



Диоды тилов

Д242А, Д242, Д242Б, Д243А, Д243, Д243Б,
Д245А, Д245, Д245Б, Д246А, Д246, Д246Б, Д247, Д247Б,
Д248Б.

ЭТИКЕТКА

Кремниевые выпрямительные диоды тилов Д242А,
Д242, Д242Б, Д243А, Д243, Д243Б, Д245А, Д245, Д245Б, Д246А, Д246,
Д246Б, Д247, Д247Б, Д248Б, предназначенные для выпрям-
ления переменного тока частотой до 1100 Гц.

Схема электрическая



Основные электрические параметры

Таблица 1

Тип диода	Среднее прямое напряже- ние диода $U_{пр. ср.}$ при $I_{пр. ср.}$		Средний обратный ток дио- да $I_{обр. ср.}$ при $U_{обр. ампл. макс.}$	
	$U_{пр. ср.}, В$ не более	$I_{пр. ср.}, А$	$I_{обр. ср.}, мА$ не более	$U_{обр. ампл. макс.}, В$
Д242А	1,0	10	3	100
Д242	1,2			
Д242Б	1,5			
Д243А	1,0	10	2	200
Д243		5		
Д243Б		5		
Д245А	1,0	10	2	300
Д245		5		
Д245Б		5		
Д246А		10		400
Д246		10		
Д246Б		5		

Продолжение табл. 1

Тип диода	Среднее прямое напряжение диода $U_{пр. ср.}$ при $I_{пр. ср.}$		Средний обратный ток дио- да $I_{обр. ср.}$ при $U_{обр. ампл. макс.}$	
	$U_{пр. ср.}, В$ не более	$I_{пр. ср.}, А$	$I_{обр. ср.}, А$ не более	$U_{обр. ампл. макс.}, В$
Д247	1,0	10	2	500
Д247Б		5		600
Д248Б		5		600

Допустимые режимы эксплуатации

Таблица 2

Тип диода	Максимально до- пустимое ампли- тудное обрат- ное напряже- ние диода Uобр ампл. макс, В	Максимально допустимый сред- ний прямой ток диода Iпр. ср, А			
		В интервале тем- ператур от минус 60°С окружающей среды до 75°С на корпусе диода	при температуре		
			125°С	100°С	
Д242А	100	10	—	10	
Д242			—	5	
Д242Б			—	2	
Д243А	200	10	10	—	
Д243			5	—	
Д243Б			2	—	
Д245А	300	10	10	—	
Д245			5	—	
Д245Б			2	—	
Д246А	400	10	10	—	
Д246			5	—	
Д246Б			2	—	
Д247	500	10	5	—	
Д247Б			5	2	—
Д248Б					

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Выводы должны паяться. При пайке температура припоя не должна превышать $250 \pm 10^\circ\text{C}$, а время пайки 3с.

2. При применении диодов необходимо учитывать, что при изменении температуры окружающей среды скорость изменения температуры диодов не должна превышать 10°C в минуту.

3. При эксплуатации допускается применение принудительного охлаждения. Способ отвода тепла при наличии радиатора и без него, а также при применении принудительного охлаждения, должен во всех допускаемых режимах эксплуатации обеспечивать температуру корпуса не выше 100°C . Особое внимание должно быть обращено на плотность прилегания диода к радиатору. Если радиатор окрашен, то место крепления должно быть тщательно очищено от краски, при креплении диода на шасси диаметр отверстия не должен превышать 6,4 мм, фаска не допускается.

4. При монтаже диода на радиаторе или шасси он должен удерживаться ключом за шестигранное основание. Крутящий момент должен быть в пределах 1,47-1,96 Н·м (15-20 кгс/см).

5. Не допускается при монтаже прилагать к верхнему выводу усилия, превышающие 98 Н (1 кгс), что может привести к нарушению целостности стеклянного изолятора.

6. При последовательном электрическом соединении диодов рекомендуется применять диоды одного типа и шунтировать каждый диод сопротивлением 10-15 кОм на каждые 100 В амплитуды обратного напряжения диода.

7. С целью повышения надежности рекомендуется при эксплуатации на всех типов диодов работать при обратном напряжении на 20% ниже предельно-допустимого.

8. При эксплуатации диодов не должно одновременно достигаться более одного из указанных в табл. 2 максимально допустимых значений параметров.

9. При эксплуатации диодов в условиях пониженного давления $52,6 \cdot 10^2 \text{ Н/м}^2 (\text{Па})$ необходимо принять меры, исключающие возможность возникновения коронного разряда между корпусом диода и электродом.

10. Допускается трехкратная перегрузка потока в течение 0,5с (не более).

11. Категорически запрещается превышение максимально допустимых значений электрических режимов эксплуатации.

Технические условия ААО.336.206ТУ.

Цена 1шт 1руб50коп

Цена _____ руб. _____ коп.

Место для
штампа ОТК

8 ОТК51