

Rys. 1-702. GD180

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: RFT

Wykonanie: tranzystor germanowy stopowy *p-n-p* w obudowie metalowej, ciężar około 7,5 G

Zastosowanie: układy przełączające do 60 V

Typy podobne: 2N268 (ITT), 5NU72, AD1203 (Tung), OC30B (Ph)

Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
$-I_{CBO}$		20	50	μA	przy $-U_{CB} = 6 V$
$-I_{CES}$		300	1000	μA	przy $-U_{CE} = 60 V$
$-I_{CEV}$		100	1000	μA	przy $-U_{EB} = 1 V, -U_{CE} = 20 V$
$-U_{CESat}$		0,3	0,6	V	przy $-I_B = 0,5 A, -I_C = 3 A$
$-U_{BE}$		0,35	0,5	V	przy $-U_{CE} = 6 V, -I_C = 0,2 A$
$-U_{BE}$		0,75	1,0	V	przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 1,5 A$
h_{21E} (A)	18		35		} przy $-U_{CE} = 6 V, -I_C = 0,2 A$
(B)	28		56		
(C)	45		90		
h_{21E}	30				przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 1,5 A$
$\frac{h_{21E}(I_C=1,5 A)}{h_{21E}(I_C=0,2 A)}$	0,5				przy $-U_{CB} = 2 V, -I_C = 1,5 A,$ $-I_C = 0,2 A$
$\frac{I_{B1}^{2)}}{I_{B2}}$	0,833		1,2		przy $I_{B1}: -U_{CE} = 6 V, -I_C = 0,2 A$ $I_{B2}: -U_{CE} = 2 V, -I_C = 3 A$
$\frac{U_{BE1}^{2)}}{U_{BE2}}$	0,833		1,2		przy $-U_{CE} = 2 V, -I_C = 3 A$

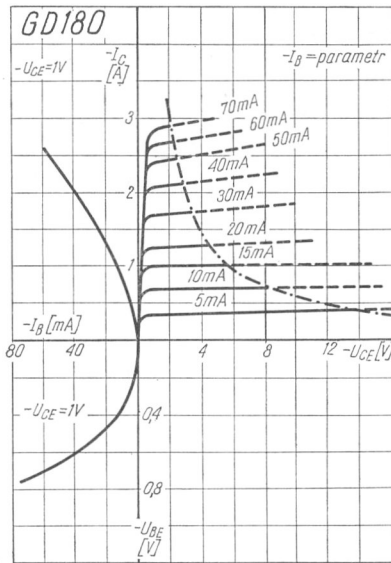
Wartości graniczne

$-U_{CBO} \max$	66	V	$I_E \max$	3,6	A
$-U_{CER} \max$	60 ³⁾	V	$-I_B \max$	0,6	A
$-U_{CES} \max$	66	V	$t_j \max$	+85	°C
$-U_{EB0} \max$	10	V	t_{amb}	-25 ÷ +65	°C
$P_{tot} \max$	5,3	W	$R_{th j-a} \max$	7,5	°C/W
$-I_C \max$	3,0	A			

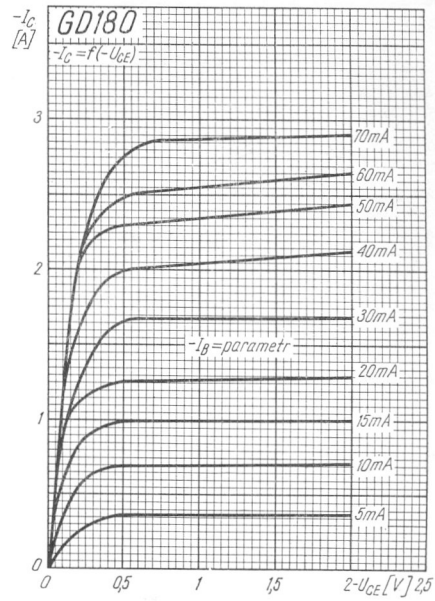
¹⁾ $t_{amb} = 25^\circ C (-5^\circ C)$

²⁾ warunek dobierania parami (2 × GD180)

