

Rys. 1-1392. MPI42

Typ tranzystora: tranzystor germanowy

Firma: ZSRR

Wykonanie: tranzystor germanowy stopowy p-n-p małej mocy m.cz., w obudowie metalowej

Zastosowanie: układy przełączające i wyzwalające

Typy podobne: GS109, AC120, MKT262

Wartości charakterystyczne<sup>1)</sup>

	MPI42	MPI42A	MPI42B		
$f_{21b}$	1	1	1	MHz	przy $U_C = 5\text{ V}$ , $I_E = 1\text{ mA}$
$I_{CEX}$	25	25	25	$\mu\text{A}$	przy $U_C = 15\text{ V}$
$I_{CEX(imd)}$	400	400	400	$\mu\text{A}$	przy $U_C = 12\text{ V}$ , $I_C = 8\text{ mA}$
$U_{CEsat}$	0,15	0,15	0,2	V	przy $I_C = 10\text{ mA}$
$y_{21E}$	25	25	25	mS	przy $I_C = 10\text{ mA}$
$h_{21E}$	20 ÷ 35	30 ÷ 50	45 ÷ 100		przy $U_C = 1\text{ V}$ , $I_C = 10\text{ mA}$
$t_{tot}$	2,5	1,5	1,0	$\mu\text{s}$	przy $U_C = 15\text{ V}$ , $I_C = 10\text{ mA}$

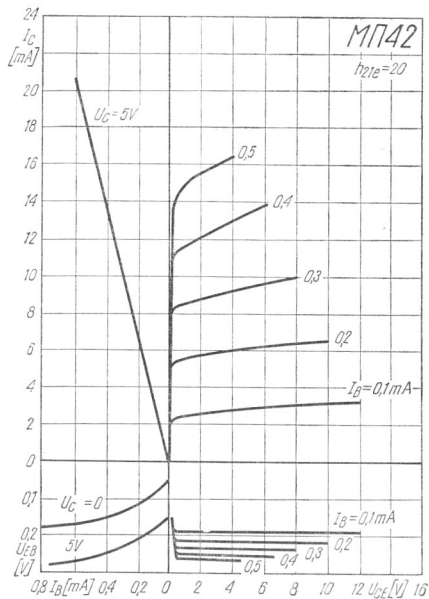
Wartości graniczne

$I_{CM\text{ max}}$	150	mA	$t_{amb}$	-60 ÷ +70	°C
$U_{CBO\text{ max}}$	15	V	$P_{tot\text{ max}}$	200 <sup>3)</sup>	mW
$U_{CER\text{ max}}$	15 <sup>2)</sup>	V	$t_{j\text{ max}}$	85	°C

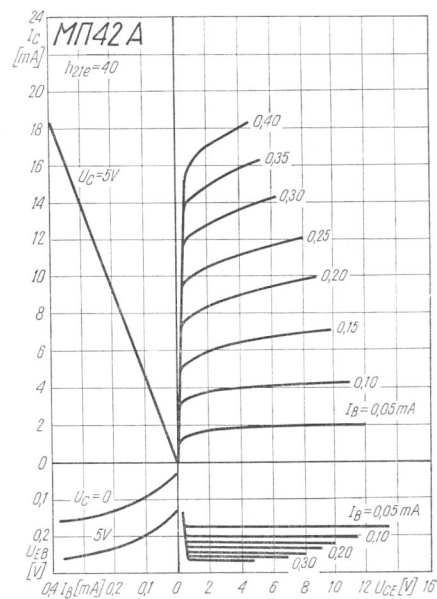
<sup>1)</sup>  $t_{amb} = 20^\circ\text{C} (\pm 5^\circ)$

