

Rys. 1-715. GD242

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: RFT

Wykonanie: tranzystor germanowy stopowy *p-n-p* w obudowie metalowej, ciężar około 12 G

Zastosowanie: wzmacniacze stopni wyjściowych, parowane do układów przeciwobnych m.cz., układy przełączające do 48 V

Typy podobne: 4NU73 (Tes), 2N1039, 2N1043 (TY, Mot), 2N2659, 2N2668 (TY), SFT214, T239 (Buł), П4АА, Г4ГА, P4ДА (ZSRR) 2SB338 H, 2SB471 (Hit)

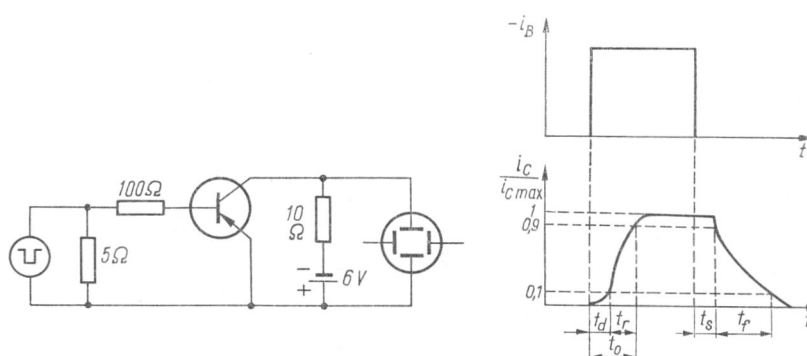
Wartości charakterystyczne

	min	typ	max		
$-I_{CBO}$		35	100	μA	przy $-U_{CB} = 6 V$
$-I_{CES}$		0,5	2,5	mA	przy $-U_{CE} = 50 V$
$-I_{CEV}$		0,06	1	mA	przy $-U_{CE} = 30 V$, $U_{BE} = 1 V$
$-I_{EB0}$		50	500	μA	przy $-U_{EB} = 20 V$
$-U_{CE sat}$		0,25	0,6	V	przy $-I_B = 0,5 A$, $-I_C = 3 A$
$-U_{BE}$		0,35	0,7	V	przy $-U_{CE} = 6 V$, $-I_C = 0,5 A$
$-U_{BE}$		0,75	1,4	V	przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 2 A$
$h_{21E} (A)$	18		35		} przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 2 A$
(B)	28		56		
(C)	45		90		
(D)	71		140		
h_{21E}	40				przy $-U_{CE} = 6 V$, $-I_C = 0,5 A$
$h_{21E}(2,0 A)$		0,5			przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 2 A$, $-I_C = 0,5 A$
$h_{21E}(0,5 A)$					
$\frac{I_{B1}}{I_{B2}}$	0,833		1,2		przy I_{B1} : $-U_{CE} = 6 V$, $-I_C = 0,5 A$ I_{B2} : $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 3 A$
$\frac{U_{BE1}}{U_{BE2}}$	0,833		1,2		przy $-U_{CE} = 2 V$, $-I_C = 3 A$
$f_T (A)$	250	300		kHz	} przy $-U_{CE} = 6 V$, $-I_C = 0,1 A$
(B)	300	450		kHz	
(C)	350	500		kHz	
(D)	400	600		kHz	
t_{ON}		20	40	μs	
t_s		5	10	μs	
t_f		6	12	μs	
m		3			

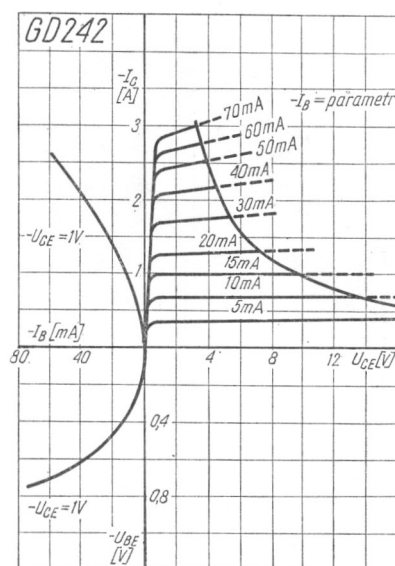
Wartości graniczne

$-U_{CBO \text{ max}}$	50	V	$I_{E \text{ max}}$	3,6	A
$-U_{CER \text{ max}}$	48 ¹⁾	V	$-I_{B \text{ max}}$	0,6	A
$-U_{CES \text{ max}}$	50	V	$t_j \text{ max}$	+85	°C
$-U_{EB0 \text{ max}}$	20	V	t_{amb}	-25 ÷ +65	°C
$P_{tot \text{ max}}$	10	W	$R_{th j-c \text{ max}}$	4	°C/W
$-I_{C \text{ max}}$	3,0	A			

