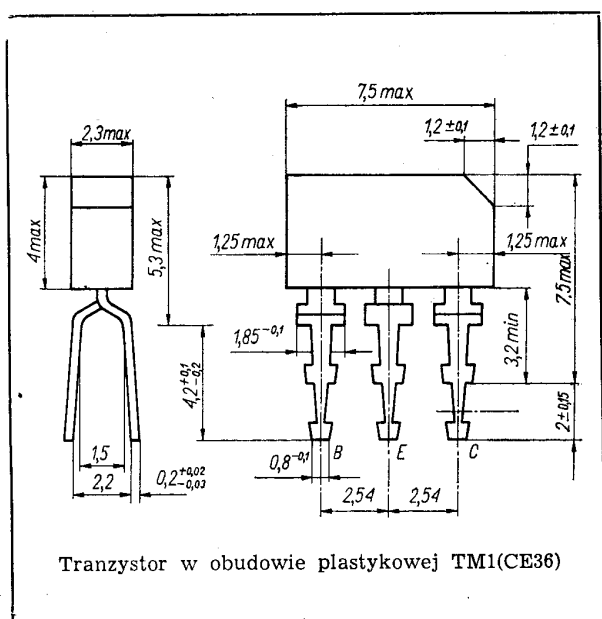


SWW 1156-213

Tranzystor krzemowy planarny małej mocy wielkiej częstotliwości.
 Jest przeznaczony do stosowania w stopniu regulacyjnym wzmacniacza pośredniej częstotliwości wizji, odbiorników telewizyjnych.



DANE TECHNICZNE

Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

Napięcie kolektor-baza	U_{CB0}	40	V
Napięcie kolektor-emiter	U_{CE0}	30	V
Napięcie emiter-baza	U_{EB0}	4	V
Prąd kolektora	I_C	25	mA
Prąd bazy	I_B	3	mA
Moc całkowita	P_{tot}	160	mW
		398	K
Temperatura złącza	t_j	(125	°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	208...398	K
		(-65...+125	°C)

Parametry statyczne

przy $t_{amb} = 298$ K (25°C)				
Prąd zerowy kolektor-baza				
przy $U_{CB0} = 10$ V	I_{CB0}	—	—	100 nA

Napięcie przebicia kolektor-baza

przy $I_E = 0$,
 $I_C = 10 \mu A$

$U_{(BR)CB0}$ 40 — — V

Napięcie przebicia kolektor-emiter

przy $I_B = 0$, $I_C = 4$ mA

$U_{(BR)CE0}$ 30 — — V

Napięcie przebicia emiter-baza

przy $I_C = 0$,
 $I_E = 10 \mu A$

$U_{(BR)EB0}$ 4 — — V

Współczynnik wzmocnienia prądowego

przy $I_C = 4$ mA,
 $U_{CE} = 10$ V

h_{21E} 30 — — —

Napięcie stałe między bazą a emiterem

przy $I_C = 4$ mA,
 $U_{CE} = 10$ V

U_{BE} — 0,75 0,85 V

Parametry dynamiczne

przy $t_{amb} = 298$ K
(25°C)

min. typ. maks.

