

Rys. 1-1318. ГТ308

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: ZSRR

Wykonanie: tranzystor germanowy dyfuzyjny *p-n-p* małej mocy w.cz., w hermetycznej obudowie metalowej

Zastosowanie: układy wzmacniające i generacyjne w urządzeniach powszechnego użytku, układy impulsowe

Typy podobne: 2N807, 2N1204A, 2N1561

Wartości charakterystyczne¹⁾

	ГТ308А	ГТ308Б	ГТ308В		
I_{CBO}	2	2	2	μA	przy $U_C = 5 V$
I_{EBO}	50	50	50	μA	przy $U_E = 2 V$
U_{BEsat}	0,5	0,5	0,5	V	przy $I_C = 10 mA, I_B = 1 mA$
U_{CEsat}	1,5	1,2	1,2	V	przy $I_C = 50 mA, I_B = 3 mA$
f_T	90	120	120	MHz	przy $U_C = 5 V, I_E = 5 mA$ $f = 20 MHz$
h_{21E}	20 ÷ 75	50 ÷ 120	80 ÷ 200		przy $U_C = 1 V, I_E = 10 mA$, $f = 50 Hz$
F			8	dB	przy $U_C = 5 V, I_E = 5 mA$, $f = 1,6 kHz$
C_e	25	25	25	pF	przy $U_E = 1 V, f = 5 MHz$
C_c	8	8	8	pF	przy $U_C = 5 V, f = 5 MHz$
$r_{b' b} C_c$	400	400	500	ps	przy $U_C = 5 V, I_E = 5 mA$, $f = 5 MHz$
t_s	1			μs	przy $I_C = 50 mA, I_B = 4 mA$, $f = 1 ÷ 10 kHz$
t_s		1		μs	przy $I_C = 50 mA, I_B = 2 mA$, $f = 1 ÷ 10 kHz$
t_s			1	μs	przy $I_C = 50 mA$, $I_B = 1,25 mA$, $f = 1 ÷ 10 kHz$

Wartości graniczne

$U_{CBO} max$	20	V	$I_{CM} max$	120 ⁵⁾	mA
$U_{CER} max$	12 ²⁾	V	$P_{tot} max$	150	mW
$U_{CBX} max$	30 ³⁾	V	$P_{Mtot} max$	360 ⁵⁾	mW
$U_{EBO} max$	3 ⁴⁾	V	$t_j max$	85	°C
$I_C max$	50	mA	t_{amb}	-55 ÷ +60	°C

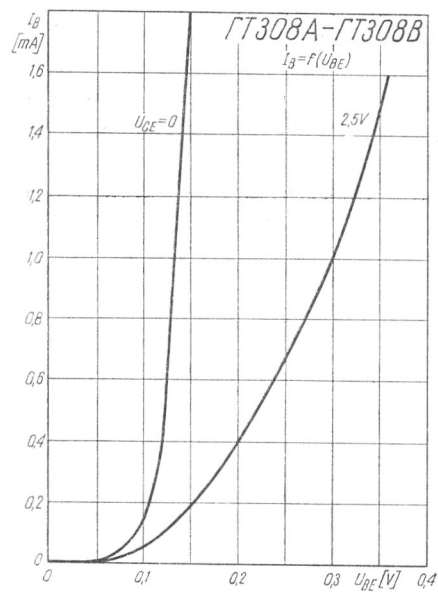
¹⁾ $t_{amb} = 20^\circ C (\pm 5^\circ C)$

