

Rys. 1-656. GC101

**Typ tranzystora:** tranzystor germanowy

**Firma:** RFT

**Wykonanie:** tranzystor germanowy stopowy *p-n-p* w obudowie metalowej, ciężar około 0,8 G

**Zastosowanie:** bezszumne układy wzmacniające, mieszające i generacyjne małej i średniej częstotliwości

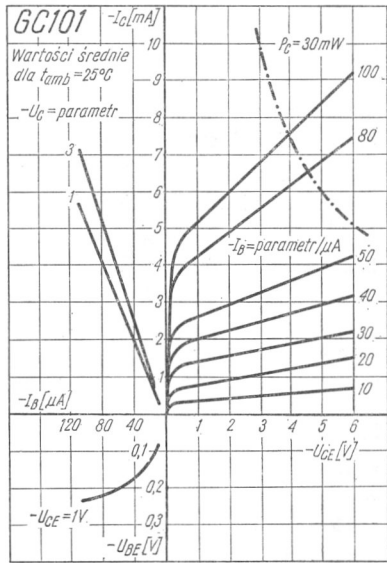
**Typy podobne:** GC503 (Tes), SFT306 (Se), TG4 (Cemi)

#### Wartości charakterystyczne

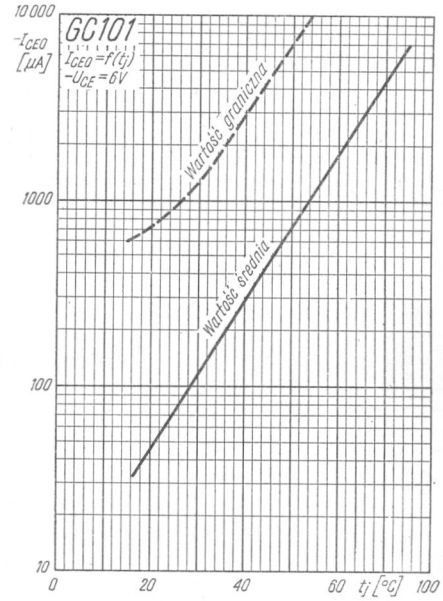
	min	typ	max		
$-I_{CB0}$		1,5	15	$\mu\text{A}$	przy $-U_{CB} = 6 \text{ V}$
$-I_{CB0}$		50	500	$\mu\text{A}$	przy $-U_{CB} = 15 \text{ V}$
$-I_{CE0}$		55	600	$\mu\text{A}$	przy $-U_{CE} = 6 \text{ V}$
$-I_{EB0}$		50	500	$\mu\text{A}$	przy $-U_{EB} = 15 \text{ V}$
$f_{h21b}$	1	2,1		MHz	przy $-U_{CB} = 6 \text{ V}$ , $-I_C = 1 \text{ mA}$ , $f = 3 \text{ MHz}$
$F$		5	10	dB	przy $-U_{CB} = 1 \text{ V}$ , $-I_C = 0,2 \text{ mA}$ , $f = 1 \text{ kHz}$ , $\Delta f = 1 \text{ kHz}$ , $R_g = 500 \Omega$
$h_{21E}$ (A)	18		35		
(B)	28		56		
(C)	45		90		
(D)	71		140		
(E)	112		224		

#### Wartości graniczne

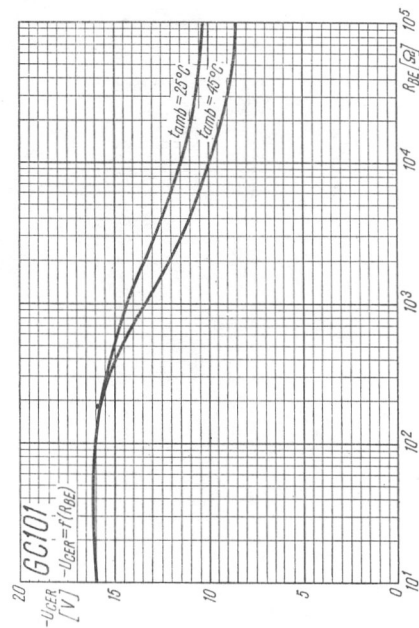
$-U_{CB0 \text{ max}}$	15	V	$P_{tot \text{ max}}$	30	mW
$-U_{EB0 \text{ max}}$	10	V	$t_j \text{ max}$	+75	$^{\circ}\text{C}$
$-I_C \text{ max}$	15	mA	$t_{amb \text{ max}}$	+65	$^{\circ}\text{C}$
$I_E \text{ max}$	15	mA	$R_{thj-a \text{ max}}$	1	$^{\circ}\text{C/mW}$
$-I_B \text{ max}$	5	mA			



Rys. 1-657. Charakterystyki statyczne



Rys. 1-658. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury złącza



Rys. 1-659. Zależność napięcia kolektora od rezystancji  $R_{BE}$