

КДШ2965

мощный кремниевый диод
с барьером Шоттки

Назначение

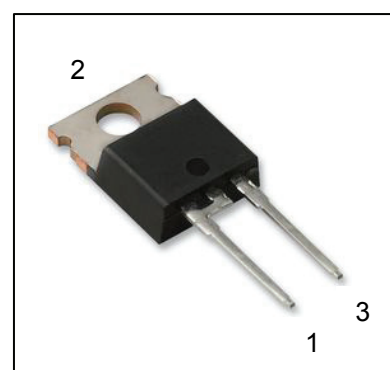
Мощный кремниевый эпитаксиально-планарный диод с барьером Шоттки. Предназначен для использования в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- прототип КДШ2965А - 20TQ060
- прототип КДШ2965Б - 20TQ045

Особенности

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



Обозначение технических условий

- АДБК 432120.048 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус КТ-28-1 (ТО-220АС)

Назначение выводов

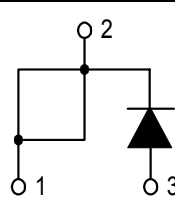
Вывод	Назначение	
№1	Катод	
№2	Катод	
№3	Анод	

Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ2965

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения		Норма, не более		Темпер. корпуса, °С
			А	Б	А	Б	
Постоянный обратный ток диода	I обр.	мА	U обр.=60В	U обр.=45В	2,0 1,8 80	3,0 2,7 105	-45 25 125
Постоянное прямое напряжение диода	U пр.	В	I пр=20А; t _и ≤300мкс; Q≥100		0,8 0,64 0,58	0,65 0,57 0,51	-45 25 125
			I пр=40А; t _и ≤300мкс; Q≥100		0,84	0,73	25
Пробивное напряжение диода	U проб.	В	I обр.= 20мА		60	45	25
Общая емкость диода	Сд	пФ	U обр.=5В, f = 1мГц		1400		25

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КДШ2965

Наименование параметра (режим и условия измерения)	Обозначение	Единица измерения	Значение	
			А	Б
Постоянное обратное напряжение диода	U обр.max	В	60	45
Средний прямой ток диода (Т _{корп} ≤120°С)	I пр. max	А	20	
Повторяющийся импульсный прямой ток диода (Q≥2, Т _{корп} ≤120°С)	I пр.и.п	А	20	
Неповторяющийся импульсный прямой ток диода (t _и ≤10мс)	I пр.и.нп	А	350	400
Температура перехода	T _{пер max}	°С	150	
Тепловое сопротивление переход-корпус	R t _{пер-корп}	°С/Вт	1,5	

* Для всего диапазона рабочих температур окружающей среды



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>