

КД2970А, Б, В

мощный кремниевый диод
с барьером Шоттки

Назначение

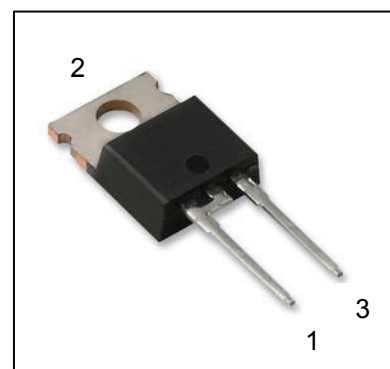
Мощный кремниевый эпитаксиально-планарный диод с барьером Шоттки. Предназначены для использования в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- Прототип КД2970А - MBR10100
- Прототип КД2970Б - MBR1060
- Прототип КД2970В - MBR1045

Особенности

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



Обозначение технических условий

- АДБК 432120.916 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус КТ-28-1 (ТО-220АС)

Назначение выводов

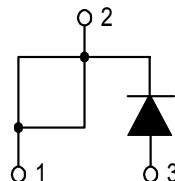
Вывод	Назначение	
№1	Катод	
№2	Катод	
№3	Анод	

Таблица 1. Основные электрические параметры КД2970

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения			Норма, не более			Темпер. окр. среды, °С
			А	Б	В	А	Б	В	
Постоянный обратный ток диода	Uобр.	мА	Uобр.= 100В	Uобр.= 60В	Uобр.= 45В	$\frac{0,8}{60}$	$\frac{0,8}{70}$	$\frac{0,8}{80}$	$\frac{-45; 25}{125}$
Постоянное прямое напряжение диода	Uпр.	В	Iпр=10А; ti≤300мкс; Q≥100			1,05	0,83	0,75	-45
			Iпр=20А; ti≤300мкс; Q≥100			0,85	0,68	0,58	25
Тепловое сопротивление "Переход-корпус"	Rtпер.-корп.	°С/Вт				2,0			
Общая емкость диода	Cд	пФ	Uобр.=5В, f = 1МГц			900			

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КД2970

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение		
			А	Б	В
Постоянное обратное напряжение диода*	Uобр.max	В	100	60	45
Средний прямой ток диода (Q>2, Tкорп.≤ 125°С)	I пр.ср.max	А	10		
Неповторяющийся импульсный прямой ток (синусоид. полуволна длительностью 8,3 мс)*	Iпр.и.нп.max	А	150		
Температура перехода	Tп max	°С	150		

* 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>