

SF240

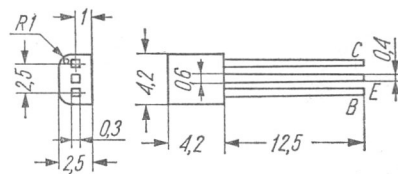
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: RFT

Wykonanie: tranzystor krzemowy planarny *n-p-n* w obudowie plastikowej, ciężar około 0,1 G

Zastosowanie: regulowane wzmacniacze telewizyjne pośredniej częstotliwości w układzie OE

Typy podobne: BF167 (PH, Tel, Sie, ITT, Ses), KF167 (Tesla), BF225 (Tex)



Rys. 1-967 SF240

Wartości charakterystyczne¹⁾

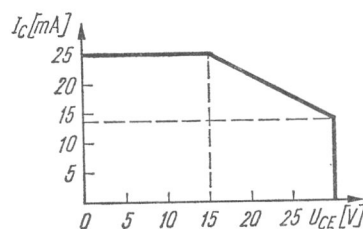
	min	typ	max		
I_{CBO}	30	8,0 nA	0,5	μA	przy $U_{CB} = 40$ V
$U_{(BR)CEO}$	30	70		V	przy $I_C = 10$ mA
$U_{(BR)EBO}$	4	5,9		V	przy $I_E = 10$ μA
I_B		0,85	1,7	mA	przy $U_{CE} = 5$ V, $I_C = 10$ mA
f_T		600		MHz	przy $U_{CE} = 10$ V, $I_C = 4$ mA, $f = 100$ MHz
$\frac{ h_{12b} }{\omega}$		10		ps	przy $U_{CB} = 10$ V, $I_C = 4$ mA, $f = 30$ MHz
C_{12e}		0,25		pF	przy $U_{CE} = 10$ V, $I_C = 1$ mA, $f = 10,7$ MHz
G_p		-38	-31	dB	przy $U_{CE} = 3$ V, $I_C = 11$ mA
G_p	25	26		dB	przy $U_{CE} = 10$ V, $f = 36$ MHz, $R_g = 400$ Ω , $R_L = 1,2$ k Ω
G_p		-14,5	-8	dB	przy $U_{CE} = 5$ V, $I_C = 10$ mA

Wartości graniczne

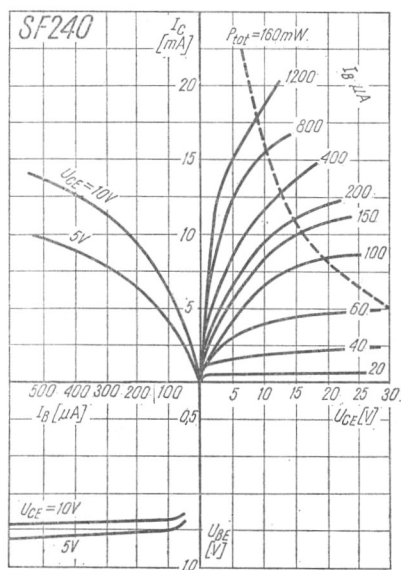
U_{CBO} max	40	V	P_{tot} max	160 ²⁾	mW
U_{CEO} max	30	V	t_j max	125	°C
U_{EBO} max	4	V	t_{amb}	-40 ÷ +100	°C
I_C max	25	mA	R_{thj-a}	≤ 0,6	°C/mW

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ C$ ($-5^\circ C$)

