

SFT357

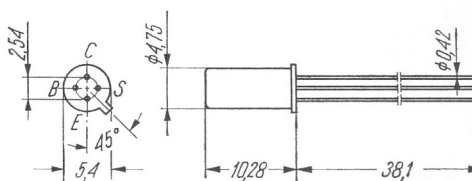
Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: MISTRAL

Wykonanie: tranzystor germanowy dryftowy
p-n-p w obudowie metalowej TO-72L, ciężar
0,8 G

Zastosowanie: stopnie oscylatora-mieszacza
FM

Typy podobne: AF115, AF125, AF165,
2N1178/79



Rys. 1-1028. SFT357

Wartości charakterystyczne¹⁾

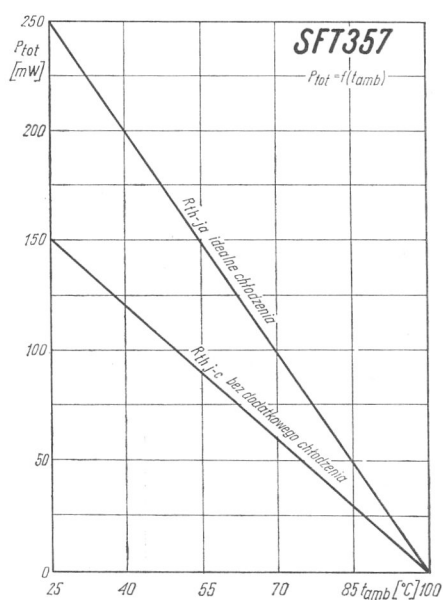
	min	typ	max		
I_{CB0}		-2	-10	μA	przy $I_E = 0$, $U_{CB} = -10$ V
$U_{(BR)CBO}$	-32			V	przy $I_E = 0$, $I_C = -50$ μA
$U_{(BR)CER}$	-24			V	przy $Z_B/Z_E = 50$, $I_C = -1$ mA
$U_{(BR)EBO}$	0,5	-1,5		V	przy $I_C = 0$, $I_E = -50$ μA
U_{dt}	-32			V	
h_{21e}		150			przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 1$ kHz
f_T	70	90		MHz	przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 15$ MHz
f_{max}		445		MHz	
$r_{bb'}$, $C_{b'c}$		18	24	ps	przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 25$ MHz
F		9,5		dB	przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 100$ MHz, $R_G = 60$ Ω
g_{11b}		28		mS	przy $I_E = 1$ mA, $U_{CB} = -6$ V, $f = 100$ MHz
$-b_{11b}$		12,5		mS	
$-c_{11b}$		20		pF	
$ y_{12b} $		460		μS	
φ_{12b}		260		°	
$ y_{21b} $		16		mS	
φ_{21b}		95		°	
g_{22b}		0,24		mS	
b_{22b}		1,6		mS	
c_{22b}		2,5		pF	

¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ C$

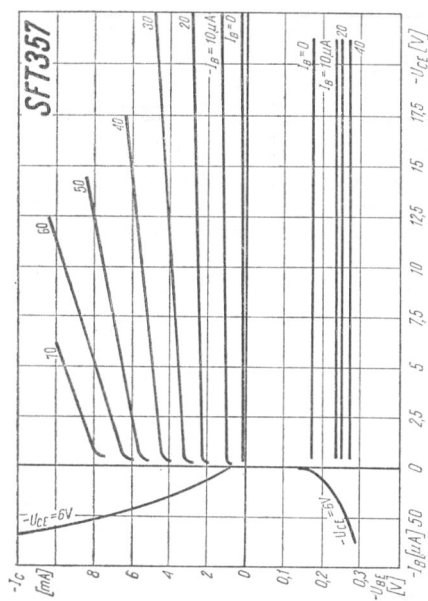
Wartości graniczne

$U_{CB \max}$	-32	V	$P_{tot \max}$	250 ¹⁾	mW
$U_{EB \max}$	-1	V	$t_j \max$	100	°C
$U_{CE0 \max}$	-16	V	$R_{th j-a \max}$	500	°C/W
$U_{CES \max}$	-32	V	$R_{th j-c \max}$	300	°C/W
$I_C \max$	-10	mA	t_{stg}	-65 ÷ +100	°C
$P_{tot \max}$	150 ¹⁾	mW			

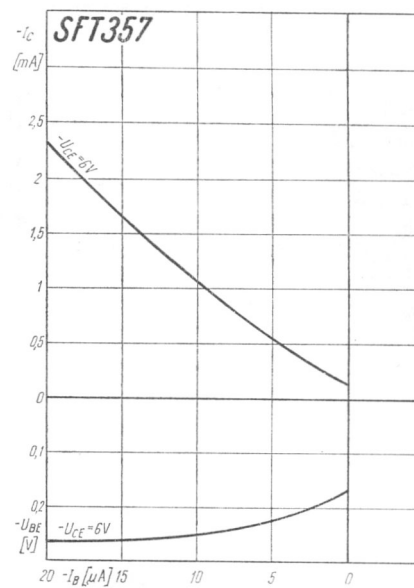
¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ\text{C}$



