

КДШ2963АС набор мощных диодов с барьером Шоттки

Назначение

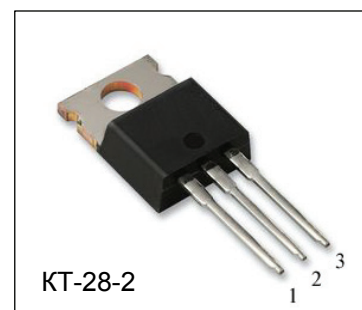
Набор мощных кремниевых эпитаксиально-планарных диодов с барьером Шоттки. Предназначены для использования в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- прототип PBYL1025

Особенности

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



Обозначение технических условий

- АДБК 432120.050 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус КТ-28-2 (ТО-220АВ)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Анод
№2	Катод
№3	Анод

Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ2963АС для одного диода

Наименование параметра	Обозначение	Един. измер.	Режимы измерения	Норма, не более	Темпер. окр. среды, °С
Постоянный обратный ток диода	I обр.	мА	U обр.= 30В	<u>1,8</u> <u>1,5</u> 120	<u>-45</u> <u>25</u> 125
Постоянное прямое напряжение диода	U пр.	В	I пр=10А; ti<300мкс; Q>100	0,56 0,49 0,46	-45 25 125
			I пр=20А; ti<300мкс; Q>100	0,58	25
Общая емкость диода	Сд	пФ	U обр.=5В, f = 1мГц	1100	25

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КДШ2963АС

Параметры	Обозначение	Единица измерения	Значение
Импульсное. обратное напряжение диода*	Uобр.и max	В	30
Пробивное напряжение диода*	Uпроб.max	В	30
Средний прямой ток диода (Ткорп=109°С)	I пр.ср. max	А	2Х10
Повторяющийся импульсный прямой ток диода (Ткорп=109°С) на один вывод	Iпр.и.пр	А	10
Импульсный прямой ток выброса для единичной синусоид. полуволны длительностью 10 мс *	Iпр.и.выбр	А	200
Повторяющийся. импульсный обратный ток выброса (f=1,0 кГц, ti<1мс) на один вывод *	Iповт.и.выбр.	А	2,0
Тепловое сопротивление переход-корпус	Rt п-к	°С/Вт	2,0
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>