

Назначение

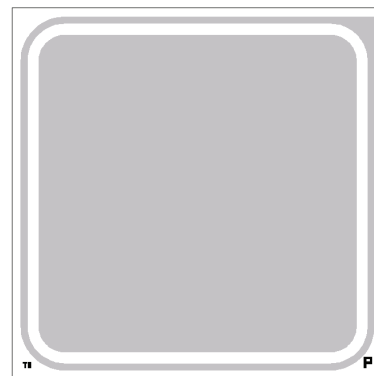
Выпрямительные диоды с прямым током 5А и обратным напряжением 200В (катод расположен на планарной стороне кристалла). Предназначены для применения в регуляторах напряжения автотракторных генераторов переменного тока и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

Обозначение технических условий

- АДКБ.432120.401 ТУ

Корпусное исполнение

- бескорпусной вариант без кристаллодержателя и без выводов

**Вид поставки, упаковка**

- на общей пластине, неразделенной на кристаллы
- кристаллы в индивидуальной таре

Физические характеристики

Наименование	Значение характеристики
Диаметр пластины, мм	100
Размер кристалла (на пластине), мм	2,0 × 2,0
Размер контактной площадки, мм	1,5 × 1,5
Толщина пластины, мкм	360 ± 20
Ширина скрайберной дорожки, мкм	80 мкм
Металлизация планарной стороны	Al
Металлизация непланарной стороны	Ti-Ni-Ag
Технологическая метка	Р

Таблица 1. Основные электрические параметры КД2141А-5

Наименование параметров, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма, не более	Температура, °С
Постоянный обратный ток диода, мА ($U_{обр} = 200$ В)	$I_{обр}$	0,1	25
		6,0	125
		1,0	-45
Постоянный обратный ток диода, мА ($U_{обр} = 250$ В)	$I_{обр}$	4,0	25
Постоянное прямое напряжение диода, В ($I_{пр} = 5$ А, $t_{и} \leq 2$ мс, $Q \geq 50$)	$U_{пр}$	1,25	25

Таблица 2. Электрические параметры КД2141А-5, изменяющиеся в течение наработки

Наименование параметров, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма, не более	Температура, °С
Постоянный обратный ток диода, мА ($U_{обр} = 200$ В)	$I_{обр}$	0,2	25

Таблица 3. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КД2141А-5

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение диода, В ($t_{и} \leq 1,0$ мс, $f = 0-1200$ Гц)	$U_{обр, и, п \max}$	220
Максимально допустимое неповторяющееся импульсное обратное напряжение диода, В ($t_{и} \leq 1,0$ мс)	$U_{обр, и, нп \max}$	250
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В	$U_{обр \max}$	200
Максимально допустимый средний прямой ток, А *	$I_{пр, ср \max}$	5
Ток перегрузки, А* ($t_{и} \leq 1,0$ мс)	$I_{прг}$	15
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{пер \max}$	150
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт *	$R_{\gamma \text{ пер-кор}}$	5,0
* При условии не превышения $T_{пер \max}$		



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>