

Rys. 1-1306. ГТ108

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: ZSRR

Wykonanie: tranzystor germanowy stopowy p-n-p, małej mocy, m.c.z., w miniaturowej hermetycznej obudowie metalowej

Zastosowanie: odbiorniki tranzystorowe i urządzenia powszechnego użytku

Wartości charakterystyczne¹⁾

	ГТ108А	ГТ108Б	ГТ108В	ГТ108Г		
I_{CBO}	10	10	10	10	μA	przy $U_C = 5 \text{ V}$
I_{EBO}	15	15	15	15	μA	przy $U_C = 5 \text{ V}$
h_{22b}	3,3	3,3	3,3	3,3	μS	przy $U_C = 5 \text{ V}$, $I_E = 1 \text{ mA}$, $f = 50 \text{ Hz} \div 1 \text{ kHz}$
f_{h21b}	0,5	1	1	1	MHz	przy $U_C = 5 \text{ V}$, $I_E = 1 \text{ mA}$
$r_{bb'} C_c$	5000	5000	5000	5000	ps	przy $U_C = 5 \text{ V}$, $I_E = 1 \text{ mA}$, $f = 465 \text{ kHz}$
C_c	50	50	50	50	pF	przy $U_C = 5 \text{ V}$, $f = 465 \text{ kHz}$
h_{21e}	20 ÷ 50	35 ÷ 80	60 ÷ 130	110 ÷ 250		przy $U_C = 5 \text{ V}$, $I_E = 1 \text{ mA}$, $f = 50 \div 100 \text{ Hz}$

Wartości graniczne

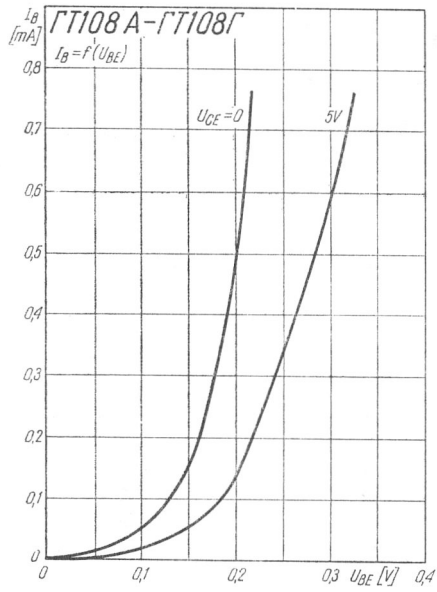
$I_C \text{ max}$	50 ²⁾	mA	$t_{j \text{ max}}$	80	°C
$U_{CBO \text{ max}}$	10 ³⁾	V	t_{amb}	-20 ÷ +55	°C
$P_{tot \text{ max}}$	75 ⁴⁾	mW			

¹⁾ $t_{amb} = 20^\circ\text{C} (\pm 5^\circ)$

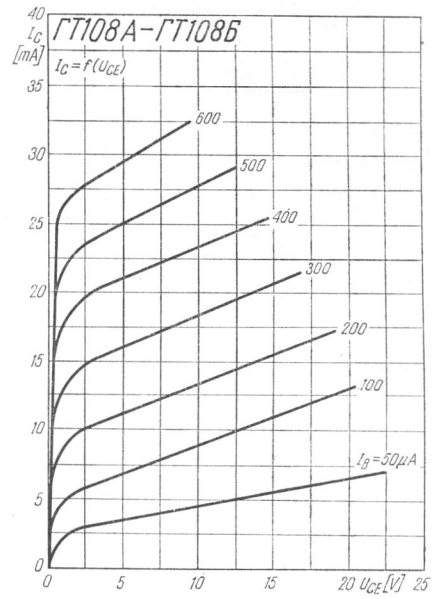
²⁾ $t_{amb} \leq 55^\circ\text{C}$

³⁾ dopuszczalna wartość szczytowa 18 V

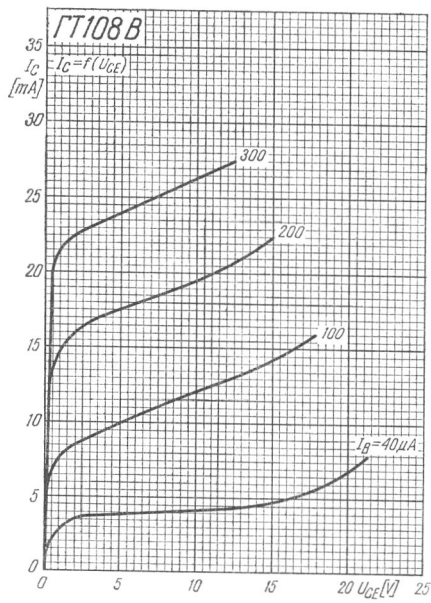
⁴⁾ $t_{amb} \leq 20^\circ\text{C}$, $R_{th} = 0,8 \text{ }^\circ\text{C/W}$



