

Генератор электростатических разрядов Zctest EDS 30V

Генератор электростатических разрядов Zctest EDS 30V

Производитель:

Zctest

Цена:

Цена по запросу

Описание

Статическое электричество между телом человека и объектом либо между двумя объектами иногда может достигать десятков тысяч вольт, разряд с таким напряжением может привести к неисправности или даже повреждению цепей электрического и электронного оборудования. EDS 30V – это самый современный высокоавтоматизированный генератор электростатического разряда с выходным напряжением до 30 кВ. Устройство является первым в Китае научно-исследовательским продуктом, в котором разрядный наконечник, а также средства управления с сенсорным экраном интегрированы в генератор электростатического разряда в соответствии с требованиями стандартов ISO 10605 и GB/T 19951. Наличие сенсорного ЖК-экрана обеспечивает простоту и удобство эксплуатации. В генераторе применяются сменные разрядные модули, предусмотрены встроенный термогигрометр, а также программное обеспечение для дистанционного управления, что обеспечивает достоверность всех видов испытаний.

Особенности

- Эргономичный дизайн;
- Сенсорный ЖК-экран;
- Регистрация влажности и температуры, функция защиты;
- Автоматическое переключение полярности;
- Сменные разрядные модули, автоматическая идентификация;
- Встроенная библиотека стандартных тестов;
- Интеллектуальное обнаружение отсутствия воздушного разряда.

Область применения

- Транспортные средства и компоненты.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| Контактный разряд | 200 В - 30 000 В, +/-5% |
| Воздушный разряд | 200 В - 30 000 В, +/-5% |
| Шаг установки напряжения | 100 В |
| Время удержания | >5 с |
| Полярность | +/- |
| Распознавание разрядного модуля | Автоматическое распознавание и индикация на ЖК-экране |
| Температура и влажность | Встроенный термогигрометр с функцией записи и защиты |
| Частота повторения импульсов | Одиночный/ 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 Гц |
| Режим запуска | Ручной и автоматический |
| Счетчик импульсов | 1 - 9999 |
| Разрядные модули | 330 пФ / 2000 Ом 150 пФ / 2000 Ом 330 пФ / 330 Ом 150 пФ / 330 Ом |

| | |
|------------------|---|
| Время нарастания | 0.7 - 1.0 нм |
| Процедура оценки | Испытание контактным разрядом при 20 Гц, оценка контрольных точек тестируемого устройства |

Общие параметры

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Общий вес | Около 12.0 кг |
| Вес разрядного пистолета | Около 2.0 кг |
| Температура окружающей среды | 15°C - 35°C (рабочие условия) |
| Относительная влажность | 30% - 60% (рабочие условия) |
| Атмосферное давление | 86 кПа - 106 кПа |
| Параметры питания | 100 В - 240 В +/-10 %, 50/60 Гц |

Стандартная комплектация

| | |
|-----------------------------|--|
| 1. Разрядный пистолет | Разрядный пистолет и средства управления (1 шт.) |
| 2. Высоковольтный генератор | Блок питания высокого напряжения с программируемым управлением (1 шт.) |

| | |
|---------------------------------|---|
| 3. Стандартные разрядные модули | 330 пФ / 2000 Ом 150 пФ / 2000 Ом 330 пФ / 330 Ом 150 пФ / 330 Ом Съемные разрядные модули. |
| 4. Разрядный наконечник | Наконечник для контактного разряда |
| 5. Разрядный наконечник | Наконечник для воздушного разряда |
| 6. Провод заземления | 2 м |
| 7. Упаковка | Чемодан |
| 8. Документы | Отчет о заводской калибровке и руководство пользователя |

Опции

| | |
|-------------------------|--|
| 1.Разрядный модуль (RC) | 100 пФ/1500 Ом (ЭСР) 150 пФ/150 Ом (ЭСР) 500 пФ/500 Ом (ЭСР) 500 пФ/5000 Ом (ЭСР) 200 пФ/0 Ом (ЭСР) 500 пФ/0 Ом (ЭСР) 500 пФ/100 Ом (ЭСР) Другие модули по запросу. |
|-------------------------|--|

| | |
|--|---|
| 2. Наконечник для воздушного разряда 30 мм 30T-AIR (30 мм) | Для испытаний от 15 кВ до 30 кВ |
| 3. Модуль аккумулятора EDS01 | <p>8*2600 мАч, аккумулятор Ni-MH, время работы около 8 ч при контактном разряде с амплитудой +30 кВ и частотой 1 Гц.</p> <p>Размеры 140 мм x100 мм x 35 мм.</p> <p>Вес 0.5 кг</p> |
| 4. Зарядное устройство | Зарядное устройство для аккумулятора EDS01 |
| 5. Установка для испытаний на электростатический разряд | Заземляющий высоковольтный резистор: 2x470 кОм |
| | Вертикальная плоскость связи: 500 x 500 мм |
| | Горизонтальная плоскость связи: 1600 x 800 мм |
| | Опорная пластина заземления: 2700 x 1800 мм |
| 6. Набор для калибровки ESD ESD-CALA | Используется для калибровки формы сигнала согласно ISO 10605, включает мишень с сопротивлением 2 Ом/4 ГГц, аттенюатор, коаксиальный кабель и руководство пользователя. |

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 7. АТтенюатор JZ602 | Импеданс: 50 Ом Затухание: 20 дБ |
| 8. АТтенюатор JZ603 | Импеданс: 50 Ом Затухание: 30 дБ |