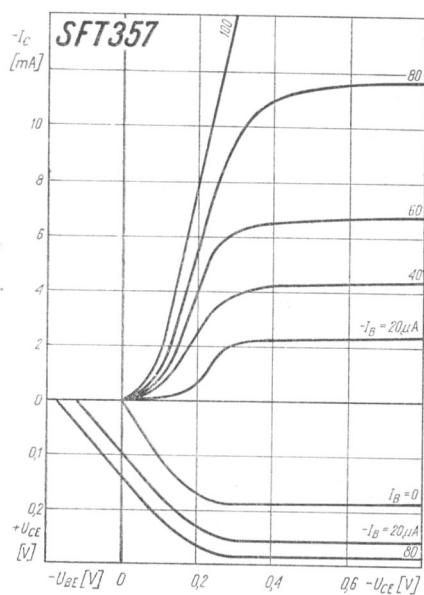
Rys. 1-1029. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia



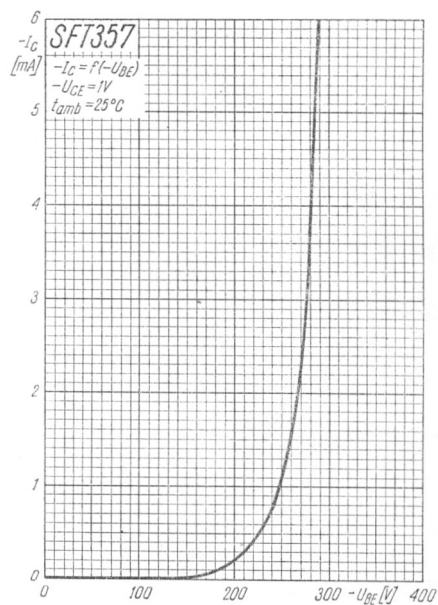
Rys. 1-1030. Charakterystyki statyczne



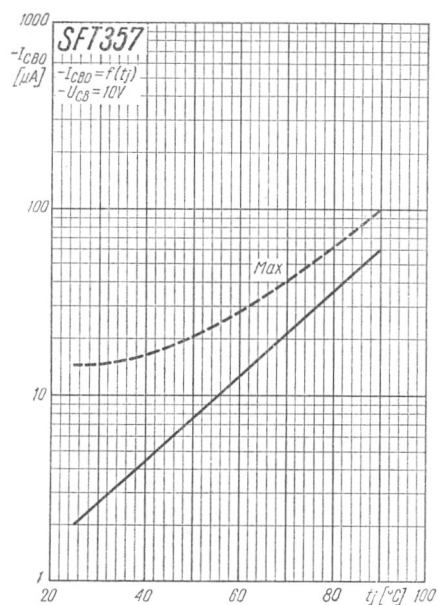
Rys. 1-1031. Charakterystyki statyczne dla małych prądów



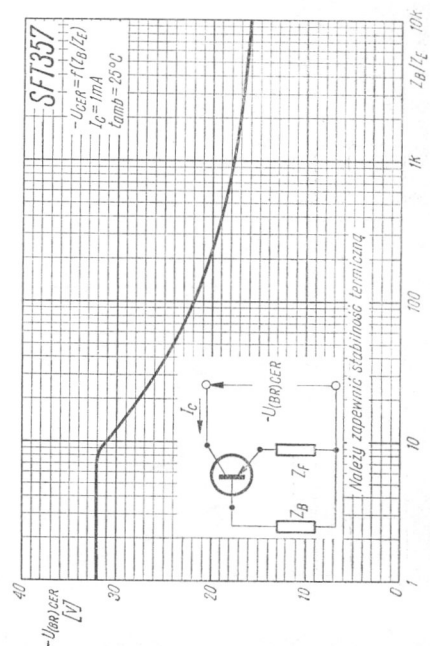
Rys. 1-1032. Charakterystyki statyczne dla małych napięć



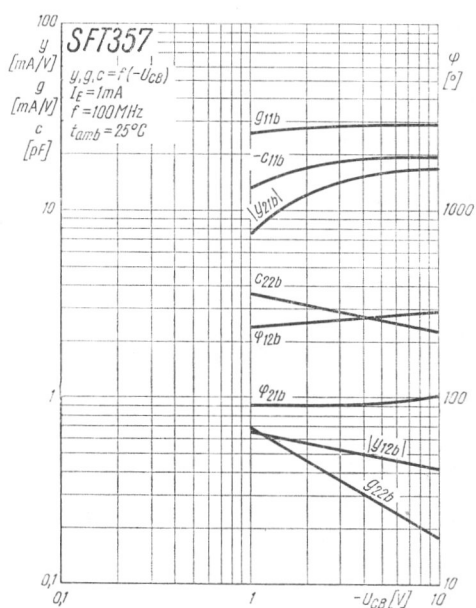
Rys. 1-1033. Charakterystyka sterowania napięciowego



