Генератор электростатических разрядов 3ctest EDS 30V

Производитель:
3ctest

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℃ – 35℃ (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	8*2600 мАч, аккумулятор Ni-MH, время работы около 8 ч при контактном разряде с амплитудой +30 кВ и частотой 1 Гц. Размеры 140 мм x100 мм x 35 мм. Вес 0.5 кг
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	
Деревянный испытательный стол: 1600 x 800 x 800 мм, согласно IEC 61000-4-2	
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