

Rys. 1-1014. SFT316

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: MISTRAL

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

Zastosowanie: stopnie p.c.z. odbiorników FM i AM/FM, wzmacniacze akustyczne p.c.z. odbiorników telewizyjnych

Typy podobne: AF166 (Ates), AF116, AF126, 2N1180

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CBO}		-2	-15	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
$U_{(BR)EB0}$	-0,5	-1,5		V	przy $I_C = 0$, $I_E = -50$ μA
U_{pt}	-32			V	
h_{21e}		100			przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 1$ kHz (plamka fioletowa)
h_{21e}		150			przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 1$ kHz (plamka niebieska)
f_T	50	70		MHz	przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 15$ MHz
f_{max}		395		MHz	przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V
$r_{bb'} C_{bc}$		18	24	ps	przy $I_C = 1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 25$ MHz
F		3		dB	przy $I_C = -1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 10,7$ MHz, $R_G = 200$ Ω
g_{11e}		0,24		mS	przy $I_E = 1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 0,5$ MHz
c_{11e}		100		pF	
$ y_{12e} $		4,6		μS	
φ_{12e}		270		°	
$-c_{12e}$		1,5		pF	
$ y_{21e} $		38		mS	
φ_{21e}		0		°	przy $I_E = 1$ mA, $U_{CE} = -6$ V, $f = 50$ MHz
g_{22e}		2,5		μS	
c_{22e}		3,5	5	pF	
$ y_{21e} $		20		mS	

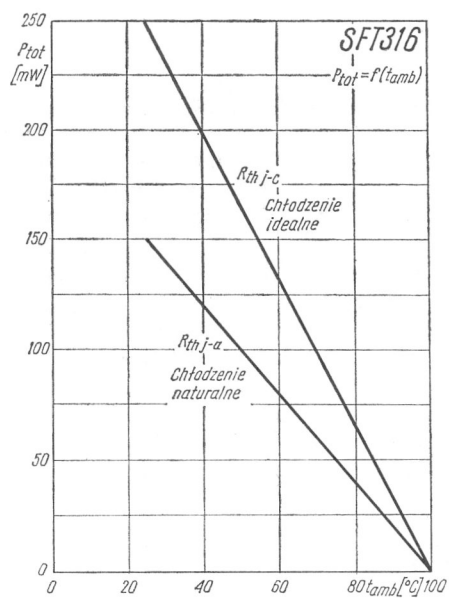
¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ C$

SFT316

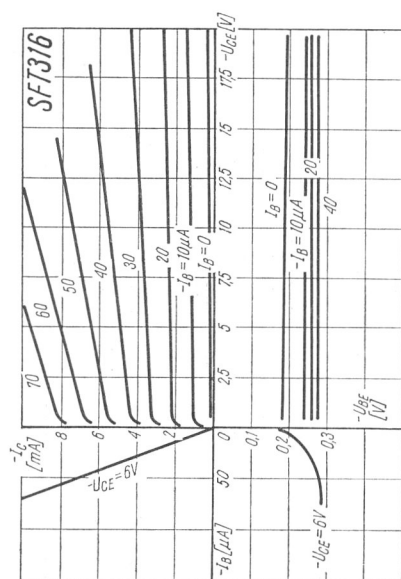
Wartości graniczne

$U_{CB \text{ max}}$	-32	V	$P_{tot \text{ max}}$	250 ²⁾	mW
$U_{EB \text{ max}}$	-1	V	$t_j \text{ max}$	100	°C
$U_{CEO \text{ max}}$	-16	V	$R_{th j-a \text{ max}}$	500	°C/W
$U_{CES \text{ max}}$	-32	V	$R_{th j-c \text{ max}}$	300	°C/W
$I_C \text{ max}$	-10	mA	t_{stg}	-65 ÷ +100	°C
$P_{tot \text{ max}}$	150 ¹⁾	mW			

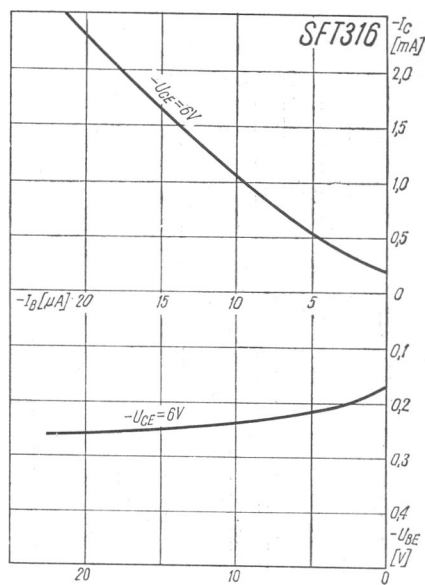
2) $t_{case} = 25^\circ\text{C}$



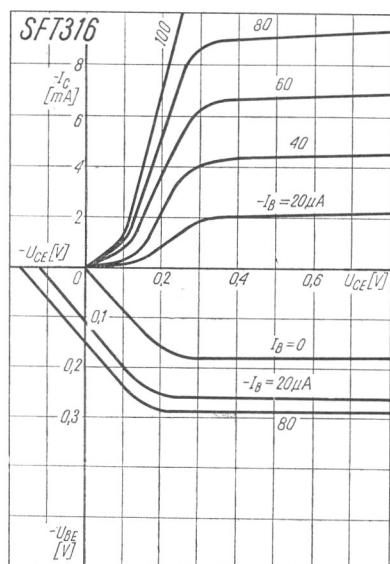
Rys. 1-1015. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia



