

КДШ2105В

мощный кремниевый диод
с барьером Шоттки

Назначение

Мощный кремниевый эпитаксиально-планарный диод с барьером Шоттки. Предназначены для использования в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей, преобразователях напряжения и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- Прототип КДШ2105В – 1N5819

Особенности

- низкое прямое падение напряжения
- высокое быстродействие
- отсутствие заряда обратного восстановления
- диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С



Обозначение технических условий

- АДБК 432120.116 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус КТ-26 (ТО-92)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Анод
№2	Катод

Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ2105В

Наименование параметра	Обозначение	Един. измер.	Режимы измерения	Норма, не более	Темпер. среды, °С
Постоянный обратный ток диода	I обр.	мА	U обр.=40В, t _и ≤ 300мкс, Q≥50	2,0 1,0 10	-45 25 100
Постоянное прямое напряжение диода	U пр.	В	I пр=1,0А; t _и ≤ 300мкс, Q≥50	0,69 0,60 0,58	-45 25 100
Постоянное прямое напряжение диода	U пр.	В	I пр=2,0А; t _и ≤ 300мкс, Q≥50	0,80	25
Пробивное напряжение диода*	U проб.	В	I обр.=10 мА	≥40	25
Общая емкость диода*	Сд	пФ	U обр.=4В, f = 1МГц	110	25

* Справочные данные

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КДШ2105В

Наименование параметра (режим и условия измерения)	Обозначение	Единица измерения	Значение
Постоянное обратное напряжение диода	U обр.max	В	40
Средний прямой ток диода (Q≥2, T _{ср.} ≤100°С)	I пр.ср. max	А	1,0
Неповторяющийся импульсный прямой ток диода (t _и ≤ 8,3мс)	I пр.и.нп.max	А	10
Температура перехода	Tпер. max	°С	125
Тепловое сопротивление переход-среда	Rt пер-ср.	°С/Вт	125



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>