

SF150

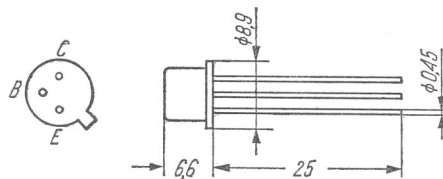
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: RFT

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

Zastosowanie: stopnie wyjściowe wizji

Typy podobne: BF117 (ITT), BF114 (Tfk), BF178, BF109 (Ph, Ses, Siem), KF503 (Tes)



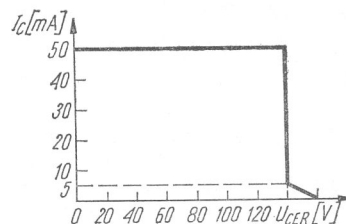
Rys. 1-926. SF150

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CB0}			100	μA	przy $U_{CB} = 160 V$,
I_{CB0}			100	nA	przy $U_{CE} = 140 V$
$I_{CER}^{2)}$			3	mA	przy $U_{CER} = 160 V$, $t_j = 175^\circ C$
U_{CEsat}			5	V	przy $I_C = 30 mA$, $I_B = 6 mA$
$U_{CER}^{2)}$	160			V	przy $I_C = 100 \mu A$
$U_{(BR)CER}$	140			V	przy $R_E = 100 \Omega$, $R_{BE} = 5 k\Omega$
$h_{21E} (B)$	28		71		} przy $U_{CE} = 10 V$, $I_C = 5 mA$
$h_{21E} (C)$	56		140		
f_T	80			MHz	przy $U_{CE} = 10 V$, $I_C = 10 mA$, $f = 50 MHz$
h_{12b}		30		ps	przy $U_{CE} = 10 V$, $I_C = 10 mA$, $f = 30 MHz$
C_{12e}			3,5	pF	przy $U_{CE} = 10 V$, $I_C = 5 mA$, $f = 5,5 MHz$
C_{22e}			8,5	pF	przy $U_{CE} = 10 V$, $I_C = 5 mA$, $f = 5,5 MHz$

Wartości graniczne

$U_{CB0} \max$	160	V
$U_{CER} \max$	160	V
$U_{EBO} \max$	5	V
$I_C \max$	50	mA
$I_B \max$	10	mA
$P_{tot} \max$	680 ³⁾	mW
$P_{tot} \max$	3,75 ⁴⁾	W
$t_j \max$	+175	$^\circ C$
t_{amb}	-40 ÷ +125	$^\circ C$
R_{thj-a}	$\leq 0,22$	$^\circ C/mW$
R_{thj-c}	$\leq 0,04$	$^\circ C/mW$



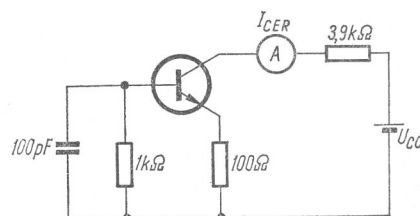
Rys. 1-927. Dopuszczalny zakres pracy

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

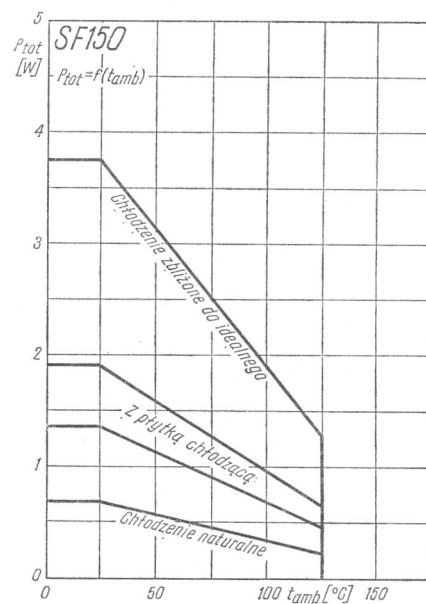
²⁾ patrz układ pomiarowy I_{CER}

³⁾ $t_{amb} = 25^\circ C$

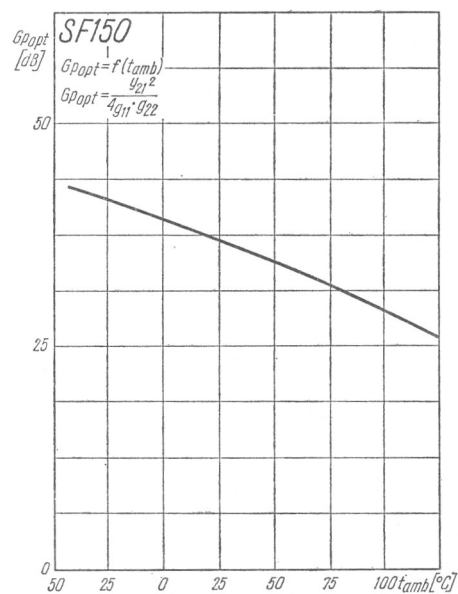
⁴⁾ $t_{case} = 25^\circ C$



Rys. 1-928. Układ pomiarowy I_{CER}



Rys. 1-929. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 1-930. Zależność optymalnego wzmocnienia mocy od temperatury otoczenia