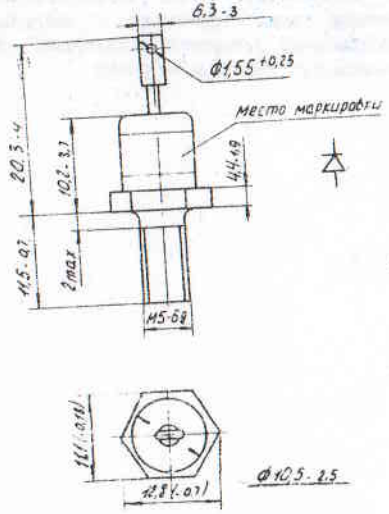
Диоды типов 2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В

ЭТИКЕТКА

кремниевые мезо-диффузионные выпрямительные лавинные диоды типов 2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В в металло-стеклянном корпусе, предназначены для работы в устройствах специального назначения.

Климатическое исполнение УХЛ и В



масса не более 9 г.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Норма не более
Постоянное прямое напряжение (при постоянном прямом токе $I_{пр}$ = 1А), В	1,2
Импульсное прямое напряжение (при импульсном прямом токе $I_{пр\ и}$ = 5А), В	1,5
Постоянный обратный ток (при постоянном обратном напряжении $U_{обр}$ для диодов 2Д206А - 400В, 2Д206Б - 500В, 2Д206В - 600В), мА	0,7

Содержание драгметаллов в одном диоде
Золото - 0,0041028 г
Серебро - 0,0304500 г.
Содержание цветных металлов в одном диоде
Медь и ее сплавы - 7г. в держателе

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Диоды типов 2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В соответствуют техническим условиям ТТ3.362.113ТУ

Приняты по извещению № _____ от _____

Место для штампа ОТК

Место для штампа представителя заказчика

Место для штампа « Перепроверка произведена _____ »
Приняты по извещению № _____ от _____

Место для штампа ОТК

Место для штампа представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Разрешается последовательное соединение диодов без шунтирования при постоянном или импульсном обратном напряжении на последовательно соединенных диодах до 40 кВ.

Необходимое число последовательно соединенных диодов должна быть не менее частного от деления заданного постоянного или импульсного обратного напряжения на максимально допустимое значение постоянного обратного напряжения для данной группы диодов

2Д206А - 400 В
2Д206Б - 500 В
2Д206В - 600 В

2. Допускается кратковременное повышение напряжения при работе диода, в том числе при последовательном соединении. При этом максимально допустимый импульсный обратный ток, при длительности импульса от 1 до 1000 мкс не должен превышать следующих значений:

2Д206А 3,3А - 1,1А соответственно
2Д206Б 1,7А - 0,6А соответственно
2Д206В 0,8А - 0,2А соответственно

В интервале значений длительности импульса от 1 до 1000 мкс максимально допустимый импульсный обратный ток снижается линейно.

Длительность фронта импульса обратного тока должна быть не менее 0,5 мкс.

При повторяющихся обратных перегрузках максимально допустимая импульсная обратная мощность не должна превышать:

2,0 Вт при температуре корпуса до 85 °С
0,4 Вт при температуре корпуса 130 °С

В диапазоне температур корпуса от 85 до 130 °С максимально допустимая импульсная обратная мощность снижается линейно

3. Разрешается использовать диоды в режимах по прямому импульсному току, при этом длительность фронта импульса прямого тока должна быть не менее 1 мкс и подача обратного напря-

Ⓒ connector.by

жения должна осуществляться не ранее, чем через 25 мкс после импульса прямого тока.

Импульсный прямой ток при температуре корпуса от минус 60 до 85 °С не должен превышать следующих значений:

1). 100А для длительности импульса прямого тока не более 100 мкс и частоты следования импульсов 200 Гц.

2). 100А для длительности импульса прямого тока не более 20 мкс и частоты следования импульсов 1000 Гц.