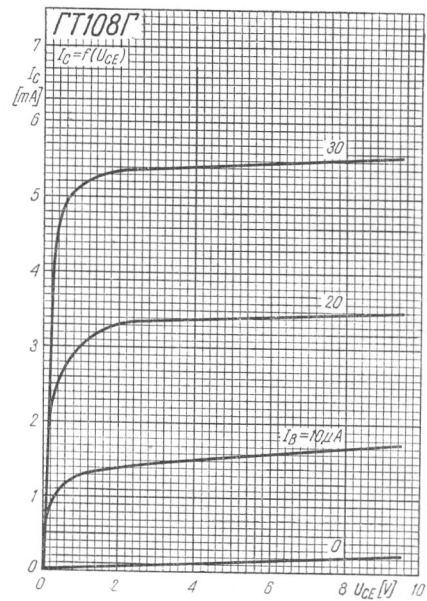
Rys. 1-1307. Charakterystyki wejściowe



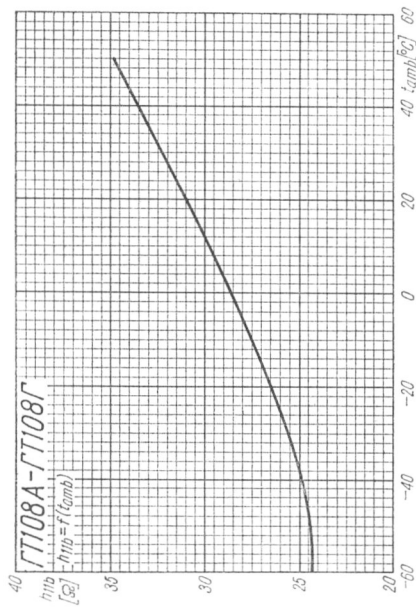
Rys. 1-1308. Charakterystyki wyjściowe



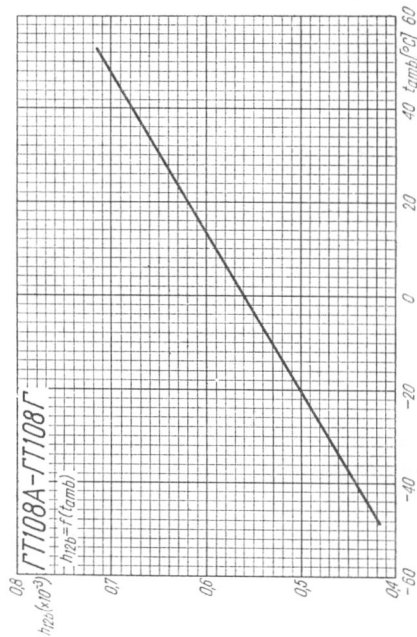
Rys. 1-1309. Charakterystyki wyjściowe



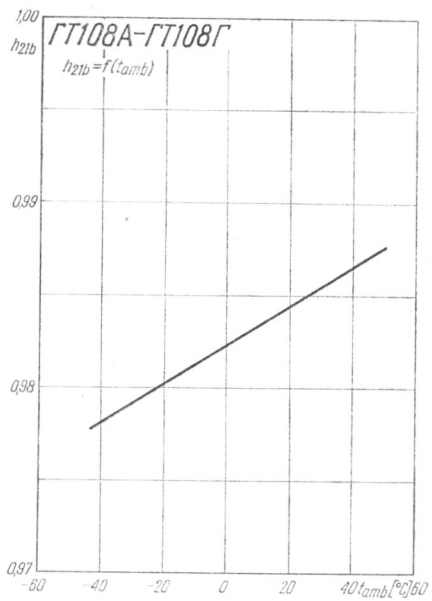
Rys. 1-1310. Charakterystyki wyjściowe



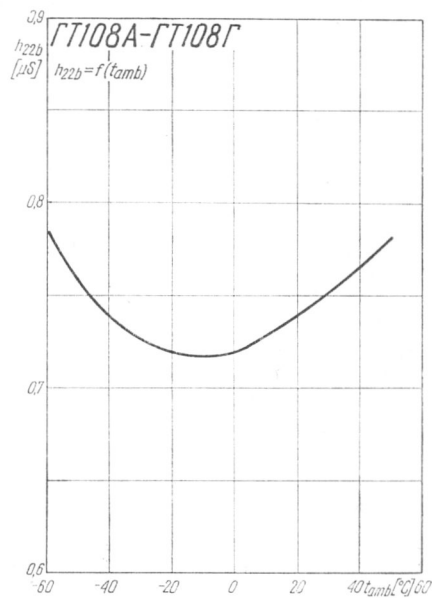
Rys. 1-1311. Zależność impedancji wejściowej od temperatury otoczenia



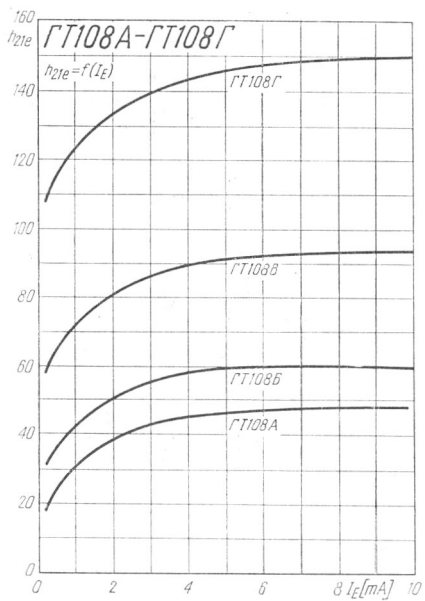