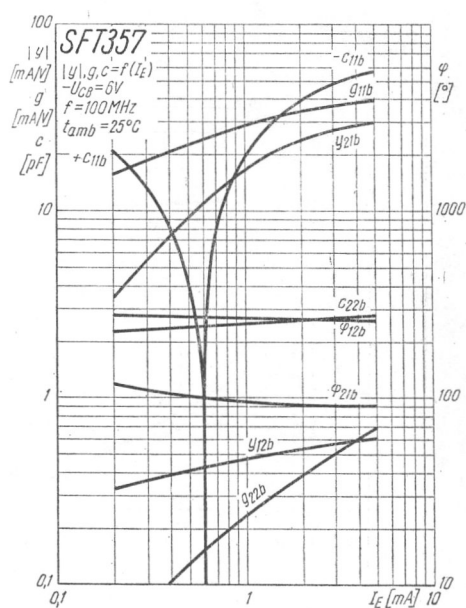
Rys. 1-1034. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza



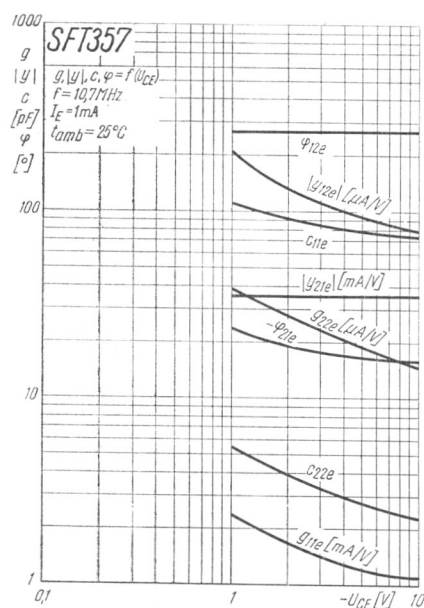
Rys. 1-1035. Zależność napięcia przebicia kolektora od stosunku Z_B/Z_E



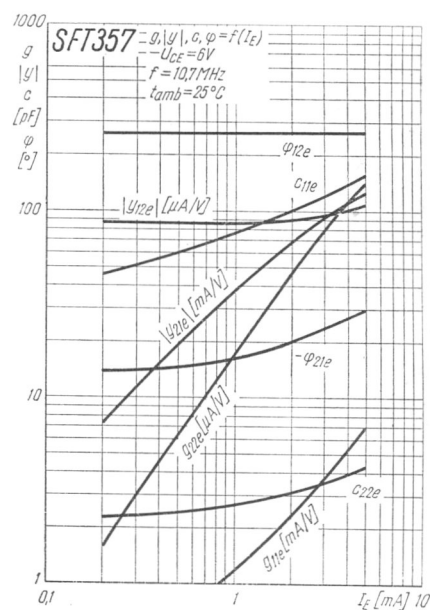
Rys. 1-1036. Zależność parametrów y od napięcia



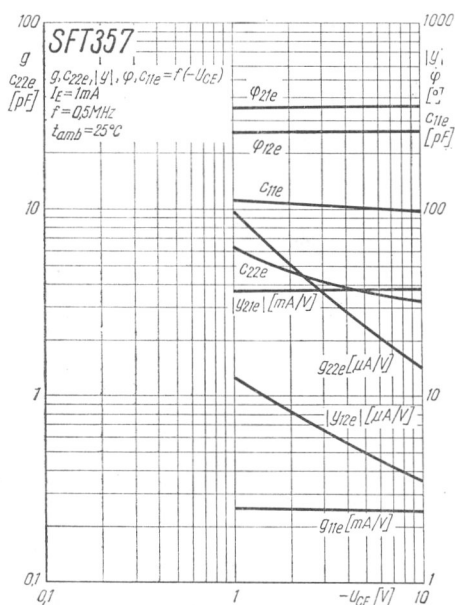
Rys. 1-1037. Zależność parametrów y od prądu



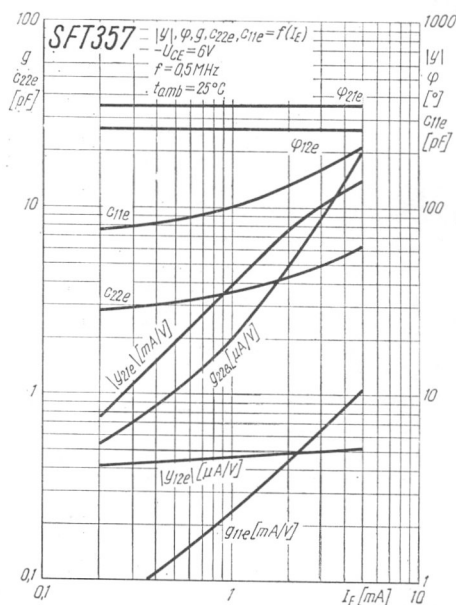
Rys. 1-1038. Zależność parametrów y od napięcia



Rys. 1-1039. Zależność parametrów y od prądu



Rys. 1-1040. Zależność parametrów y od napięcia



Rys. 1-1041. Zależność parametrów y od prądu