

КДШ297

набор мощных диодов
с барьером Шоттки

Назначение

Набор мощных кремниевых эпитаксиально-планарных диодов с барьером Шоттки. Предназначены для использования в импульсных источниках питания и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- Прототип КДШ297АС, КДШ297АС91 – MBR(V)1545
- Прототип КДШ297БС, КДШ297БС91 – MBR(V)1560
- Прототип КДШ297ВС, КДШ297ВС91 – MBR(V)15100

Особенности

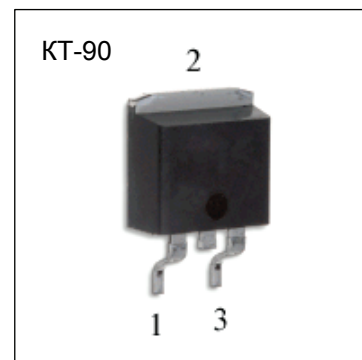
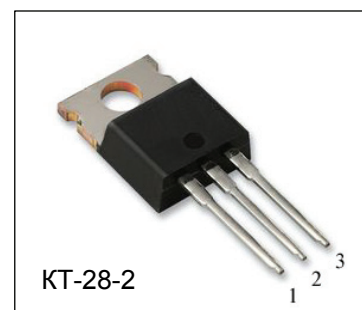
- низкое прямое падение напряжения
- высокое быстродействие
- отсутствие заряда обратного восстановления
- диапазон рабочих температур от - 45 до + 125°С

Обозначение технических условий

- АДБК 432120.930 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус КТ-28-2 (ТО-220АВ) - КДШ297АС, БС, ВС
- корпус КТ-90 (D2РАК) - КДШ297АС91, БС91, ВС91



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Анод
№2	Катод
№3	Анод

Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ297 для одного диода

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения			Норма, не более			Темпер. окр. среды, °С
			АС, АС91	БС, БС91	ВС, ВС91	АС, АС91	БС, БС91	ВС, ВС91	
Постоянный обратный ток диода	Uобр.	мА	Uобр.= 45В	Uобр.= 60В	Uобр.= 100В	<u>0,8</u> 60	<u>0,8</u> 80	<u>0,8</u> 80	<u>-45; 25</u> 125
Постоянное прямое напряжение диода	Uпр.	В	Iпр=7,5А; ti≤300мкс; Q≥100.			0,7	0,84	0,95	-45
			Iпр=15А; ti≤300мкс; Q≥100.			0,55	0,67	0,85	25
Тепловое сопротивление "Переход-корпус"	Rtпер.-корп.	°С/Вт				1,8 для КТ-28-2	2,0 для КТ-90		125
Общая емкость диода	Cд	пФ	Uобр.=5В, f = 1МГц			400			

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КДШ297

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение		
			АС, АС91	БС, БС91	ВС, ВС91
Постоянное. обратное напряжение диода*	Uобр.мах	В	45	60	100
Средний прямой ток диода (Ткорп=125°С)	I пр. max	А	2 x 7,5		
Повторяющийся импульсный прямой ток диода (Ткорп=125°С)	Iпр.и.пр	А	2 x 7,5		
Импульсный прямой ток выброса для единичной синусоид. полуволны длительностью 8,3 мс *	Iпр.и.выбр	А	150		
Повторяющийся. импульсный обратный ток выброса (f=1,0 кГц, ti<1мкс) *	Iповт.и.выбр.	А	1,5		
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>