

СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ169



Электрические высоковольтные соединители с рабочим напряжением до 6 500 В предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре. Область применения – в авиационной и ракетно-космической технике

ОПИСАНИЕ:

- Соединители цилиндрические, высоковольтные для объемного монтажа, резьбового сочленения;
- Соединители состоят из блочной (приборной) вилки (розетки) и кабельной розетки (вилки). Корпус блочной вилки с квадратным фланцем с четырьмя отверстиями для крепежа на изделии. Кабельная розетка с резьбовой гайкой и закрытым прямым кожухом с элементами крепления жгута проводов гайкой и прижимом;
- В каждой типоконструкции соединителей установлены по два сигнальных (контрольных) контакта с хвостовиками под пайку. Силовые контакты – извлекаемые. Монтаж силовых контактов осуществляется пайкой, обжимкой.
- Покрытие контактов – серебро, золото;
- Покрытие корпусных деталей – хим. никель;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа, ручной сборки (монтажа) аппаратуры;
- Соединители стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, соответствующих группе унифицированного исполнения 5У по ГОСТ РВ 20.39.414.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические:

1. Сопротивление контактов:

Диаметр контактов, мм	Рабочий ток, А	Сопротивление контактов, не более, МОм
3,5	50	20
5,5	100	1,0
1,5 сигнальный (контрольный)	1	5,0

2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами не менее 5 000 МОм
3. Сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей – не более 5,0 МОм
4. Электрическая прочность изоляции между контактами, контактами и корпусом соединителя:
 - трехконтактного в корпусе 40 – не менее 10,0 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 40 – не менее 10,0 кВ;
 - пятиконтактного в корпусе 40 – не менее 5,0 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 48 – не менее 10,0 кВ;
 - шестиконтактного в корпусе 55 – не менее 10,0 кВ;
 - между контрольными контактами, контрольными контактами и корпусом соединителя – не менее 0,6 кВ
5. Максимальное рабочее напряжение:
 - трехконтактного в корпусе 40 – не более 6,5 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 40 – не более 6,5 кВ;
 - пятиконтактного в корпусе 40 – не более 3,0 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 48 – не более 6,5 кВ;
 - шестиконтактного в корпусе 55 – не более 6,5 кВ;
 - для контрольных контактов – не более 0,25 кВ.

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1 – 5 000 Гц
 - амплитуда ускорения 300 м/с² (30 g)
2. Механический удар:
 - однократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 15 000 м/с² (1500 g)
 - длительность действия 0,1–2 мс;
 - многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 1 500 м/с² (150 g)
 - длительность действия 1–5 мс.

Климатические:

1. Повышенная рабочая температура среды 125 °С (с учетом температуры перегрева)
2. Пониженная рабочая температура среды минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное давление 1,3 · 10⁻⁴ Па (10⁻⁶ мм.рт.ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха 98% при температуре 35 °С

Требования надежности:

1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимых режимах эксплуатации (при температуре соединителя 125 °С с учетом температуры перегрева) не менее 5 000 ч.
2. Количество сочленений – расчленений – 600
3. Гамма – процентный срок сохраняемости – 27 лет