

КДШ2966

мощный кремниевый диод
с барьером Шоттки

Назначение

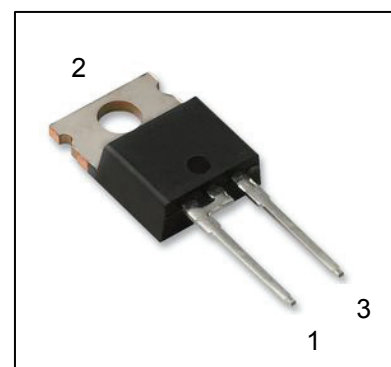
Мощный кремниевый эпитаксиально-планарный диод с барьером Шоттки. Предназначен для использования в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- прототип - SC200S45

Особенности

- низкое прямое падение напряжения
- высокое быстродействие
- отсутствие заряда обратного восстановления
- диапазон рабочих температур от - 45 до + 125 °С



Обозначение технических условий

- АДБК 432120.045 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус КТ-28-1 (ТО-220АС)

Назначение выводов

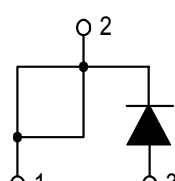
Вывод	Назначение	
№1	Катод	
№2	Катод	
№3	Анод	

Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ2966

Наименование параметра	Обозначение	Един. измер.	Режимы измерения	Норма, не более	Темпер. корпуса., °C
Постоянный обратный ток диода	I обр.	мА	U обр.=45В	5,0 6,0 200	25 -45 125
Постоянное прямое напряжение диода	U пр.	В	I пр=50А; t _и <300мкс; Q>100	0,70 0,77 0,68	25 -45 125
Емкость диода	Сд	пФ	U обр.=5В, f = 1МГц	2600	25

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КДШ2966

Наименование параметра (режим и условия измерения)	Обозначение	Единица измерения	Значение
Постоянное обратное напряжение диода	U обр.мах	В	45
Импульсное обратное напряжение диода	U обр.и.мах	В	45
Средний прямой ток диода (Q ≥ 2, T _{корп} ≤ 100°C)	I пр.ср. max	А	50
Повторяющийся импульсный прямой ток диода (Q ≥ 2, T _{корп} ≤ 100°C)	I пр.и.п.мах	А	50
Неповторяющийся импульсный прямой ток диода (t _и ≤ 10 мс)	I пр.и.нп.мах	А	500
Температура перехода	T _п max	°C	150
Тепловое сопротивление переход-корпус	R _т пер-кор	°C/Вт	1,4



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>