

KT805

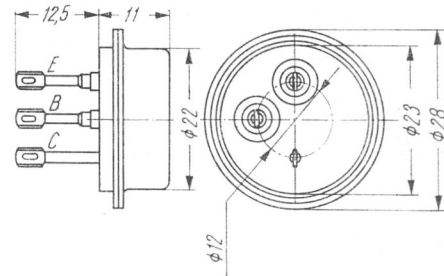
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

Firma: ZSRR

Wykonanie: tranzystor krzemowy mesa planarny $n-p-n$ dużej mocy średniej częstotliwości, w hermetycznej obudowie metalowej

Zastosowanie: telewizyjne układy wyjściowe wybierania linii, urządzenia zapłonowe silników spalinowych i inne urządzenia powszechnego użytku

Typy podobne: BUY20, BUY21



Rys. 1-1358. KT805

Wartości charakterystyczne¹⁾

	KT805A	KT805B		
I_{EBO}	100	100	mA	przy $U_E = 5$ V
I_{CES}	60		mA	przy $U_C = 160$ V, $R_B = 10 \Omega$
I_{CES}		60	mA	przy $U_C = 135$ V, $R_B = 10 \Omega$
$U_{EB sat}$	2,5	2,5	V	przy $I_C = 5$ A, $I_B = 0,5$ A
$U_{CE sat}$	2,5	5	V	przy $I_C = 5$ A, $I_B = 0,5$ A
U_{CER}	160	135	V	przy $R_B = 10 \Omega$, $t_p = 500 \mu s$, $t_r \leq 15 \mu s$
h_{21E}	15	15		przy $U_C = 10$ V, $I_C = 2$ A
f_T	20	20	MHz	przy $U_C = 10$ V, $I_C = 1$ A, $f = 10$ MHz

Wartości graniczne

I_B max	2	2	A
I_{BM} max ²⁾	2,5	2,5	A
I_C max	5	5	A
I_{CM} max ³⁾	8	8	A
U_{CERmax} ⁴⁾	160	135	V
U_{EBO} max	5	5	V
P_{tot} max ⁵⁾	30	30	W
R_{thj-a} max	3,3	3,3	$^{\circ}C/W$
t_J max	150	150	$^{\circ}C$
t_{amb}	$-55 \div +100$		$^{\circ}C$

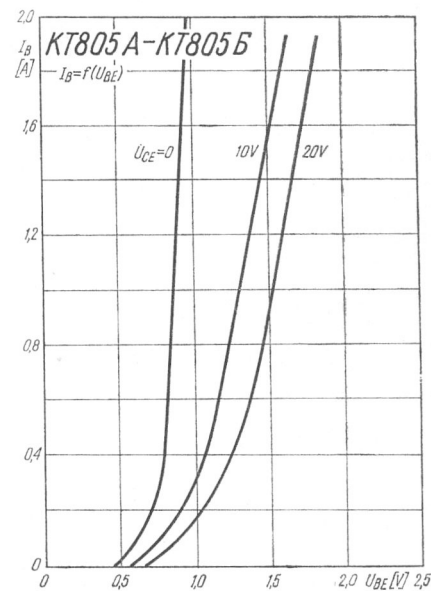
¹⁾ $t_{amb} = 20^{\circ}C (\pm 5^{\circ}C)$

²⁾ $t_p = 20 \mu s$

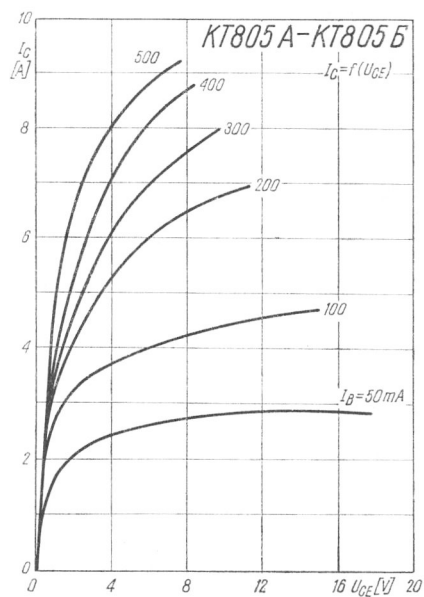
³⁾ $t_p = 200 \mu s$

⁴⁾ $R_{BE} = 10 \Omega$, $t_p \leq 500 \mu s$, $t_r \leq 15 \mu s$

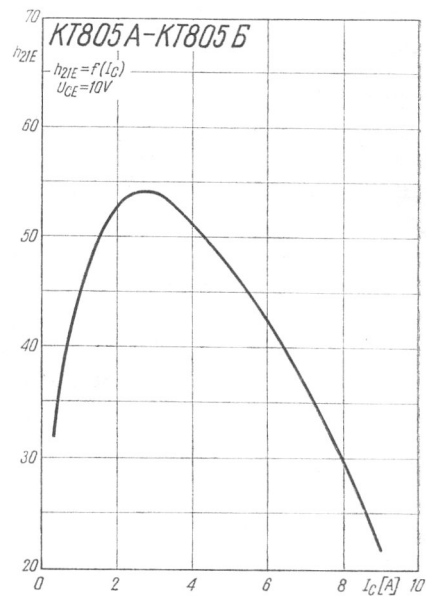
⁵⁾ $t_{case} \leq 50^{\circ}C$



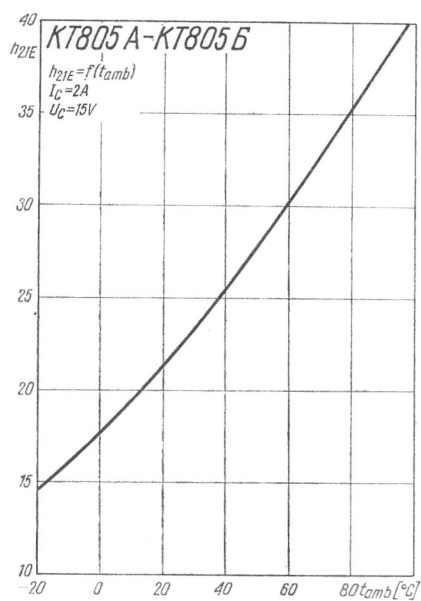
Rys. 1-1359. Charakterystyki wejściowe



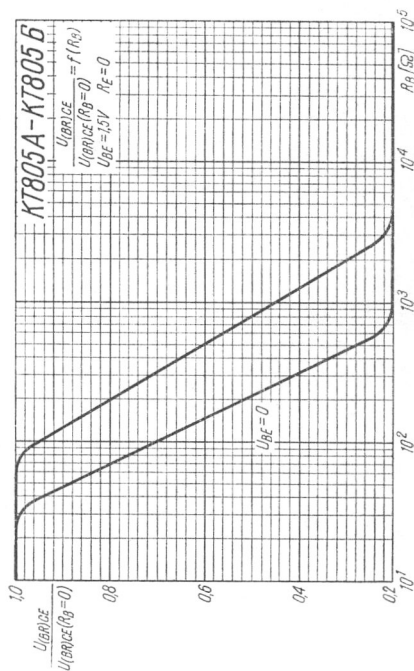
Rys. 1-1360. Charakterystyki wyjściowe



Rys. 1-1361. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od prądu kolektora



Rys. 1-1362. Zależność współczynnika wzmocnienia prądowego od temperatury otoczenia



Rys. 1-1363. Zależność napięcia przebicia kolektora od rezystancji bazy