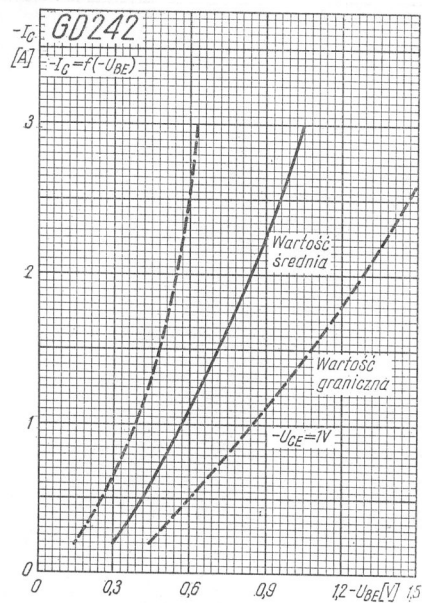
¹⁾ $R_{BE} = 50 \Omega$



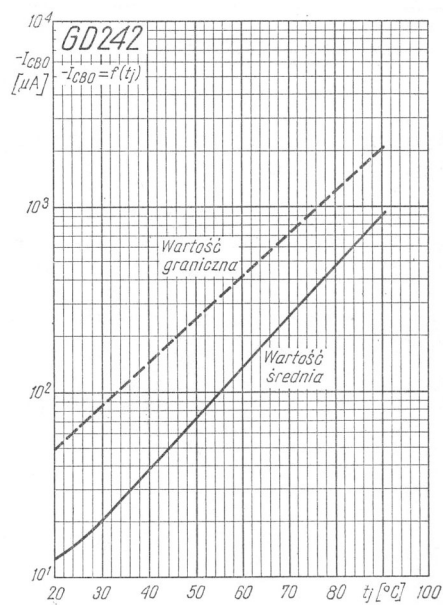
Rys. 1-716. Układ pomiarowy czasów przełączania



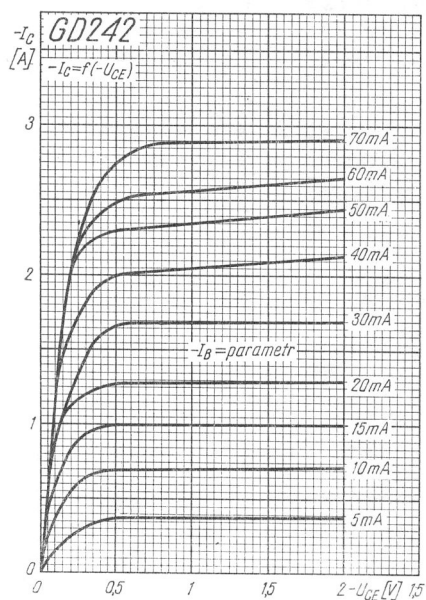
Rys. 1-717. Charakterystyki statyczne



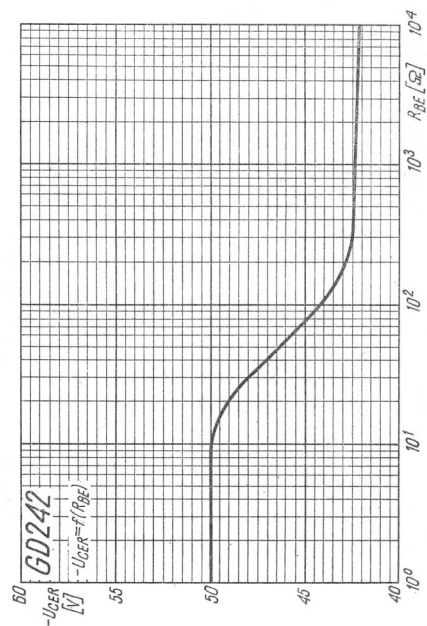
Rys. 1-718. Charakterystyki sterowania napięciowego



Rys. 1-719. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza



Rys. 1-720. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-721. Zależność napięcia kolektora od rezystancji R_{BE}