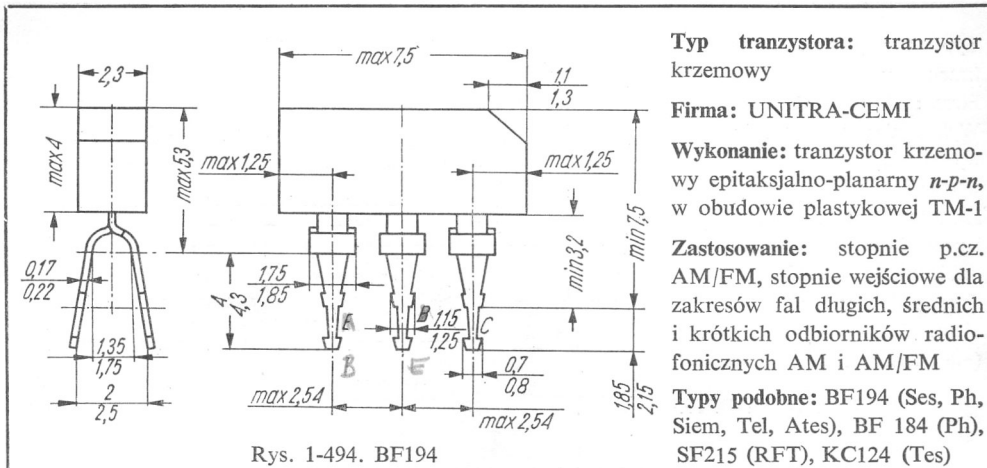


BF194



Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: UNITRA-CEMI

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

Zastosowanie: stopnie p.c.z. AM/FM, stopnie wejściowe dla zakresów fal długich, średnich i krótkich odbiorników radiofonicznych AM i AM/FM

Typy podobne: BF194 (Ses, Ph, Siem, Tel, Ates), BF 184 (Ph), SF215 (RFT), KC124 (Tes)

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max			
I_{CB0}			100	nA	przy $U_{CB0} = 10\text{ V}$	
$U_{(BR)CB0}$	30			V	przy $I_C = 10\ \mu\text{A}$, $I_E = 0$	
$U_{(BR)EB0}$	5			V	przy $I_E = 10\ \mu\text{A}$, $I_C = 0$	
$U_{(BR)CE0}$	20			V	przy $I_C = 2\ \text{mA}$, $I_B = 0$	
U_{BE}	0,65	0,7	0,74	V	przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$	
h_{21E}	67	150	225			
f_T			300	MHz	przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $f = 100\ \text{MHz}$	
$-C_{12e}$			0,65	pF		
F		1,5		dB	przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $g_G = 2\ \text{mS}$, $f = 200\ \text{kHz}$	
F		1,2		dB	przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $g_G = 1,5\ \text{mS}$, $f = 1\ \text{MHz}$	
F_C		3		dB	przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $g_G = 0,6\ \text{mS}$, $f = 100\ \text{MHz}$	
y_{11b}		32		mS	} przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $f = 100\ \text{MHz}$	
$-b_{11b}$		2		mS		
$-c_{11b}$		3		pF		
φ_{21b}		150		°		
g_{22b}		80		μS		
b_{22b}		700		μS	} przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $f = 500\ \text{kHz}$	
C_{22b}		1,2		pF		
g_{11e}	0,35			mS		
g_{11e}		0,4		mS		przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $f = 10\ \text{MHz}$
g_{22e}		4		μS		przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $f = 500\ \text{MHz}$
g_{22e}		6		μS	przy $I_C = 1\ \text{mA}$, $U_{CE} = 10\ \text{V}$, $f = 10\ \text{MHz}$	

Wartości graniczne

$U_{CB0\ \text{max}}$	30	V	$P_C\ \text{max}$	220	mW
$U_{CE0\ \text{max}}$	20	V	$t_j\ \text{max}$	125	°C
$U_{EB0\ \text{max}}$	5	V	t_{stg}	-65 ÷ +125	°C
$I_C\ \text{max}$	30	mA			

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$