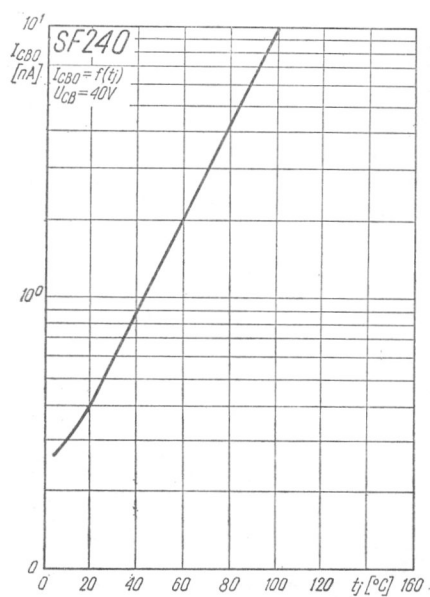
²⁾ $t_{amb} = 25^\circ C$



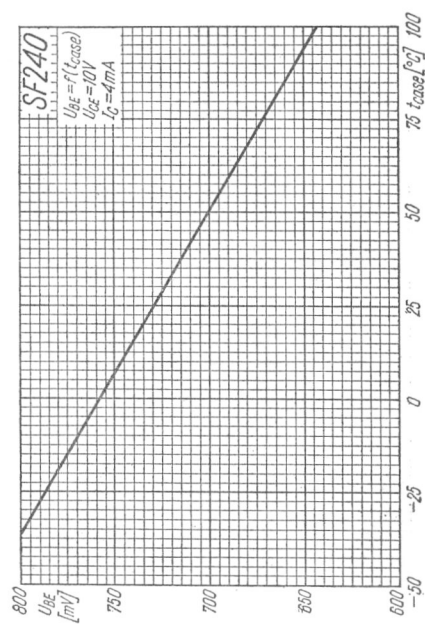
Rys. 1-968. Dopuszczalny zakres pracy



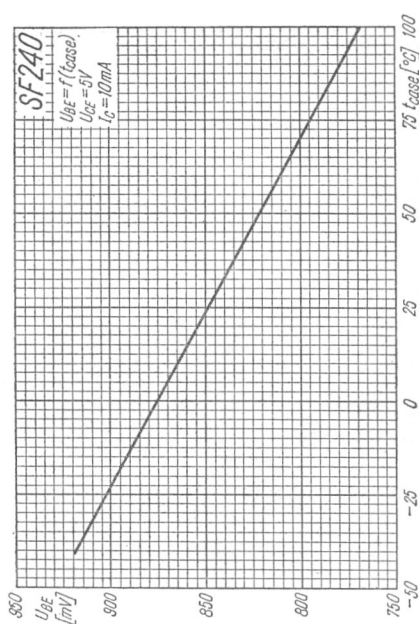
Rys. 1-969. Charakterystyki statyczne



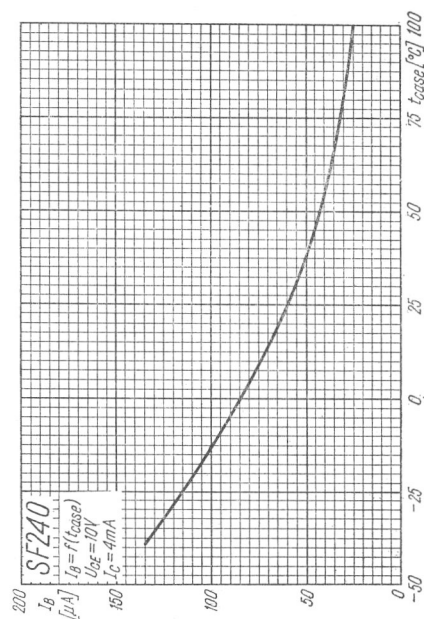
Rys. 1-970. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza



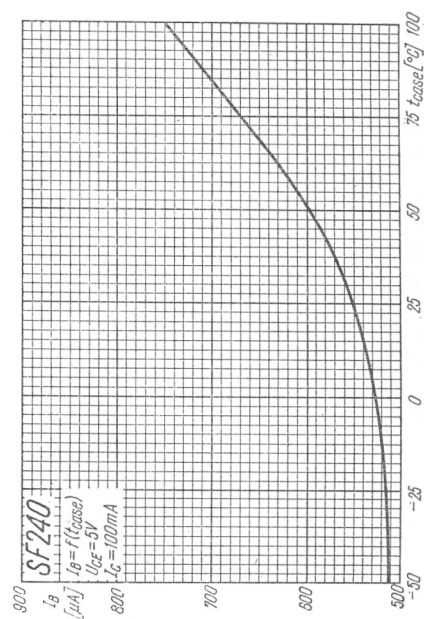
Rys. 1-971. Zależność napięcia U_{BE} od temperatury obudowy



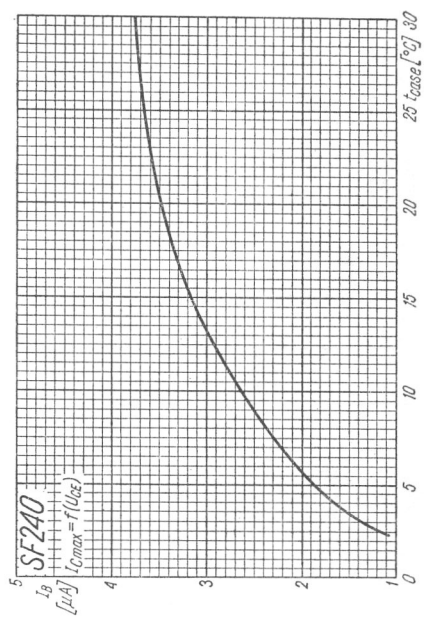
Rys. 1-972. Zależność napięcia U_{BE} od temperatury obudowy