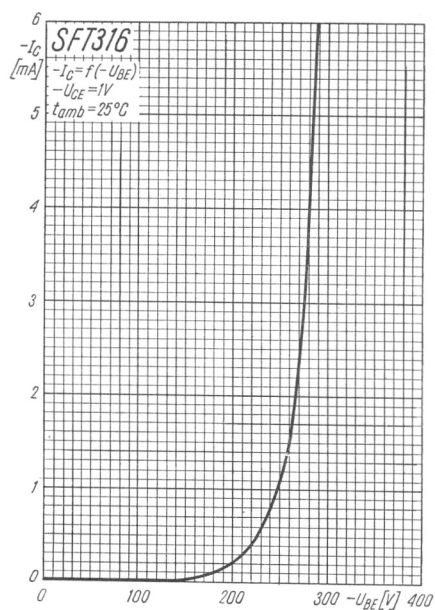
Rys. 1-1016. Charakterystyki statyczne



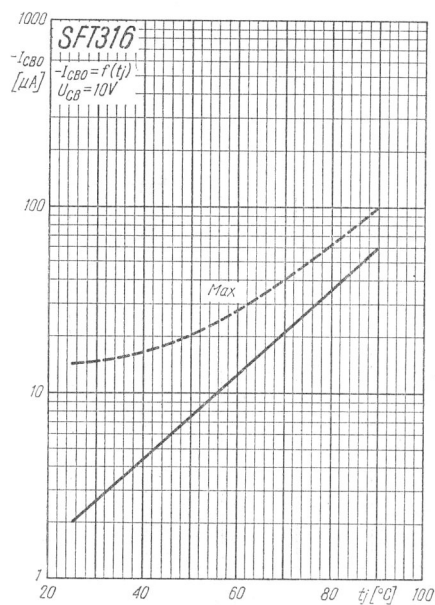
Rys. 1-1017. Charakterystyki statyczne dla małych prądów



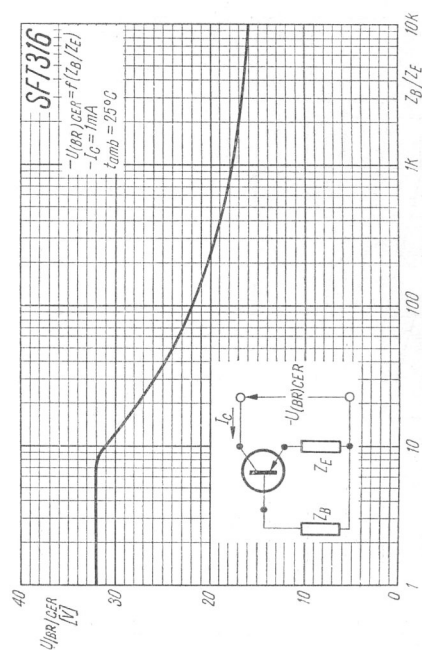
Rys. 1-1018. Charakterystyki statyczne dla małych napięć



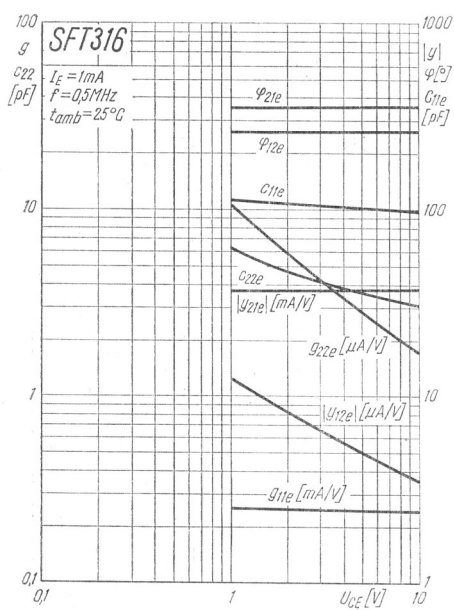
Rys. 1-1019. Charakterystyka sterowania napięciowego



