

KT805

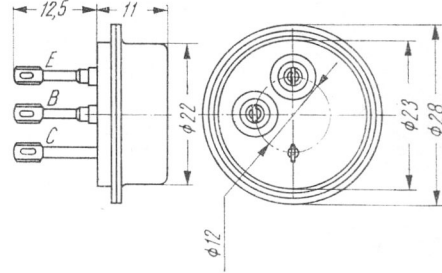
Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

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 $R_B = 10 \Omega$, $t_D = 500 \mu s$, $t_r \leq 15 \mu s$
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

	KT805A	KT805B	
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	°C/W
t_j max	150	150	°C
t_{amb}	-55 ÷ +100		°C

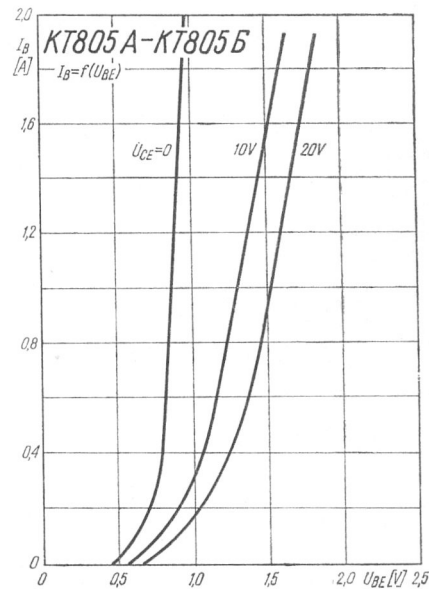
¹⁾ $t_{amb} = 20^\circ C (\pm 5^\circ C)$

²⁾ $t_p = 20 \mu s$

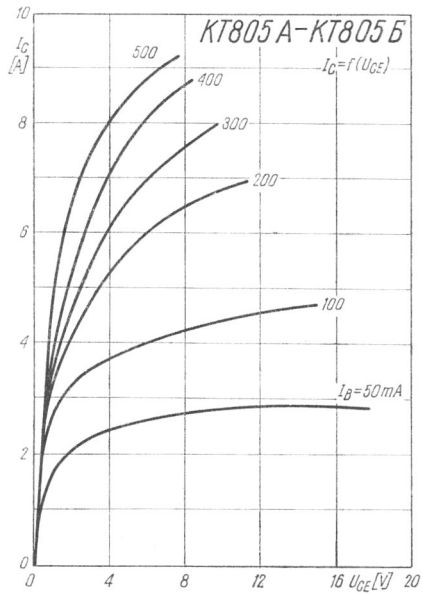
³⁾ $t_p = 200 \mu s$

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

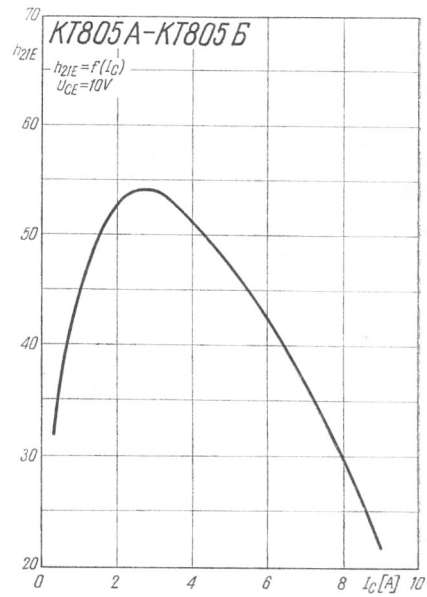
⁵⁾ $t_{case} \leq 50^\circ C$



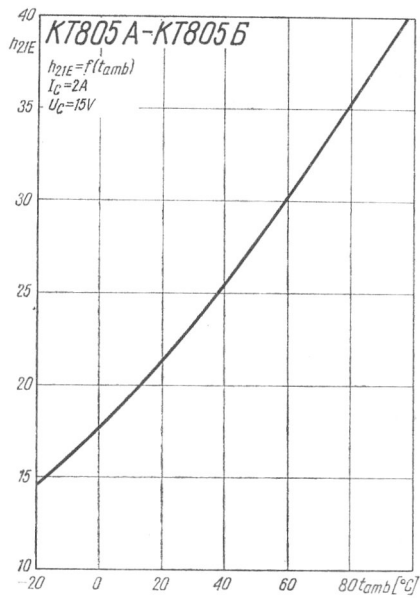
Rys. 1-1359. Charakterystyki wejściowe



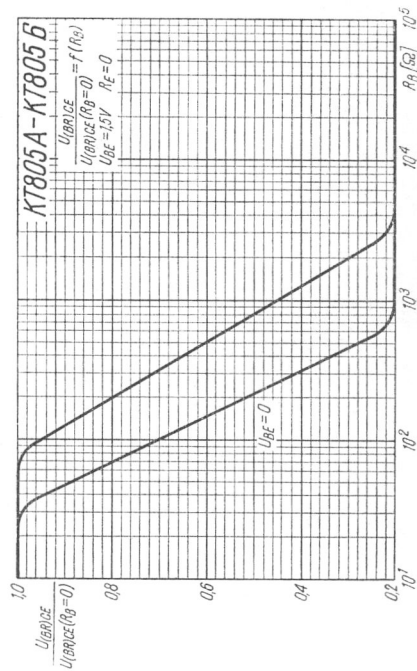
Rys. 1-1360. Charakterystyki wyjściowe



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