Częstotliwość graniczna

przy $I_C = 4$ mA,
 $U_{CE} = 10$ V,
 $f = 100$ MHz

f_T 250 400 — MHz

Pojemność sprzężenia zwrotnego

przy $I_E = 1$ mA,
 $U_{CE} = 10$ V, $f = 1$ MHz

C_{12es} — 0,25 0,3 pF

Stała czasowa sprzężenia zwrotnego

przy $I_C = 4$ mA,
 $U_{CE} = 10$ V,
 $f = 50$ MHz

$\tau_{bb} C_C$ — — 12 ps

Dynamika regulacji wzmocnienia mocy

przy regulacji
 $I_C = 4...8$ mA,
 $f = 35$ MHz

ΔG_p — 60 — dB

Konduktancja wejściowa

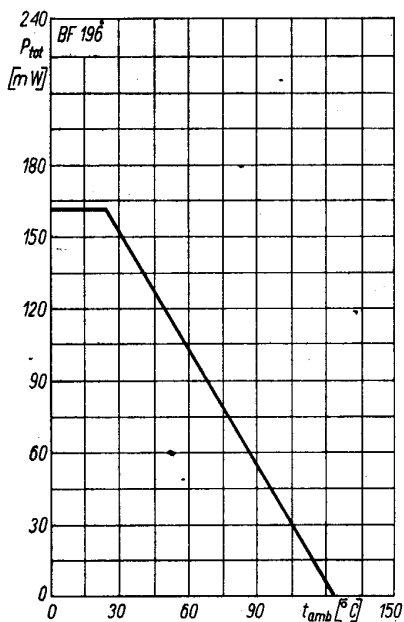
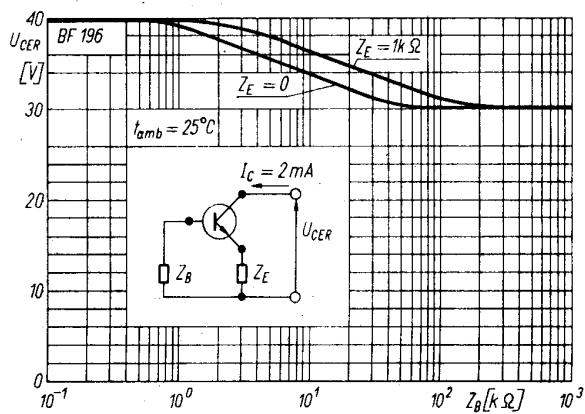
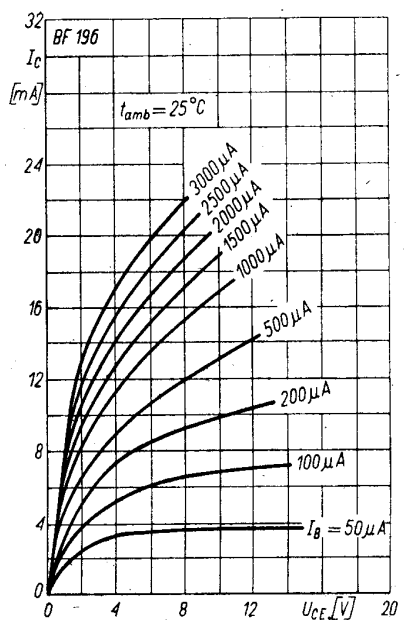
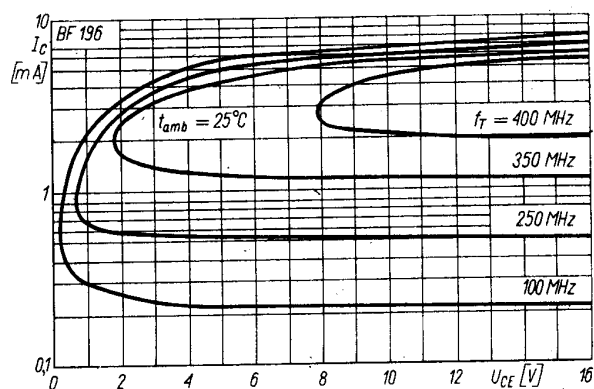
przy $I = 4$ mA,
 $U_{CE} = 10$ V,
 $f = 35$ MHz