3). 20А для длительности импульса прямого тока не более 100 мкс и частоты следования импульсов 1000 Гц.

4. Разрешается использовать диоды в диапазоне частот до 20 кГц, в режимах по импульсному прямому току.

При этом длительность фронта импульса прямого тока должна быть менее 1 мкс и подача обратного напряжения должна осуществляться непосредственно после импульсного прямого тока.

Импульсный прямой ток должен быть:

1). не более 100А при частотах до 5; 5-10; 10-20 кГц, длительности импульса прямого тока не более 100, 50, 25 мкс соответственно, при среднем прямом токе не более 2А, в диапазоне температур корпуса от минус 60 до 85°С;

2). не более 100А при частотах до 5; 5-10; 10-20 кГц длительности импульса прямого тока не более 100, 50, 25 мкс соответственно, при среднем прямом токе не более 0,4А, при температуре корпуса 130°С;

3). не более 15А при частотах до 0,5; 0,5-1; 1-5; 5-10; 10-20 кГц при длительности импульса прямого тока не более 1000, 500, 100, 20, 10 мкс соответственно, при среднем прямом токе не более 5А, в диапазоне температур корпуса от минус 60 до 85°С.

4). не более 15А, при частотах до 0,5; 0,5-1; 1-5; 5-10; 10-20 кГц при длительности импульса прямого тока не более 1000, 500, 100, 20, 10 мкс соответственно, при среднем прямом токе не более 1А, при температуре корпуса 130°С.

При этом средняя рассеиваемая мощность на диоде которая может быть определена непосредственным измерением, не должна превышать, при температуре корпуса от минус 60 до 85°С - 10 Вт и температуре корпуса 130°С - 1,5 Вт.

Произведение импульсного обратного напряжения (в вольтах) на импульсной обратный ток (в амперах) не должно быть более 6000.

Примечания: 1). Параметры диодов на частотах более 1000 Гц не нормируются.

2) В диапазоне температур корпуса от 85 до 130°С предельные значения импульсного прямого тока и среднего прямого тока снижаются линейно.

5. Допускается применение диодов изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях при покрытии диодов непосредственно в аппаратуре лаками (3,3-4 слоя) типа УР-231, ЭП 730 с последующей сушкой.

6. Допускается эксплуатация диодов при пониженном атмосферном давлении до 0,00013 Па ($1 \cdot 10^{-6}$ мм рт.ст.)

При давлении ниже 665 Па (5 мм рт.ст.) рекомендуется снижать электрическую нагрузку, чтобы обеспечить температуру корпуса диода не более 130°С.

При давлении ниже 5320 Па (40 мм рт.ст.) рекомендуется дополнительная изоляция диодов, обеспечивающая отсутствие поверхностных пробоев.

Во всех допускаемых режимах и условиях эксплуатации диодов способ отвода тепла должен обеспечивать температуру корпуса не более 130°С. При монтаже на теплоотвод или панель диод должен удерживаться ключом за шестигранное основание. Усилие затяжки должно быть в пределах 98-147 Н (10-15 кгс).

Особое внимание должно быть обращено на плотность прилегания диодов к теплоотводу.

Отверстие для крепления диода должно быть без фаски диаметром не более 5,1 мм.

Если теплоотвод окрашен, то места крепления диода должно быть тщательно очищено от краски.

Не рекомендуется при монтаже прилагать к изолированному выводу усилие, превышающее 0,98 Н (0,1 кгс), так как это может привести к нарушению целостности стеклянного изолятора.

Пайка диодов должна производиться на расстоянии не менее 5 мм от корпуса так, чтобы нагрев корпуса диода был не выше 130°С.

7. Категорически запрещается превышение предельно допустимых значений электрических режимов эксплуатации.

8. При различного вида испытаниях измерениях параметров при монтаже и регулировке аппаратуры необходима защита приборов от воздействия статического электричества

connector.by