<sup>2)</sup>  $R_{BE} \leq 3\text{ k}\Omega$

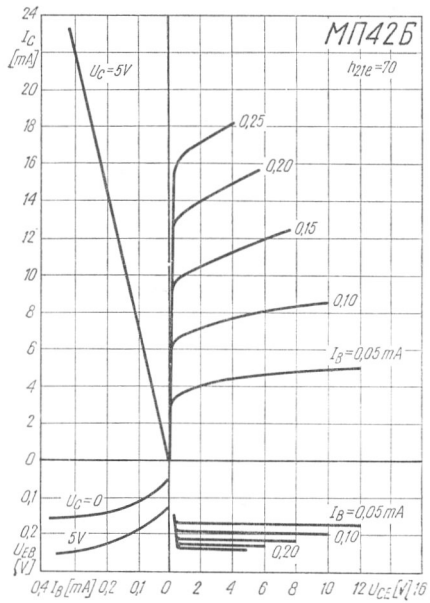
<sup>3)</sup>  $t_{amb} \leq 45^\circ\text{C}$



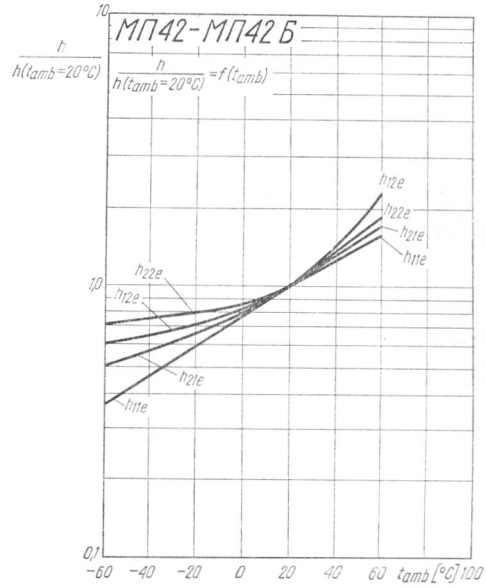
Rys. 1-1393. Charakterystyki statyczne



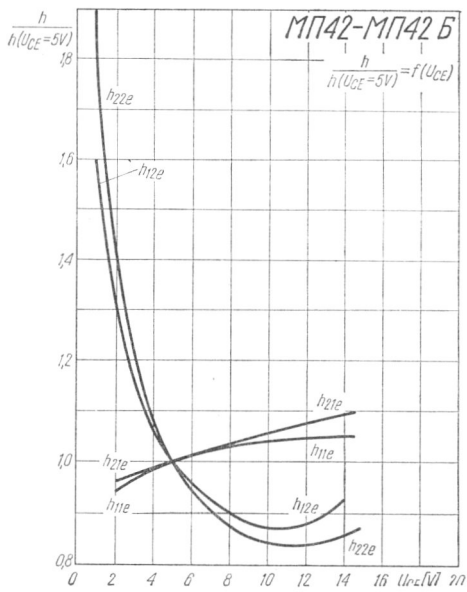
Rys. 1-1394. Charakterystyki statyczne



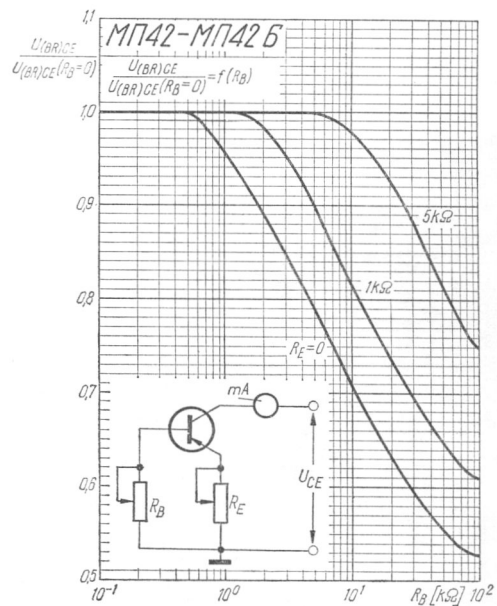
Rys. 1-1395. Charakterystyki statyczne



Rys. 1-1396. Zależność parametrów  $h$  od temperatury otoczenia



Rys. 1-1397. Zależność parametrów  $h$  od napięcia kolektora



Rys. 1-1398. Zależność napięcia przebicia kolektora od rezystancji bazy