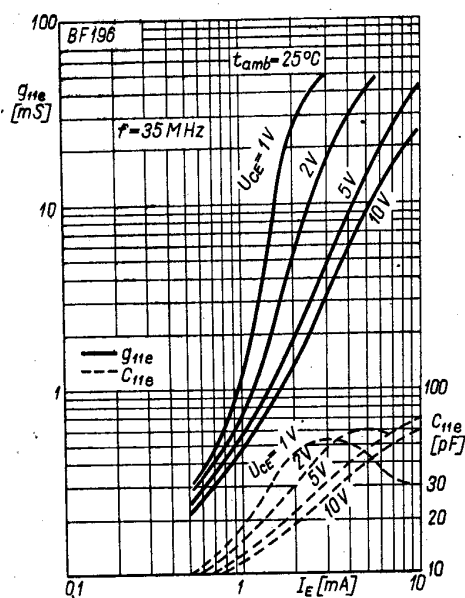
g_{11e} — 4 — mS

Admitancja przeniesienia w przód

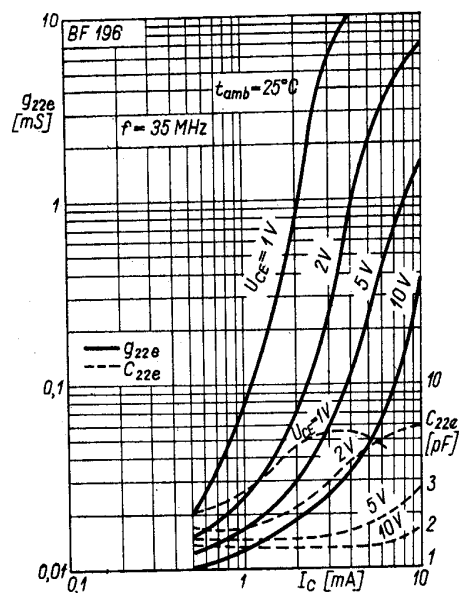
przy $I_C = 4$ mA,
 $U_{CE} = 10$ V,
 $f = 35$ MHz

Y_{21e} — 105 — mS

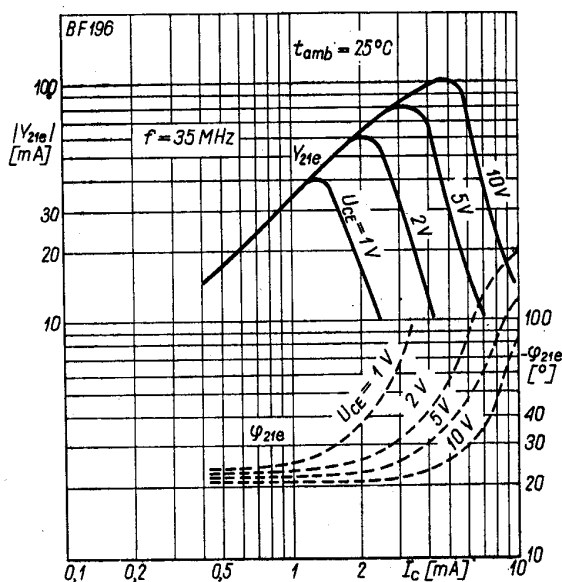
Zależność temperaturowa mocy strat $P_{tot} = f(t_{amb})$ Zależność napięcia kolektor-emiter od impedancji bazy $U_{CER} = f(Z_B)$ Charakterystyka wyjściowa $I_C = f(U_{CE})$; I_B — parametrKrzywa częstotliwości granicznej we współrzędnych $-I_{S0}$



Zależność admitancji wejściowej od prądu emitera
 g_{11e} ; $C_{11e} = f(I_E)$



Zależność admitancji przejściowej w przód od prądu kolektora $|Y_{21e}|$; $\varphi_{21e} = f(I_C)$



Zależność admitancji wyjściowej od prądu kolektora
 g_{22e} ; $C_{22e} = f(I_C)$

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE CENTRUM
 PÓŁPRZEWODNIKÓW „TEWA”
 ul. Komarowa 5
 02-675 Warszawa
 Telefon: 431431
 Teleks: 813219

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
 TELERADIOTECHNICZNEGO
 ul. Nowogrodzka 50
 00-695 Warszawa
 Telefony: 289411, 286471
 Teleks: 813435