КДШ2102
кремниевый диод
с барьером Шоттки

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.432120.113 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 КДШ2102 при Тср. = 25 ± 10 °С

Наименование параметра, режим и условия измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		
		Мин.	Типовое	Макс.
Постоянный обратный ток диода, ($t_и$ ≤ 300 мкс, Q ≥ 100), мА	$I_{обр}$			
($U_{обр}$ = 40 В) КДШ2102А-5		-	-	0,5
($U_{обр}$ = 60 В) КДШ2102Б-5		-	-	0,5
($U_{обр}$ = 100 В) КДШ2102В-5		-	-	0,5
Постоянное прямое напряжение диода ($I_{пр}$ = 2 А, $t_и$ ≤ 300 мкс, Q ≥100), В	$U_{пр}$			
КДШ2102А-5		-	-	0,5
КДШ2102Б-5		-	-	0,7
КДШ2102В-5		-	-	0,79
Пробивное напряжение диода ($I_{обр}$ = 10 мА, $t_и$ ≤ 300 мкс, Q ≥ 100), В	$U_{проб}$			
КДШ2102А-5		40	-	-
КДШ2102Б-5		60	-	-
КДШ2102В-5		100	-	-
Общая емкость диода ($U_{обр}$ = 5 В, f = 1 МГц), пФ	$C_д$	-	-	140

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КДШ2102

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма		
		КДШ2102А-5	КДШ2102Б-5	КДШ2102В-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 ($T_{ср}$ ≤ 25 °C, f ≥ 15 Гц, Q ≥ 2), А *	$I_{пр,ср,max}$	2	2	2
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток диода ($T_{ср}$ ≤ 25 °C, Q ≥ 2, f ≥ 15 Гц), А *	$I_{пр,и,п,max}$	12	12	12
Максимально допустимый неповторяющийся импульсный прямой ток для единичной синусоидальной полуволны длительностью 5 мс ($T_{ср}$ ≤ 25 °C), А	$I_{пр,и,нп,max}$	50	50	50
Максимально допустимая температура перехода, ºС	$T_{пер,max}$	150	150	150
* При сборке в корпус КТ-28-1				

ИСО 9001

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