4.4. Работа диодов при атмосферном давлении ниже 40 мм рт.ст. допускается только при заливке их компаундом.

4.5. Для повышения надежности диодов рекомендуется при эксплуатации устанавливать обратное напряжение, пониженное на 20% относительно максимально допустимого значения. Рекомендуется нагрузка по среднему прямому току с коэффициентом 0,3 – 0,8 от максимально допустимого среднего прямого тока.

5. ХРАНЕНИЕ

Диоды следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от + 5 до + 40°С и относительной влажности воздуха 80% при температуре + 25°С.

Диоды соответствуют техническим условиям.

Место для штампа ОТК

ОТК-29

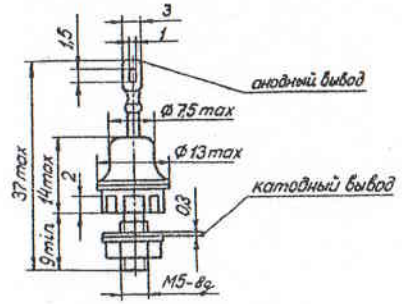
ЭКСПОРТ

Диоды выпрямительные
типов 2Д202В – 2Д202Р

Заказ – наряд № 84/6182525 10-50126

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кремниевые выпрямительные диоды 2Д202 предназначены для работы в качестве выпрямителя синусоидального тока.



Масса не более 7 г.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Диоды допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

conector.by

- вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с максимальным ускорением 40 g;
- многократных ударов с максимальным ускорением 150 g при длительности удара от 1 до 3 мс;
- одиночных ударов с максимальным ускорением 1000 g при длительности удара от 0,2 до 1 мс;
- линейных нагрузок с максимальным ускорением 200 g.

2.2. Диоды допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

- температуры воздуха или другого газа (кроме агрессивного) от минус 60 до + 125°С;
- смены температур от минус 60 до + 125°С;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С без конденсации влаги;
- атмосферного давления от 5 мм рт.ст. до 3 атм;
- солнечного тумана (для диодов в тропическом исполнении);
- среды зараженной плесневыми грибками (для диодов в тропическом исполнении).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при температуре окружающей среды + 25 ± 10°С:

Наименование параметра, режим измерения, тип диода, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не менее	Норма не более
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение, В ($I_{обр.ср}$ = 1 мА, f = 50 Гц)	$U_{обр.и.max}$		
2Д202В			100
2Д202Г			200
2Д202Д			300
2Д202Е			400
2Д202К			500
2Д202М			600
Средний прямой напряжение, В ($I_{пр.ср}$ = 3 А, f = 50 Гц)	$U_{пр.ср}$		1
Средний прямой ток, А ($U_{пр.ср}$ = 1 В, f = 50 Гц)	$I_{пр.ср}$		3
Средний обратный ток, мА ($U_{обр.}$ = $U_{обр.и.max}$, f = 50 Гц)	$I_{обр.ср}$		1

3.2. Электрические параметры в течение 50000 ч эксплуатации:

Средний обратный ток, мА (не более) 1,5

3.3. Допустимые режимы эксплуатации (для всего диапазона рабочих температур и частоте 50 Гц):

Постоянное обратное напряжение, В 0,7 $U_{обр.и.max}$

Максимально допустимый импульсный прямой ток при длительности импульса 10 мс (одиночный импульс), А 30

Максимально допустимый импульсный прямой ток в течение 1,5 с, А 3

Диапазон частот диода, Гц 50 – 1200

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. При монтаже диода на радиатор или шасси он должен удерживаться ключом за шестигранное основание. Усилие затяжки должно быть в пределах 10 – 15 кгс·см.

4.2. При монтаже категорически запрещается прилагать к изолированному выводу усилия, превышающие 0,1 кгс.

4.3. Способ отвода тепла при наличии радиатора или без него, а также применение принудительного охлаждения, должен во всех допускаемых режимах эксплуатации обеспечивать температуру корпуса не выше + 130°С.

conector.by