

## Высоковольтные разъемы серии SHV 5 кВ



### Описание

Высоковольтные разъемы серии SHV 5 кВ имеют байонетный замок, обеспечивают передачу постоянного напряжения и сигналов в диапазоне до 300 МГц при волновом сопротивлении 50 Ом. Изделие рассчитано на рабочее напряжение 5 кВ DC и эксплуатацию при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$ .

### Особенности

- Рабочее напряжение до 5 кВ DC
- Волновое сопротивление 50 Ом; диапазон DC–300 МГц
- Постоянный ток до 10 А; температура от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$
- Позолоченный контакт и изолятор из фторопласта

### Применение

- Высоковольтные источники питания
- Измерительная, испытательная и импульсная аппаратура
- Лабораторные и промышленные коаксиальные цепи 50 Ом

### Спецификация

| Параметр                          | Значение                                                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Идентификация изделия</b>      |                                                                     |
| Тип изделия                       | Разъем                                                              |
| Номер изделия                     | SHV 5                                                               |
| Кабель                            | -                                                                   |
| <b>Технические характеристики</b> |                                                                     |
| Диапазон рабочих температур       | От $-40^{\circ}\text{C}$ до $+125^{\circ}\text{C}$                  |
| Волновое сопротивление            | 50 Ом                                                               |
| Диапазон частот                   | DC-300 МГц                                                          |
| Электрическая прочность изоляции  | 5.0 кВ RMS, 50 Гц (зависит от кабеля)                               |
| Рабочее напряжение (НКУ)          | $\geq 3.5$ кВ RMS, 50 Гц / 5 кВ DC                                  |
| Переходное сопротивление          | Центральный контакт $\leq 2$ мОм<br>Наружный контакт $\leq 1.5$ мОм |
| Сопротивление изоляции            | $\geq 1\text{T}$ Ом                                                 |
| Номинальный постоянный ток        | $\leq 10$ А                                                         |
| Стандарт испытаний                | IEC498 (1975)/MIL-STD-348A                                          |
| Тип фиксации                      | Байонетный замок                                                    |
| Тип монтажа                       | Панельный, крепление гайкой (M10×0.75)                              |

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Подключение вывода          | Под пайку                                                         |
| <b>Параметр</b>             | <b>Значение</b>                                                   |
| <b>Материалы и покрытия</b> |                                                                   |
| Корпус                      | Латунь; покрытие - никелевое или медно-оловянно-цинковое покрытие |
| Контактный штифт            | Латунь или бериллиевая медь; покрытие - позолоченное              |
| Изолятор                    | Фторопласт (PTFE)                                                 |
| Уплотнительное кольцо       | 6146 силиконовый каучук                                           |
| Эластичный контакт          | Медный сплав; никелевое или медно-оловянно-цинковое покрытие      |

## Габаритный чертеж

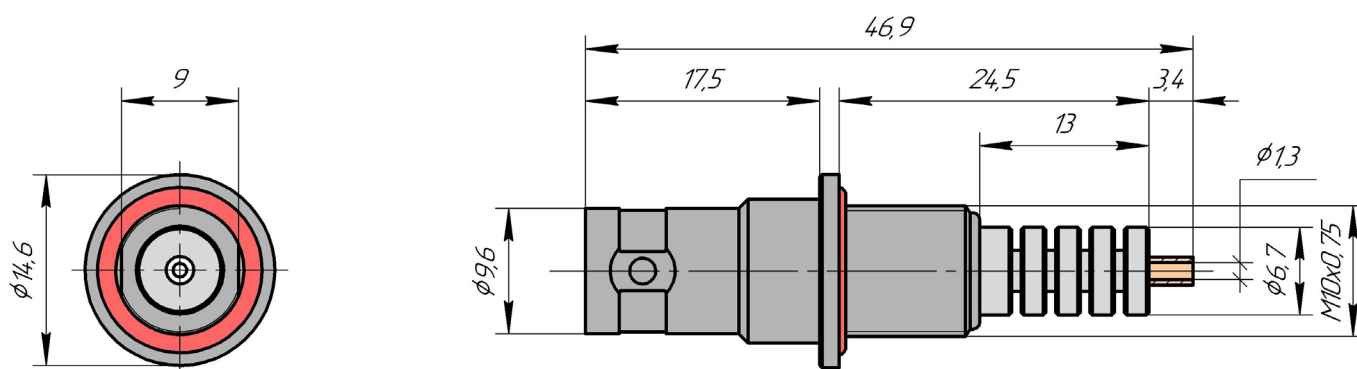


Рисунок 1. Габаритный чертеж разъема SHV 5 кВ