

**КТ132**  
кремниевый планарный  
однопереходной транзистор

**Назначение**

Кремниевые эпитаксиально-планарные однопереходные биполярные транзисторы (двухбазные диоды). Благодаря своим достоинствам (простоте конструкции, стабильному напряжению срабатывания, малому потреблению тока в цепи управления) однопереходные транзисторы используются в импульсных схемах и таймерных схемах, генераторах импульсов, триггерах, делителях частоты, генераторах релаксационных колебаний, релейных схемах и т. д. Особенно широко однопереходные транзисторы используются в устройствах управления тиристорами.

**Зарубежный прототип**

- прототип 2N2646 для КТ132А
- прототип 2N2647 для КТ132Б

**Обозначение технических условий**

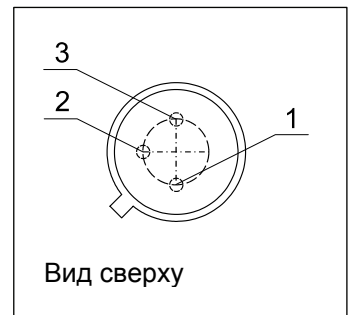
- АДБК.432140.546 ТУ

**Корпусное исполнение**

- металлический корпус Case 22A-01



**Назначение выводов**



Вывод	Назначение
№1	Вывод базы 2
№2	Эмиттер
№3	Вывод базы 1

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ132 при  $T_{\text{ОКР.СР.}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Режим измерения	Мин		Макс	
				А	Б	А	Б
Ток утечки эмиттерн. перех.	$I_{\text{ЭБО}}$	мкА	$U_{\text{ЭБ2}} = 30\text{ В}, I_{\text{Б1}} = 0$	-	-	12	0,2
Ток долины	$I_{\text{д}}$	мА	$U_{\text{Б1Б2}} = 20\text{ В}, R_{\text{Э}} = 100\text{ Ом}, T_{\text{И}} = 300\text{ мкс}, t_{\text{И}} \leq 6\text{ мкс}$	4	8	-	18
Ток модуляции	$I_{\text{МОД}}$	мА	$U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}, I_{\text{Э}} = 50\text{ мА}$	5	65	5	65
Межбазовое сопротивление	$R_{\text{Б1Б2}}$	кОм	$U_{\text{Б1Б2}} = 3\text{ В}, I_{\text{Э}} = 0$	4,7	9,1	4,7	9,1
Коэффициент передачи	$\eta$		$U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}$	0,56	0,68	0,75	0,82
Ток включения	$I_{\text{Вкл}}^*$	мкА	$U_{\text{Б1Б2}} = 25\text{ В}$	-	-	5	2
Остаточное напряжение	$U_{\text{БЭнас}}^*$	В	$U_{\text{Б1Б2}} = 10\text{ В}, I_{\text{Э}} = 50\text{ мА}$	0,7	0,7	3,5	3,5

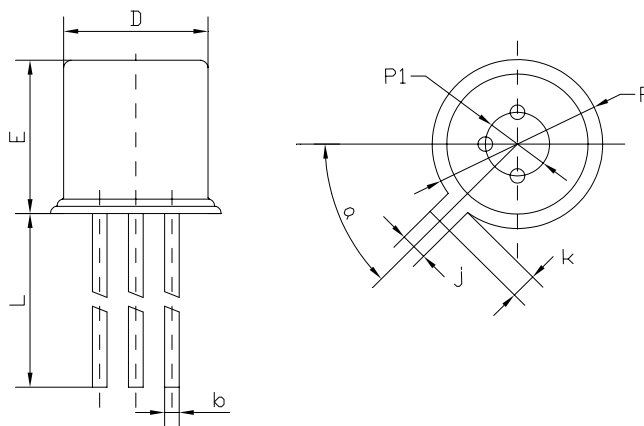
\* Примечание: справочные параметры

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ132**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Межбазовое напряжение	$U_{\text{Б1Б2 max}}$	В	35
Обратное напряжение	$U_{\text{ЭБ2 max}}$	В	30
Постоянный ток эмиттера	$I_{\text{Э max}}$	мА	50
Импульсный ток эмиттера	$I_{\text{Э.И. max}}$	А	2
Рассеиваемая мощность	$P_{\text{МАХ}}$	мВт	300

**Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса Case 22A-01**

Размеры	мм	
	min	max
b		0,5
D		4,95
E		5,3
L	12,5	14,5
P		5,84
P1	2,2	2,6
j	0,94	1,12
k	0,88	1,12
a	40°	50°



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>