

KT321A-KT321E

ТРАНЗИСТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ LOW-POWER HIGH-FREQUENCY TRANSISTORS

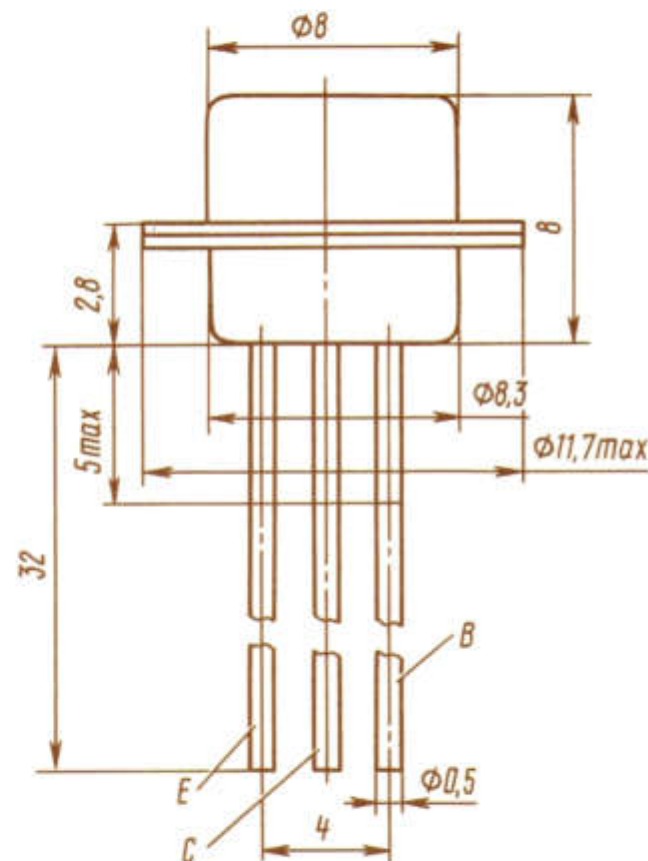
Транзисторы КТ321А-КТ321Е предназначены для работы в высокочастотных и импульсных радиотехнических схемах аппаратуры широкого применения.

Si-p-n-p-EP

The KT321A-KT321E transistors are designed for use in high-frequency and pulse circuits of radio equipment in a wide range of applications.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ДАННЫЕ $t_{amb} = -60...+125^{\circ}\text{C}$
MAXIMUM RATINGS

$U_{CB\text{ max.}}, V:$	
KT321A-B	60
KT321Г-E	45
$U_{CE\text{ max.}}, V:$	
KT321A-B	50
KT321Г-E	40
$U_{EB\text{ max.}}, V$	4
$I_C\text{ max.}, mA$	200
$I_{CM\text{ max.}} (t_p \leq 30 \mu s; Q > 100;$ $t_{amb} \leq 45^\circ C), A$	2
$I_B\text{ max.}, mA$	30
$I_{BM\text{ max.}} (t_p \leq 30 \mu s, Q > 100), A$	0,5
$P_C\text{ max.} (t_{amb} \leq +45^\circ C)^*, mW$	210
$t_j\text{ max.}, ^\circ C$	150


$$\text{При } t_{\text{amb}} = 45^\circ \text{C} \Rightarrow P_{C \text{ max.}} = \frac{150 - t_{\text{amb}}}{0.5}$$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ELECTRICAL PARAMETERS

Параметры Parameters	КТ321						Режимы Conditions
	А	Б	В	Г	Д	Е	
I_{CBO}, mA	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$U_{CB} = 60 \text{ V}$ $U_{CB} = 45 \text{ V}$
I_{CER}, mA	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$U_{CE} = 50 \text{ V}$ $U_{CE} = 40 \text{ V}$

KT321A-KT321E

Параметры Parameters	KT321						Режимы Conditions
	А	Б	В	Г	Д	Е	
h_{21E}	20–60	40–120	80–200	20–60	40–120	80–200	$U_{CE} = 3 \text{ V}$ $I_C = 0,5 \text{ A}$
$ h_{21e} $	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	$U_{CB} = 10 \text{ V}$ $I_E = 15 \text{ mA}$ $f = 20 \text{ MHz}$
$U_{(BR) EBO}, \text{ V}$	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	$I_{EBO} = 0,5 \text{ mA}$
$\tau_c, \text{ ps}$	≤ 400			≤ 400			$I_E = 15 \text{ mA}$ $U_{CB} = 10 \text{ V}$ $f = 5 \cdot 10^6 \text{ Hz}$
$U_{CE \text{ sat}}, \text{ V}$	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$	$I_B = 140 \text{ mA}$ $I_B = 70 \text{ mA}$ $I_B = 35 \text{ mA}$ } $I_C = 0,7 \text{ A}$
$U_{BE \text{ sat}}, \text{ V}$	$\leq 1,3$	$\leq 1,3$	$\leq 1,3$	$\leq 1,3$	$\leq 1,3$	$\leq 1,3$	$I_B = 140 \text{ mA}$ $I_B = 70 \text{ mA}$ $I_B = 35 \text{ mA}$ } $I_C = 0,7 \text{ A}$
$U_{(L) CEO}, \text{ V}$	≥ 45			≥ 35			$I_E = 0,7 \text{ A}$