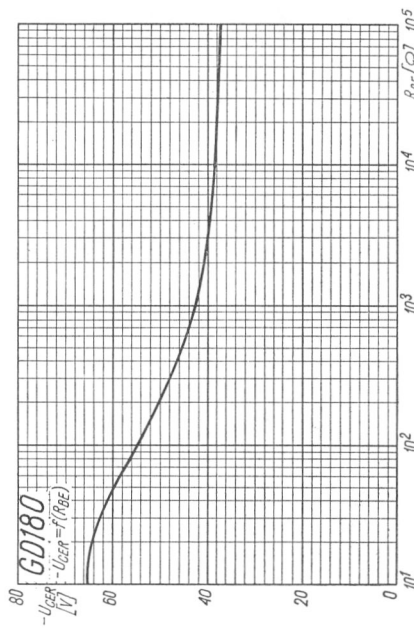
³⁾ $R_{BE} = 50 \Omega$



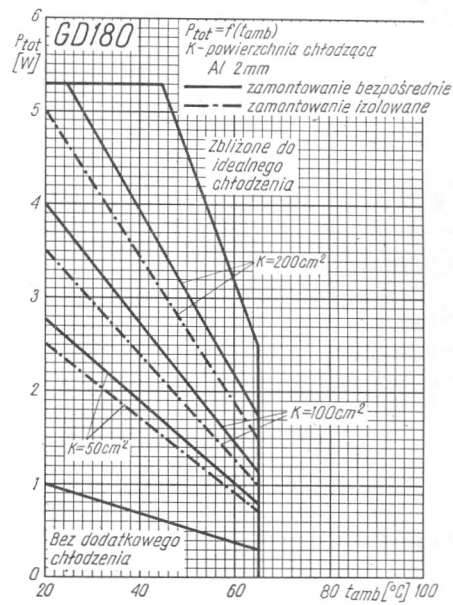
Rys. 1-703. Charakterystyki statyczne



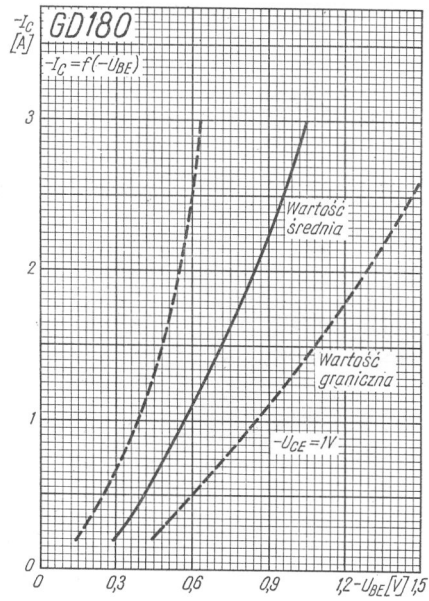
Rys. 1-704. Charakterystyki wyjściowe



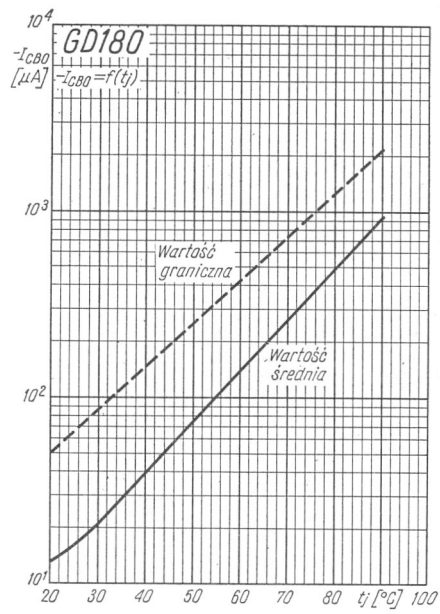
Rys. 1-705. Zależność napięcia kolektora od rezystancji R_{BE}



Rys. 1-706. Zależność mocy strat od temperatury otoczenia



Rys. 1-707. Charakterystyki sterowania napięciowego



Rys. 1-708. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza