

Rys. 1-887. SF127

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: RFT

Wykonanie: tranzystor krzemowy epitaksjalno-planarny *n-p-n* w obudowie metalowej, kolektor połączony z obudową, ciężar około 1 G

Zastosowanie: wzmacniacze szerokopasmowe i średnioszybkie przełączniki

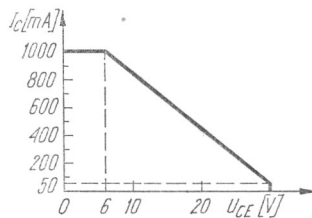
Typy podobne: 2N697, BEY51 (Mot), BSY51, BSY52, BFY52 (Ses, ITT), 2N1420 (TI), BFY50 (Ph)

Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

	min	typ	max		
$I_{CBO}$			100	nA	przy $U_{CBO} = 60$ V
$I_{EBO}$			1	$\mu$ A	przy $U_{EB} = 7$ V
$U_{(BR)CEO}$	30			V	przy $I_C = 50$ mA
$U_{CE sat}$			0,5	V	przy $I_C = 150$ mA, $I_B = 15$ mA
$h_{21E}$ (A)	18		35		przy $U_{CE} = 2$ V, $I_C = 50$ mA
(B)	28		71		
(C)	56		140		
(D)	112		280		
(E)	224		560		
(F)	450		1120		
$f_T$	60	100		MHz	przy $U_{CE} = 10$ V, $I_C = 10$ mA, $f = 15$ MHz
$F$		4,5		dB	przy $U_{CE} = 6$ V, $I_C = 0,2$ mA, $f = 1$ kHz, $R_g = 500 \Omega$ , $\Delta f = 1$ kHz
$h_{11e}$		1,25		k $\Omega$	przy $U_{CE} = 6$ V, $I_C = 2$ mA, $f = 1$ kHz
$h_{12e}$		4,1		$10^{-4}$	
$h_{21e}$		100			
$h_{22e}$		27		$\mu$ S	
$g_{11e}$		3,8		mS	
$b_{11e}$		117		pF	
$g_{22e}$		0,4		mS	
$b_{22e}$		29		pF	
$\frac{ h_{12b} }{\omega}$	150	300	550	ps	przy $U_{CE} = 10$ V, $I_C = 10$ mA, $f = 30$ MHz
$t_r$		0,55		$\mu$ s	przy $m = 1$
$t_s$		1,3		$\mu$ s	przy $m = 3$

Wartości graniczne

$U_{CBO max}$	66	V	$P_{tot max}$	600 <sup>2)</sup>	mW
$U_{CEO max}$	30	V	$P_{tot max}$	2,5 <sup>3)</sup>	W
$U_{EB0 max}$	7	V	$t_j max$	+175	$^{\circ}$ C
$I_C max$	500	mA	$t_{amb}$	-40 ÷ +125	$^{\circ}$ C
$I_C max$	1	A	$R_{th j-a}$	$\leq 0,25$	$^{\circ}$ C/mW
$I_B max$	250	mA	$R_{th j-c}$	$\leq 0,06$	$^{\circ}$ C/mW



Rys. 1-888. Dopuszczalny zakres pracy

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

<sup>2)</sup>  $t_{amb} = 25^{\circ}$ C

<sup>3)</sup>  $t_{case} = 25^{\circ}$ C