

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные диоды с барьером Шоттки. Предназначены для использования в гибридных схемах (ГС) с общей герметизацией, а также для сборки дискретных приборов.

Обозначение технических условий

- АДКБ.432120.112 ТУ

Корпусное исполнение

- бескорпусной вариант без кристаллодержателя (подложки) и без выводов

Вид поставки, упаковка

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

Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ2101

Наименование параметра, режим и условия измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		
		Мин.	Типовое	Макс.
Постоянный обратный ток диода, ($t_i \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$), мА ($U_{обр} = 40$ В) КДШ2101А-5 ($U_{обр} = 60$ В) КДШ2101Б-5 ($U_{обр} = 100$ В) КДШ2101В-5	$I_{обр}$	-	-	0,5
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{пр} = 1$ А, $t_i \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$), В КДШ2101А-5 КДШ2101Б-5 КДШ2101В-5	$U_{пр}$	-	-	0,5 0,7 0,79
Пробивное напряжение диода ($I_{обр} = 10$ мА, $t_i \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$), В КДШ2101А-5 КДШ2101Б-5 КДШ2101В-5	$U_{проб}$	40 60 100	- - -	- - -
Общая емкость диода ($U_{обр} = 5$ В, $f = 1$ МГц), пФ	C_d	-	-	110

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КДШ2101

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма		
		КДШ2101А-5	КДШ2101Б-5	КДШ2101В-5
Максимально допустимое обратное напряжение диода, В	$U_{обр, max}$	40	60	100
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение диода ($Q > 2$, $f = 15$ Гц), В	$U_{обр, и, п, max}$	40	60	100
Максимально допустимый средний прямой ток диода ($T_{cp} \leq 25$ °С, $f \geq 15$ Гц, $Q \geq 2$), А *	$I_{пр, ср, max}$	1	1	1
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток диода ($T_{cp} \leq 25$ °С, $Q \geq 2$, $f \geq 15$ Гц), А *	$I_{пр, и, п, max}$	10	10	10
Максимально допустимый неповторяющийся импульсный прямой ток для единичной синусоидальной полуволны длительностью 5 мс ($T_{cp} \leq 25$ °С), А	$I_{пр, и, нп, max}$	40	40	40
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{пер, max}$	150	150	150
* При сборке в корпус КТ-28-1				



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>