

ТРАНЗИСТОРЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ HIGH-POWER MEDIUM-FREQUENCY TRANSISTORS

KT834A-KT834B

Транзисторы KT834A-KT834B предназначены для работы в схемах регуляторов тока и напряжения, в ключевых схемах аппаратуры широкого применения.

The KT834A-KT834B transistors are designed for use in current and voltage regulators and in switching circuits in a wide range of applications.

Si-n-p-n-MP

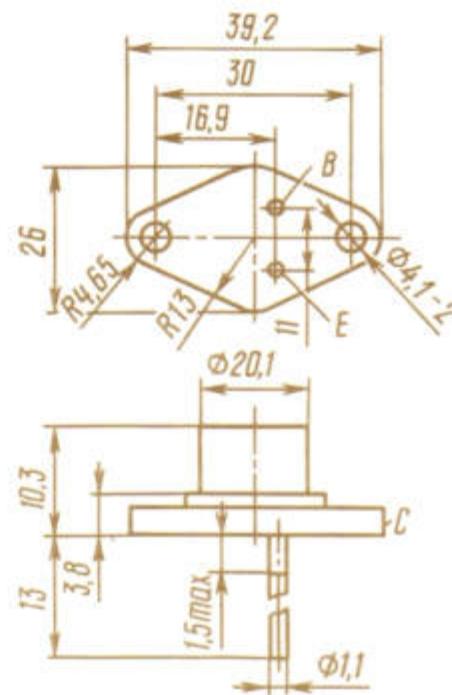
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ДАННЫЕ $t_{case} = -40...+100^{\circ}C$
MAXIMUM RATINGS

$U_{CE\ max.}$ ($t_{case} < +85^{\circ}C$, $R_{BE} = 100\ \Omega$), V:

KT834A	500
KT834Б	450
KT834В	400

$U_{CEM\ max.}$ ($R_{BE} = 100\ \Omega$), V:

KT834A	400
KT834Б	350
KT834В	300



KT834A-KT834B

$U_{EB\text{ max.}}$, V	8
$I_C\text{ max.}$, A	15
$I_{CM\text{ max.}}$ ($t_p \leq 500 \mu\text{s}$, $Q \geq 100$), A	20
$I_B\text{ max.}$, A	3,5
$I_B\text{ max.}$ ($t_p \leq 500 \mu\text{s}$, $Q \geq 100$), A	7
$P_C\text{ max.}$ ($t_{\text{case}} \leq 25^\circ\text{C}$), W	100
$t_j\text{ max.}$, $^\circ\text{C}$	150

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ELECTRICAL PARAMETERS

Параметры Parameters	KT834A	KT834B	KT834B	Режимы Conditions
1	2	3	4	5
I_{CER} , mA	≤ 3	≤ 3	≤ 3	$U_{CE} = 500 \text{ V}$ $U_{CE} = 450 \text{ V}$ $U_{CE} = 400 \text{ V}$

$$R_{BE} = 100 \Omega$$

1	2	3	4	5
h_{21E}	150–3000			$U_{CE} = 5 \text{ V}$ $I_C = 5 \text{ A}$
I_{EBO} , mA	≤ 50			$U_{EB} = 5 \text{ V}$
$U_{CE\text{ sat}}$, V	≤ 2			$I_C = 15 \text{ A}$ $I_B = 1,5 \text{ A}$
$U_{(L)\text{ CEO}}$, V	400	350	300	$I_C = 0,1 \text{ A}$
$ h_{21e} $	≥ 4			$I_C = 5 \text{ A}$ $U_{CE} = 5 \text{ V}$ $f = 1 \text{ MHz}$
t_f , μs	$\leq 1,2$			$I_C\text{ sat} = 10 \text{ A}$ $I_B\text{ sat} = 1 \text{ A}$