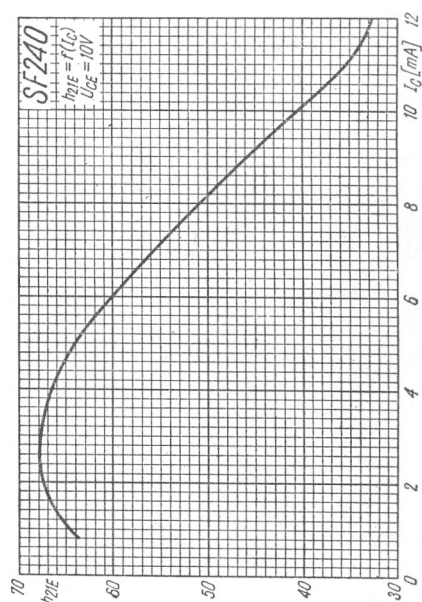
Rys. 1-973. Zależność prądu bazy od temperatury obudowy



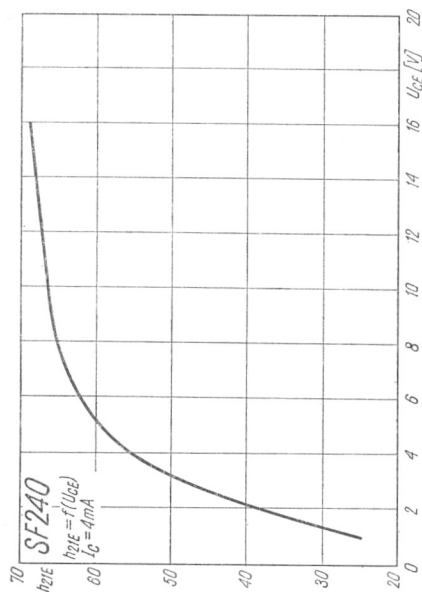
Rys. 1-974. Zależność prądu bazy od temperatury obudowy



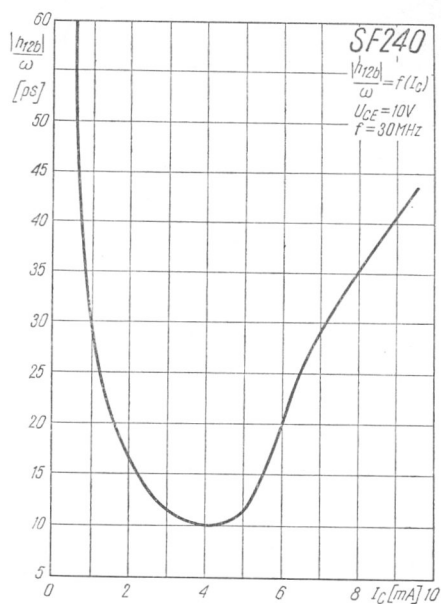
Rys. 1-975. Charakterystyka wyjściowa



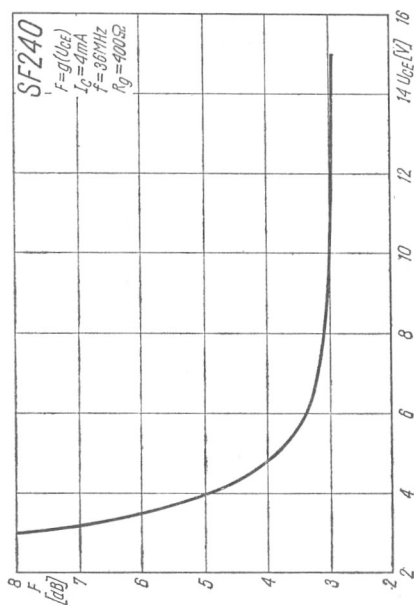
Rys. 1-976. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



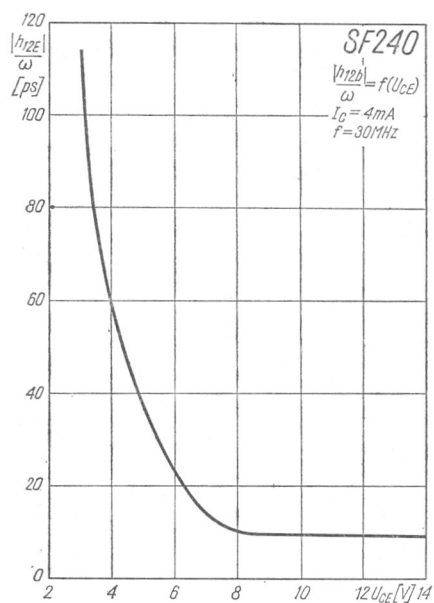
Rys. 1-977. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od napięcia U_{CE}