²⁾ $R_B = 1 k\Omega$

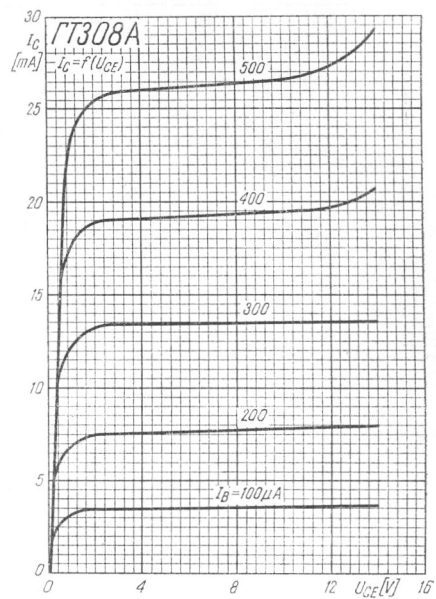
³⁾ $t_p \leq 1 \mu s$

⁴⁾ $I_E \leq 2 mA$

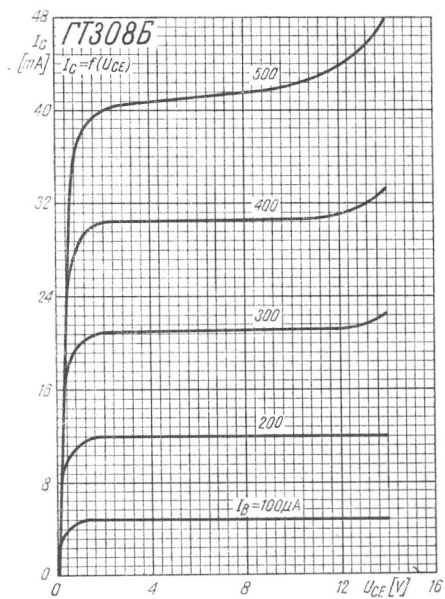
⁵⁾ $t_p \leq 5 \mu s$



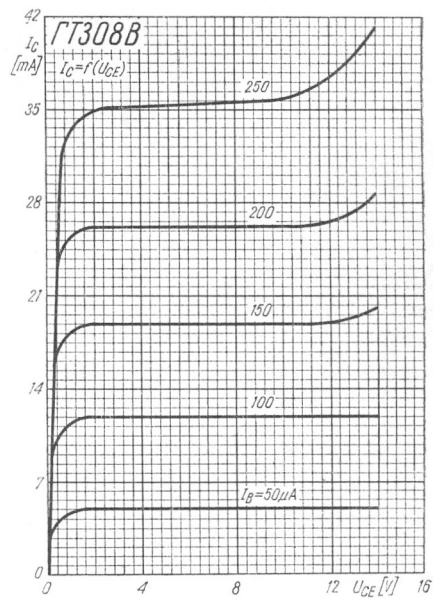
Rys. 1-1319. Charakterystyki wyjściowe



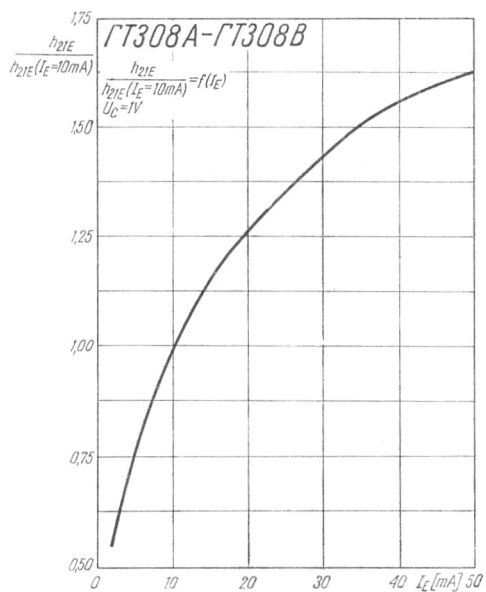
Rys. 1-1320. Charakterystyki wyjściowe



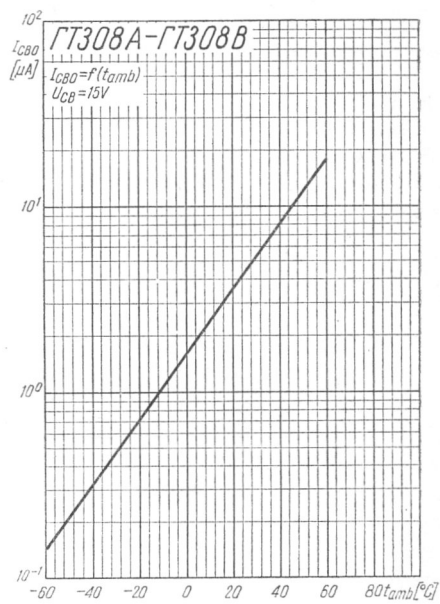
Rys. 1-1321. Charakterystyki wyjściowe



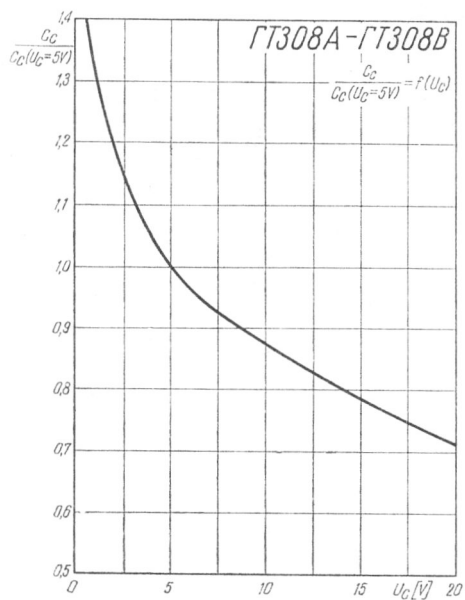
Rys. 1-1322. Charakterystyki wyjściowe



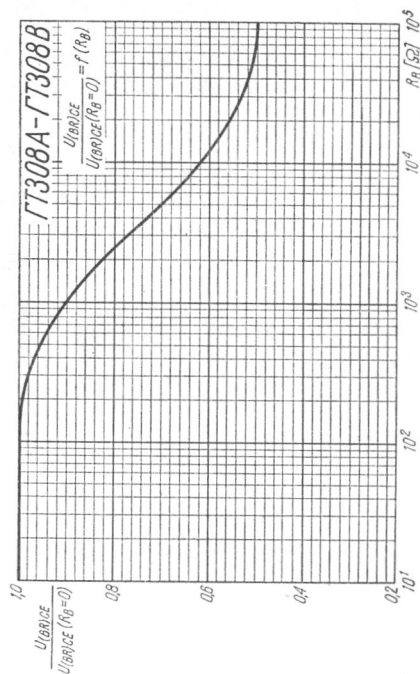
Rys. 1-1323. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu emitera



Rys. 1-1324. Zależność prądu zerowego kolektora od temperatury otoczenia



Rys. 1-1325. Zależność pojemności kolektora od napięcia kolektora



Rys. 1-1326. Zależność napięcia przebicia kolektora od rezystancji bazy