

Rys. 1-891. SF129

**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:** 2N1893, BSY86 (Tif, ITT), BSY45, BSY97 (Tif), BSY55, BSY56 (ITT, Ses, Ph, Tel)

#### Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

	min	typ	max		
$I_{CBO}$			60	nA	przy $U_{CB} = 100$ V
$I_{CBO}$			1	$\mu$ A	przy $U_{CB} = 120$ V
$U_{(BR)CEO}$	80			V	przy $I_C = 50$ mA
$I_{EBO}$			1	$\mu$ A	przy $U_{EB} = 7$ V
$U_{CEsat}$			0,5	V	przy $I_B = 15$ mA, $I_C = 150$ 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		
$f_T$	60	100		MHz	przy $U_{CE} = 10$ V, $I_C = 10$ mA, $f = 15$ MHz
$C_{22b}$			20	pF	przy $U_{CB} = 10$ V, $I_E = 0$ , $f = 500$ kHz

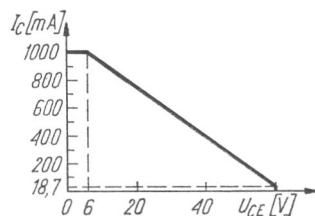
#### Wartości graniczne

$U_{CBO}$ max	120	V	$P_{tot}$ max	600 <sup>2)</sup>	mW
$U_{CEO}$ max	80	V	$P_{tot}$ max	2,5 <sup>3)</sup>	mA
$U_{EBO}$ max	7	V	$t_j$ max	+175	$^{\circ}$ C
$I_C$ max	500	mA	$t_a$	-40 ÷ +125	$^{\circ}$ C
$I_C$ max	1	A	$R_{th j-a}$	0,25	$^{\circ}$ C/mW
$I_B$ max	250	mA	$R_{th j-c}$	0,06	$^{\circ}$ C/mW

<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



Rys. 1-892. Dopuszczalny zakres pracy