

КД918

полупроводниковые диодные матрицы с общим анодом

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные импульсные диодные матрицы полупроводниковые (ДМП) КД918Б-1, КД918Г-1 предназначены для применения в неремонтируемых гибридных схемах, блоках и аппаратуре, обеспечивающей герметизацию и защиту приборов от воздействия влаги, соляного тумана, плесневых грибков, инея и росы, пониженного и повышенного давления.

Обозначение технических условий

- ДРЗ.362.022 ТУ

Рисунок 1. КД918Г-1

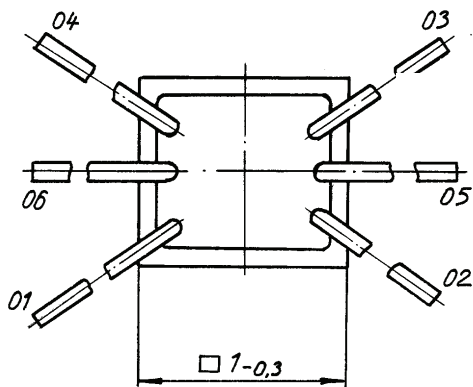
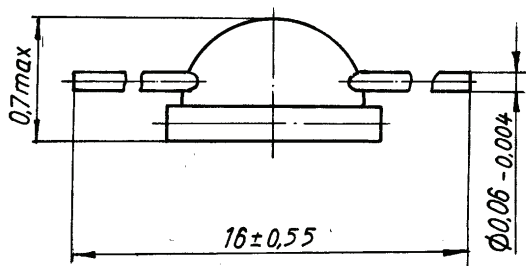


Схема соединения электродов с выводами

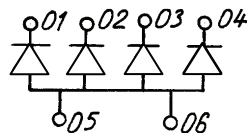


Рисунок 2. КД918Б-1

остальное см. рисунок 1

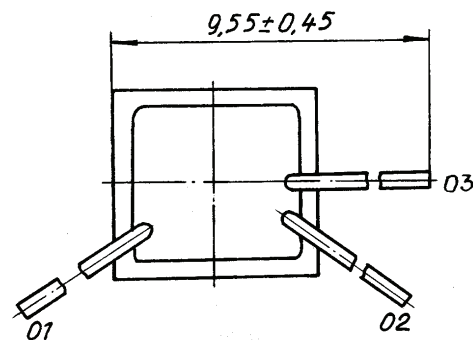
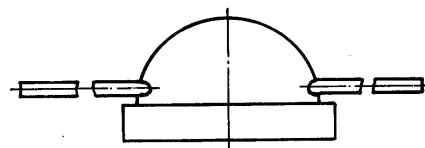


Схема соединения электродов с выводами

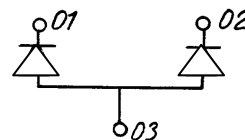


Таблица 1. Основные электрические параметры КД918Б-1 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обознач. | Ед. измер. | Режимы измерения | Типовое значение |
|--|------------------|------------|---------------------------------------|------------------|
| Постоянный обратный ток при постоянном обратном напряжении | I_R | мА | $U_R=40\text{В}$ | 6 |
| Постоянное прямое напряжение при постоянном прямом токе | U | В | $I_F=50\text{мА}$ | 1 |
| Заряд восстановления | Q_s | пКл | $I_F=50\text{мА}$ $U_{RM}=10\text{В}$ | 850 |
| Общая ёмкость диода ДМП | C_{tot} | пФ | $U_R=0$ | 6 |

Таблица 2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации КД918Б-1

| Параметры | Обозначение | Единица измерения | Значение | Примечание |
|--|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| Максимально допустимое постоянное обратное напряжение | $U_{R \text{ max}}$ | В | 40 | 1 |
| Максимально допустимое импульсное обратное напряжение при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10 | $U_{RM \text{ max}}$ | В | 60 | 1,2 |
| Максимально допустимый средний ток через любой одиночный диод или любое количество диодов ДМП при температурке от минус 60 до +60 $^{\circ}\text{C}$ при температуре +85 $^{\circ}\text{C}$ | $I_{FAV \text{ max}}$ | мА | 50 30 | 3 |
| Максимально допустимый импульсный прямой ток, при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10 без превышения $I_{FAV \text{ max}}$ через любой одиночный диод или любое количество диодов в ДМП при температуре от минус 60 до +60 $^{\circ}\text{C}$ при температуре +85 $^{\circ}\text{C}$ | $I_{FM \text{ max}}$ | А | 0,7 0,5 | 3 |

Примечание:

1. Для всего диапазона рабочих температур.
2. Длительность импульса при расчёте скважности определяется на уровне обратного напряжения 40В.
3. В диапазоне температур окружающей среды от 60 до 85 $^{\circ}\text{C}$ значения токов снижаются по линейному закону.

Таблица 3. Основные электрические параметры КД918Г-1 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обознач. | Ед. измер. | Режимы измерения | Типовое значение |
|--|------------------|------------|---------------------------------------|------------------|
| Постоянный обратный ток при постоянном обратном напряжении | I_R | мА | $U_R=40\text{В}$ | 6 |
| Постоянное прямое напряжение при постоянном прямом токе | U | В | $I_F=50\text{мА}$ | 1 |
| Заряд восстановления | Q_s | пКл | $I_F=50\text{мА}$ $U_{RM}=10\text{В}$ | 850 |
| Общая ёмкость диода ДМП | C_{tot} | пФ | $U_R=0$ | 6 |

Таблица 4. Предельно-допустимые режимы эксплуатации КД918Г-1

| Параметры | Обозначение | Единица измерения | Значение | Примечание |
|--|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| Максимально допустимое постоянное обратное напряжение | $U_{R \text{ max}}$ | В | 40 | 1 |
| Максимально допустимое импульсное обратное напряжение при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10 | $U_{RM \text{ max}}$ | В | 60 | 1,2 |
| Максимально допустимый средний ток через любой одиночный диод или любое количество диодов ДМП при температурке от минус 60 до +60 $^{\circ}\text{C}$ при температуре +85 $^{\circ}\text{C}$ | $I_{FAV \text{ max}}$ | мА | 50 30 | 3 |
| Максимально допустимый импульсный прямой ток, при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10 без превышения $I_{FAV \text{ max}}$ через любой одиночный диод или любое количество диодов в ДМП при температуре от минус 60 до +60 $^{\circ}\text{C}$ при температуре +85 $^{\circ}\text{C}$ | $I_{FM \text{ max}}$ | А | 0,7 0,5 | 3 |

Примечание:

1. Для всего диапазона рабочих температур.
2. Длительность импульса при расчёте скважности определяется на уровне обратного напряжения 40В.
3. В диапазоне температур окружающей среды от 60 до 85 $^{\circ}\text{C}$ значения токов снижаются по линейному закону.



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>