

Высоковольтные штекеры серии SHV 5 кВ



Описание

Высоковольтные штекеры серии SHV 5 кВ имеют байонетный замок и предназначены для монтажа кабеля RG59/U, 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 -55°C до $+165^{\circ}\text{C}$.

Особенности

- Рабочее напряжение 5 кВ DC
- Диапазон частот от постоянного тока до 300 МГц
- Номинальный непрерывный ток до 10 А и ресурс до 500 соединений
- Корпус из латуни, позолоченный контакт и изолятор из фторопласта

Применение

- Высоковольтные источники питания и преобразовательная аппаратура
- Контрольно-измерительные, испытательные и лабораторные установки
- Коаксиальные цепи 50 Ом для передачи высоковольтных сигналов

Спецификация

Параметр	Значение
Идентификация изделия	
Тип изделия	Штекер
Номер изделия	SHV 5
Технические характеристики	
Кабель	RG59/U
Диапазон рабочих температур	От -55°C до $+165^{\circ}\text{C}$
Импеданс	50 Ом
Диапазон частот	DC-300 МГц
Испытательное напряжение диэлектрика (НКУ)	5,0 кВ RMS, 50 Гц (зависит от кабеля)
Рабочее напряжение (НКУ) без сопряжения	3,5 кВ, RMS, 50 Гц/ 5 кВ DC
Контактное сопротивление	Центральный контакт ≤ 2 мОм Наружный контакт ≤ 1.5 мОм
Сопротивление изоляции	$\geq 1\text{T}$ Ом
Номинальный непрерывный ток	≤ 10 А
Количество соединений	500
Стандарт испытаний	IEC498 (1975)/MIL-STD-348A
Тип фиксации	Байонетный замок

Параметр	Значение
Материалы и покрытия	
Корпус	Латунь; покрытие - никелевое или медно-оловянно-цинковое покрытие
Контактное гнездо	Бериллиевая медь; покрытие - позолоченное
Изолятор	Фторопласт (PTFE)
Уплотнительное кольцо	6146 силикон
Эластичный контакт	Медный сплав; никелевое или медно-оловянно-цинковое покрытие

Габаритный чертеж

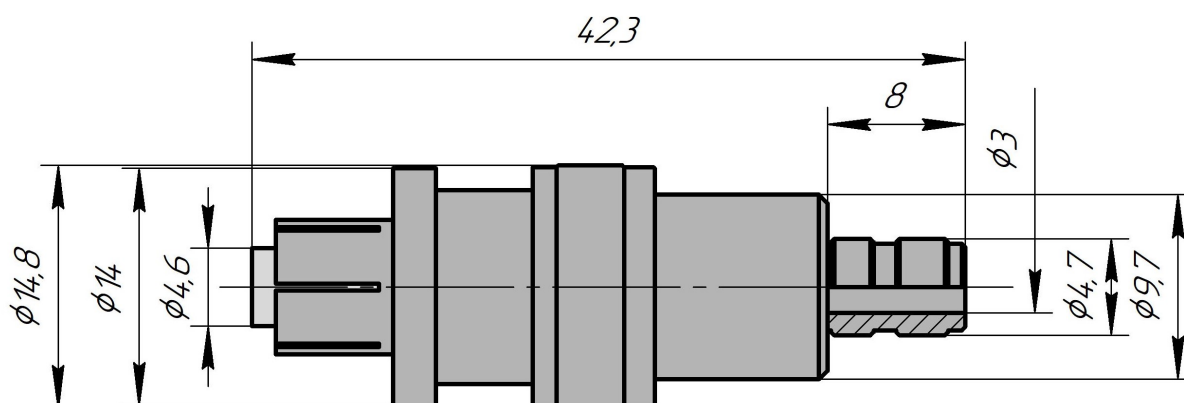


Рисунок 1. Габаритный чертеж штекера SHV 5 кВ