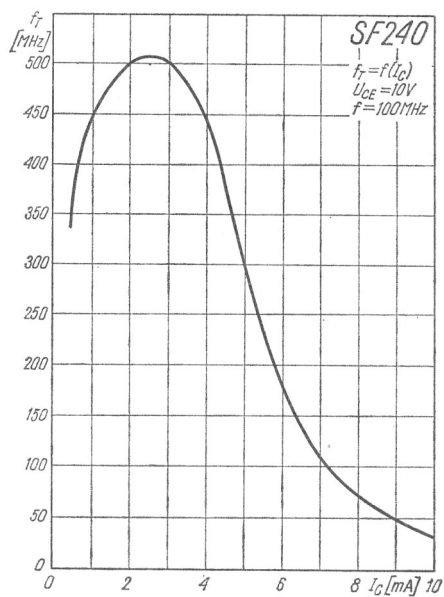
Rys. 1-978. Zależność parametru $\frac{|h_{12b}|}{\omega}$ od prądu kolektora



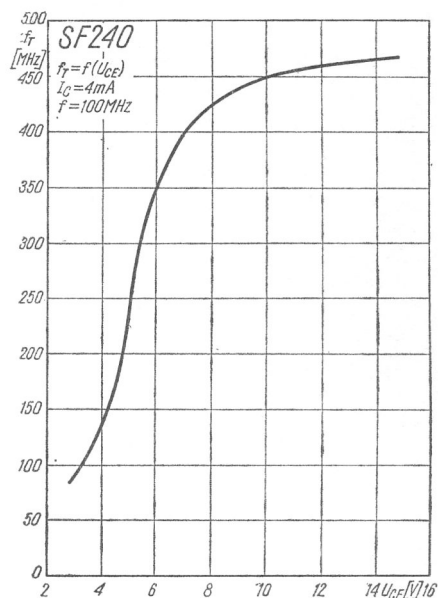
Rys. 1-979. Zależność współczynnika szumów od napięcia U_{CE}



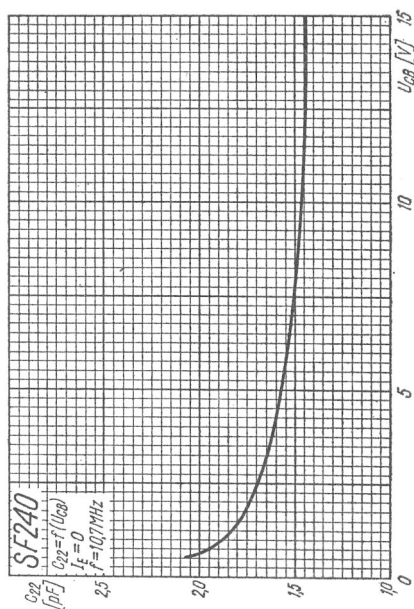
Rys. 1-980. Zależność parametru $\frac{|h_{12E}|}{\omega}$ od napięcia kolektor-emiter



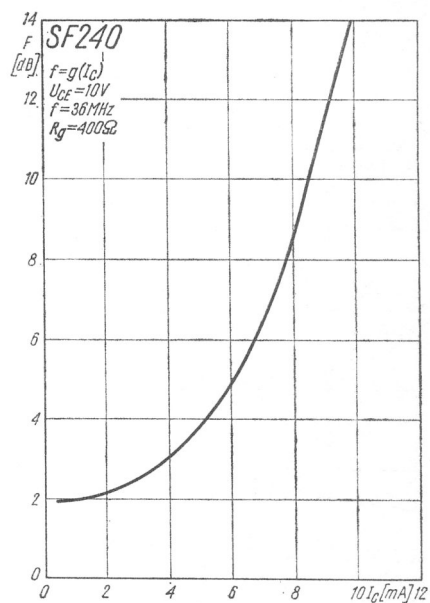
Rys. 1-981. Zależność częstotliwości granicznej od prądu kolektora



Rys. 1-982. Zależność częstotliwości granicznej od napięcia U_{CE}



Rys. 1-983. Zależność pojemności C_{22} od napięcia



Rys. 1-984. Zależność współczynnika szumów od prądu kolektora