

ДКПП

Опытный образец

Диод ДТ41
Этикетка
АПЦА.432311.001ЭТ

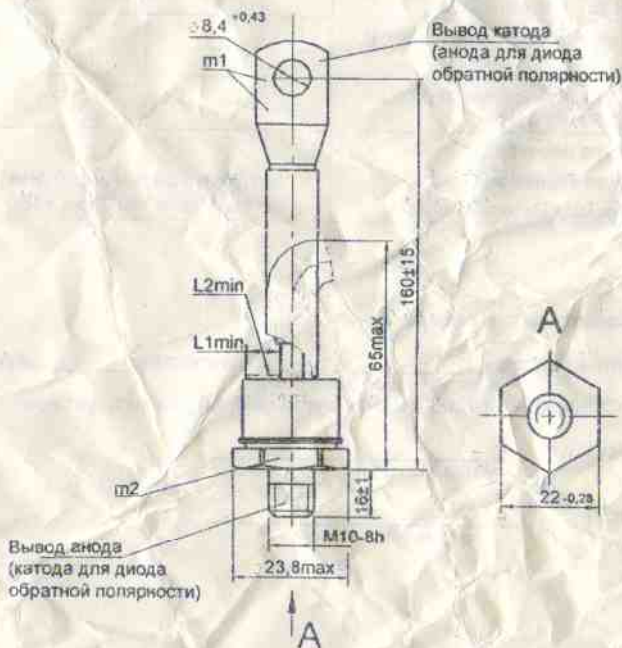
1 Основные сведения и технические данные
1.1 Основные сведения об изделии

Диод ДТ41. АПЦА.432311.001

№ _____
(заводской номер или номер партии изделия)

Дата выпуска _____

1.2 Габаритно-присоединительные размеры приведены на рисунке



m1, m2 – контрольные точки замера импульсного прямого напряжения
 $L_{\text{min}} = 5,6 \text{ мм}$ – расстояние по воздуху между анодом и катодом диода,
 $L1_{\text{min}} = 5,6 \text{ мм}$ - длина пути тока утечки между этими электродами.
Конфигурация контактного наконечника может быть изменена при сохранении диаметра отверстия.
Масса диода не более 0,075кг

1.3 Технические данные

Д141 - 1 2 - 3 - 4 5

Наименование параметра	Значение (обозначение) параметра		Поле маркировки
	Д141-80	Д141-100	
Тип диода	Д141-80	Д141-100	
Максимально допустимый средний прямой ток, А, при температуре корпуса (Тк, °С)	80 (80) (Тк=110 °С)	100 (100) (Тк=110 °С)	1
Полярность	прямая (не маркир.); обратная (Х)		2
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, (класс)	400 (4), 500 (5), 600 (6), 800 (8), 900 (9), 1000 (10), 1100 (11), 1200 (12), 1400 (14), 1600 (16), 1800 (18)		3
Климатическое исполнение	У2; УХЛ2, Т2		5
Ударный прямой ток, А	2000	2200	-
Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	10,0		-
Импульсное прямое напряжение, В, не более	1,4	1,4	4
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт, не более	0,3	0,3	-
Температура перехода, °С:			
- минимальное значение	от минус 50 (минус 60 для исполнения УХЛ2) до +150		-
- максимальное значение			

2. Свидетельство о приемке

Диод (партия диодов) _____ в количестве _____ штук соответствует (условное обозначение)

ТУ У 32.1-30077685-018:2006 признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

личная подпись

МП _____

год, месяц, число

3. Указания по эксплуатации

3.1 Условия эксплуатации и применения должны соответствовать техническим требованиям, этикетке и информационно-справочным материалам завода - изготовителя.

3.2 При эксплуатации диодов рекомендуется применять охладители по ТУ16-729.377-83 согласно таблице 3.1.

Допускается использовать другие средства и способы охлаждения, при этом допустимые электрические режимы в конкретных условиях должны быть определены в соответствии с информационными материалами на диоды.

Для обеспечения теплового и электрического контакта шероховатость контактной поверхности охладителя должна быть не более 3,2 мкм.

Для улучшения теплового контакта при монтаже контактные поверхности охладителя и диода рекомендуется покрывать равномерным тонким слоем (не более 0,1 мм) кремнийорганической невысыхающей теплопроводной пасты КПТ-8 ГОСТ 19783.

В зазоры между охладителем и лепестком, лепестком и основанием диода щуп 0,03 мм не должен проходить.

После окончания монтажа крепежные детали должны быть дополнительно защищены от коррозии смазками ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80 или ВНИИНП-207 ГОСТ 19774-74.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ ДИОДА ПРЕВЫШАТЬ РАСТЯГИВАЮЩУЮ СИЛУ (39,2±0,4) Н для вывода катода (для вывода анода диода обратной полярности), ЗНАЧЕНИЕ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА для вывода АНОДА - (10,0±1,0) Н·м (для вывода катода диода обратной полярности).

3.3 При эксплуатации диод необходимо периодически очищать от пыли и других загрязнений.

3.4 Допускается использовать другие средства и способы охлаждения, при этом допустимые электрические режимы в конкретных условиях должны быть определены в соответствии с информационными материалами на диоды.

3.5 При оценке допустимости режима эксплуатации диодов необходимо руководствоваться следующими данными:

- нормами на предельно допустимые значения параметров и характеристики;
- зависимостями указанных норм от конкретных режимов и условий применения диодов;
- предельными условиями эксплуатации.

3.6 Амплитуда рекомендуемого рабочего импульсного обратного напряжения - 0,8 от значения повторяющегося импульсного обратного напряжения.

3.7 Рекомендуемое рабочее постоянное обратное напряжение - 0,6 от значения повторяющегося импульсного напряжения.

3.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ прикасаться к диодам, находящимся под напряжением.

3.9 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДИОДОВ ВЫХОДИТЬ ЗА ГРАНИЦЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ.

3.10 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДИОДА ПРИ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕХОДА И РАБОЧЕМ ИМПУЛЬСНОМ ОБРАТНОМ НАПРЯЖЕНИИ С АМПЛИТУДОЙ БОЛЕЕ 0,8 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ИЛИ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВЕЛИЧИНОЙ БОЛЕЕ 0,6 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Таблица 3.1

Тип диода	Тип охладителя	Максимально допустимый средний прямой ток диода с охладителем при естественном охлаждении и температуре окружающей среды 40°С	Тепловое сопротивление контакта диод-охладитель, °С/Вт, не более	Площадь поверхности охладителя, см ²
Д141-80; Д141-80Х	0541	40	0,10	580
Д141-100; Д141-100Х		45		

4 Требования безопасности охраны окружающей среды

4.1 Диоды соответствуют требованиям технической документации.

4.2 Пожарная безопасность диода обеспечивается его конструкцией.

4.3 Утилизация диодов в связи с наличием цветных металлов должна производиться в соответствии с порядком, установленным на заводе-потребителе.

5 Изготовитель: ООО «Элемент – Преобразователь», Украина, 69069, г. Залорожье, Днепропетровское шоссе, 9;
тел. + 38 (061) 224-83-28 (маркетинг)
+38 (0612) 59-83-66(сбыт)

E-mail: sbit@element.zp.ua

т/ф +38 (061) 224-83-28 (маркетинг)

+38 (0612) 57-04-23(сбыт)

<http://www.element.zp.ua>

6 Цена договорная