Rys. 1-1312. Zależność napięciowego współczynnika sprzężenia zwrotnego od temperatury otoczenia



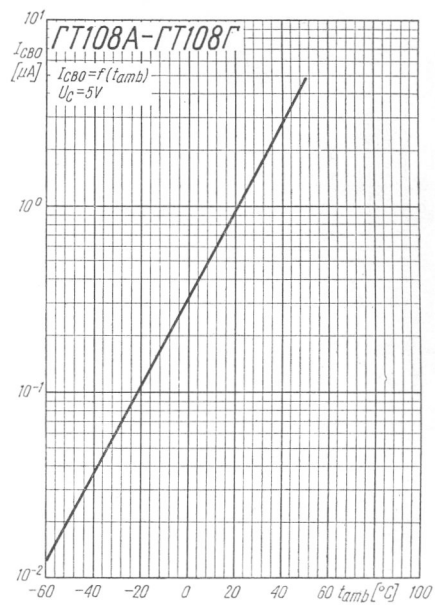
Rys. 1-1313. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od temperatury otoczenia



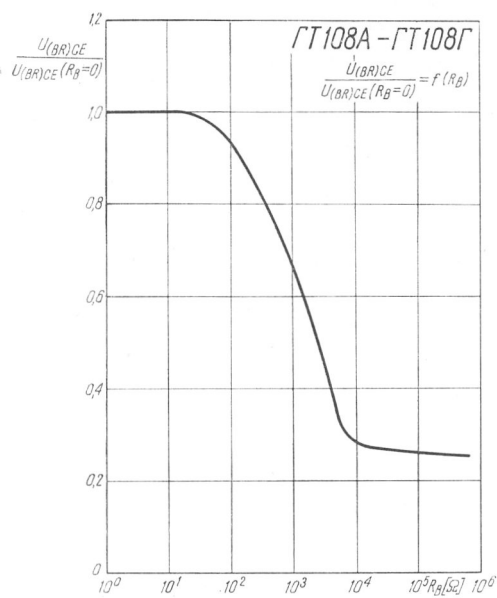
Rys. 1-1314. Zależność admitancji wyjściowej od temperatury otoczenia



Rys. 1-1315. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu emitera



Rys. 1-1316. Zależność zerowego prądu kolektora od temperatury otoczenia



Rys. 1-1317. Zależność napięcia przebicia kolektora od rezystancji bazy