

КД2972
кремниевый мощный
выпрямительно-ограничительный диод

Назначение

Кремниевые мощные выпрямительно-ограничительные диоды (диоды Зенера) предназначены для защиты от кондуктивных помех по цепям питания бортовой сети автомобилей, выпрямления тока и ограничения напряжения в автомобильных генераторах и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры.

Диапазон температур

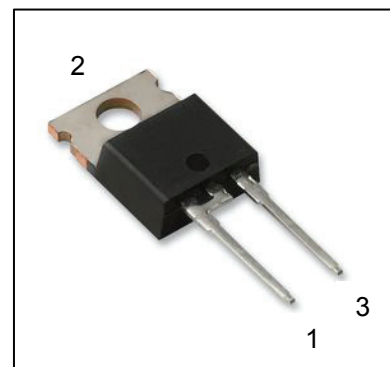
- Диапазон рабочей температуры от - 60 до + 125 °С

Обозначение технических условий

- АДБК.432120.844 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28-1 (ТО-220АС)



Назначение выводов

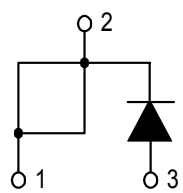
Вывод	Назначение	
№1	Катод	
№2	Катод	
№3	Анод	

Таблица 1. Основные электрические параметры КД2972

Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Постоянный обратный ток диода КД2972А2 КД2972Б2 КД2972В2	Ioбр.	мА	Uобр.=20В Uобр.=36В Uобр.=14В		0,2 0,4 0,2
Импульсное прямое напряжение диода КД2972А2 КД2972Б2 КД2972В2	Uпр.и	В	Iпр.и=35А tu ≤ 300мкс, Q ≥ 50		1,15 1,2 1,1
Пробивное напряжение диода КД2972А2 КД2972Б2 КД2972В2	Uпроб.	В	Ioбр.=10мА tu ≤500мкс	22 40 18	32 50 23
Импульсное пробивное напряжение ограничения КД2972А2 КД2972Б2 КД2972В2	Uпроб.и	В	Ioпр.=45А tu ≤80мкс		43 73 33

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КД2972

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение		
			А2	Б2	В2
Средний прямой ток диода (f=50Гц, Tк=100°С)	Iпр.ср. max	А	35	35	35
Неповторяющийся импульсный прямой ток диода (ti ≤1.0 мс, Tк=125°С)	Iпр.и. нп	А	180	180	180
Обратный ток в режиме ограничения (ti ≤80мкс, Tк=125°С)	Ioбр. max	А	45	45	45
Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода	Uобр.и,п	В	20	36	15
Тепловое сопротивление переход-корпус	Rt п-к	°С/Вт	1,3	1,3	1,3
Температура перехода	Tj	°С	150	150	150

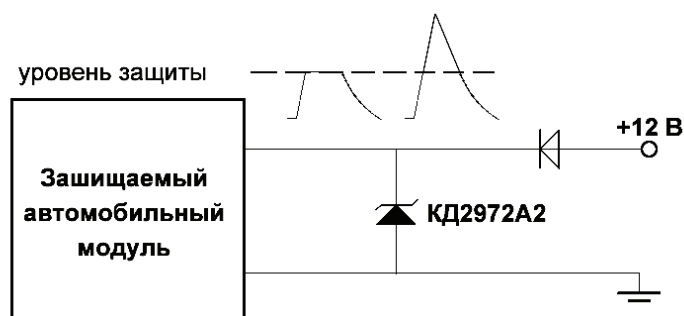


Рисунок 1. Схема применения КД2972 для защиты



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>