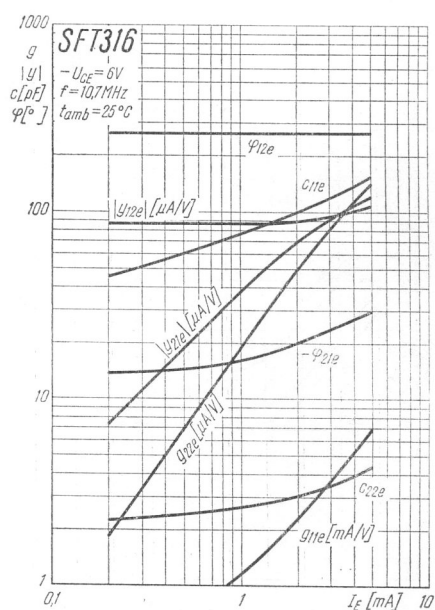
Rys. 1-1020. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza



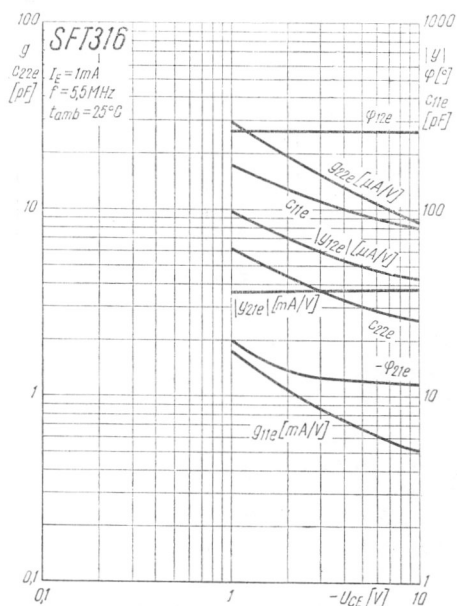
Rys. 1-1021. Zależność napięcia przebicia kolektora od stosunku Z_B/Z_E



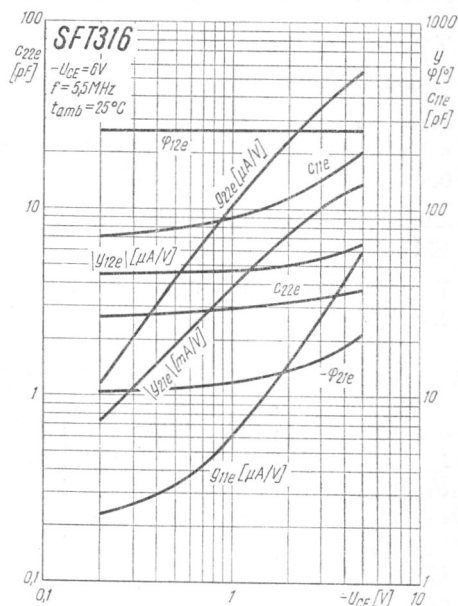
Rys. 1-1022. Zależność parametrów y od napięcia



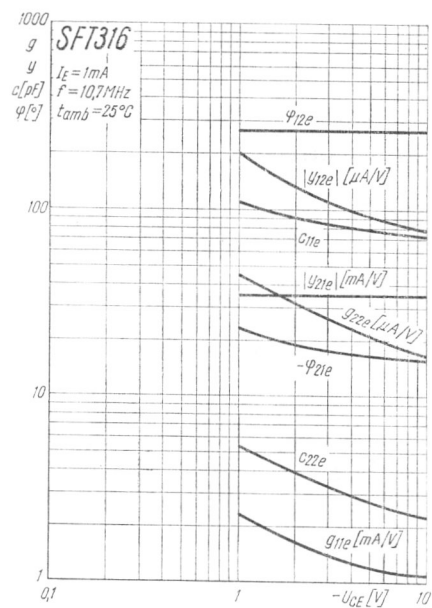
Rys. 1-1023. Zależność parametrów y od prądu



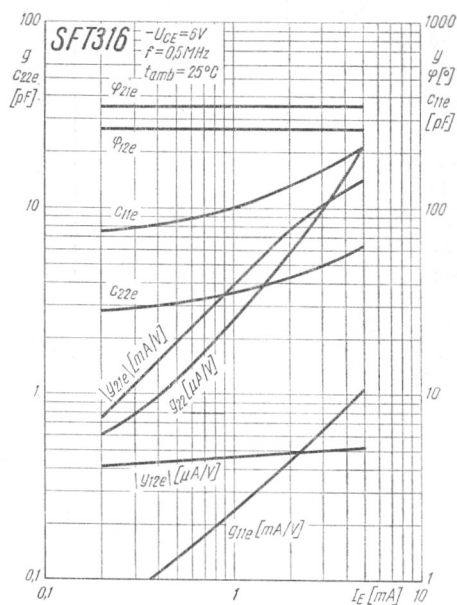
Rys. 1-1024. Zależność parametrów y od napięcia



Rys. 1-1025. Zależność parametrów y od prądu



Rys. 1-1026. Zależność parametrów y od napięcia



Rys. 1-1027. Zależność parametrów y od prądu