

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: TESLA

Wykonanie: tranzystor germanowy warstwowy *n-p-n*, w obudowie metalowej

Zastosowanie: układy przełączające, wzmacniacze wyjściowe średniej mocy m.cz.

Rys. 1-1296. 103NU71

Wartości charakterystyczne¹⁾

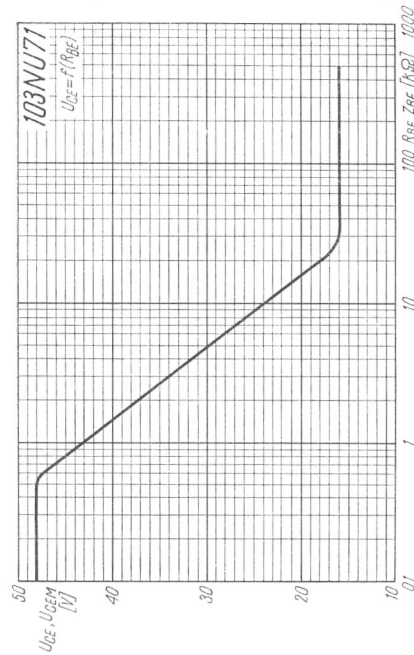
	min	max		
I_{CBO}		10	μA	przy $U_{CB} = 6 V$
I_{EBO}		10	μA	przy $U_{EB} = 6 V$
I_{CE}		50	μA	przy $U_{CE} = 6 V, R_{BE} = 500 \Omega$
U_{CE}	48		V	przy $I_C = 0,2 mA, R_{BE} = 500 \Omega$
f_T	700		kHz	przy $U_{CE} = 6 V, I_C = 100 mA$
U_{CES}		0,22	V	przy $I_C = 125 mA, I_B = 10 mA$
U_{BE}		0,7	V	przy $U_{CB} = 0, -I_E = 125 mA$
U_{BE}		0,45	V	przy $U_{CB} = 0, -I_E = 80 mA$
h_{21e}	45	200		przy $U_{CB} = 0, -I_E = 10 mA$
h_{21e}	30	200		przy $U_{CB} = 0, -I_E = 80 mA$
h_{21e}	25			przy $U_{CB} = 0, -I_E = 125 mA$
h_{21e}	15			przy $U_{CB} = 0, -I_E = 250 mA$

Wartości graniczne

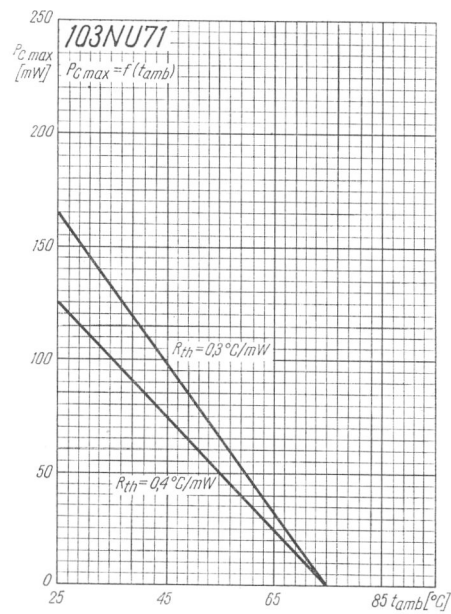
$U_{EB} \max$	10	V	$P_{tot} \max$	125	mW
$U_{EBM} \max$	10	V	$P_{tot} \max$	165 ²⁾	mW
$U_{CB} \max$	48	V	$t_j \max$	75	$^{\circ}C$
$U_{CBM} \max$	48	V	$R_{thj-a} \max$	0,4	$^{\circ}C/mW$
$I_C \max$	250	mA	$R_{thj-c} \max$	0,3 ²⁾	$^{\circ}C/mW$
$I_{CM} \max$	250	mA	$t_{amb} \min$	-40	$^{\circ}C$
$I_B \max$	20	mA	t_{stg}	-40 ÷ +75	$^{\circ}C$
$I_{BM} \max$	20	mA			

¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}C$

²⁾ z płytką chłodzącą 12,5 cm²



Rys. 1-1297. Zależność napięcia kolektora od rezystancji bazy



Rys. 1-1298. Zależność dopuszczalnej mocy strat od temperatury otoczenia