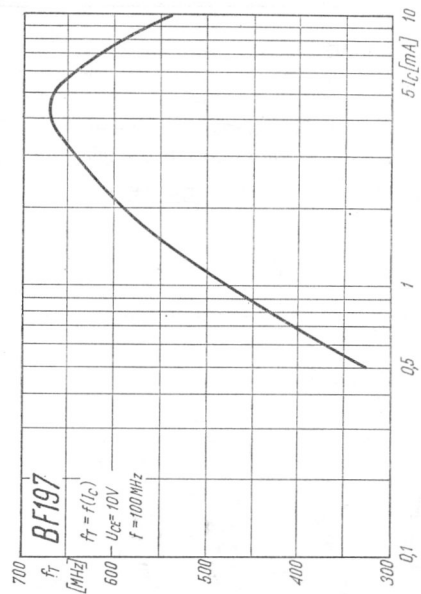
Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
h_{21E}	40				przy $U_{CE} = 10\text{ V}$, $I_C = 7\text{ mA}$
U_{BE}			0,9	V	przy $U_{CE} = 10\text{ V}$, $I_C = 7\text{ mA}$
f_T		550		MHz	przy $U_{CE} = 10\text{ V}$, $I_C = 7\text{ mA}$
C_{12e}		0,32		pF	przy $U_{CE} = 10\text{ V}$, $I_C = 0$
g_{11e}		4		mS	przy $U_{CE} = 10\text{ V}$, $I_C = 7\text{ mA}$, $f = 35\text{ MHz}$
y_{21e}		170		mS	
g_{22e}		80		μS	

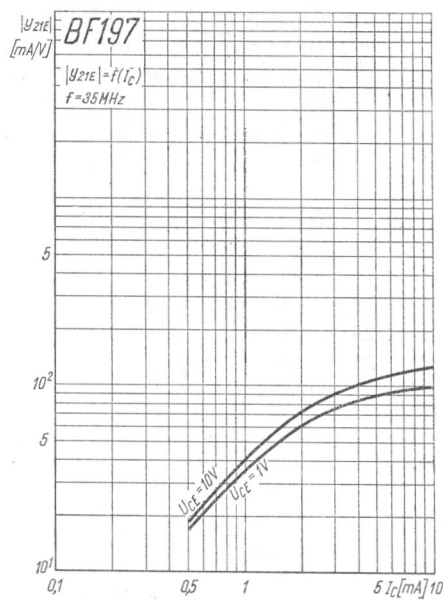
Wartości graniczne

$U_{CB0\text{ max}}$	40	V	$I_B\text{ max}$	2	mA
$U_{EB0\text{ max}}$	4	V	$P_C\text{ max}$	250	mW
$U_{CE0\text{ max}}$	25	V	$t_j\text{ max}$	125	°C
$I_C\text{ max}$	25	mA	t_{stg}	-65 ÷ +125	°C

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$



Rys. 1-500. Zależność częstotliwości granicznej od prądu kolektora



Rys. 1-501. Zależność parametru y_{21E} od prądu kolektora