

ESD 30N

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ ДО 30 КВ



ESD 30N – ПРЕВОСХОДИТ ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТОВ IEC 61000-4-2 И MIL-STD

Электростатические разряды, возникающие между объектами, могут привести к серьезным неполадкам в работе электронных устройств или даже к выходу из строя чувствительных к электростатическому разряду электронных компонентов систем.

ESD 30N является генератором электростатического разряда, специально разработанным для генерации воздушного и контактного разряда с напряжением до 30 кВ и проведения испытаний на устойчивость к данному виду воздействий.






Имея в своем составе такие уникальные функции, как контроль фактического напряжения разряда, контроль температуры и влажности среды в процессе испытаний, предустановленные уровни и программы испытаний и многое другое, генератор ESD 30N является уникальным и универсальным по своим возможностям прибором.

ESD 30N предназначен для проведения испытаний продукции в соответствии с требованиями IEC 61000-4-2, стандартов MIL, а также прочих стандартов, устанавливающих требования на устойчивость к электростатическому разряду.

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

- > ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 30 КВ ДЛЯ ВОЗДУШНОГО И КОНТАКТНОГО РАЗРЯДА
- > ЧАСТОТА РАЗРЯДА ДО 20 ГЦ
- > ЛЕГКАЯ СМЕНА R/C-МОДУЛЕЙ И РАЗРЯДНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ
- > АККУМУЛЯТОРНОЕ ПИТАНИЕ
- > СЕНСОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- | | |
|---|--|
|  ПРОМЫШЛЕННОСТЬ |  СВЯЗЬ |
|  БЫТОВАЯ ТЕХНИКА |  МЕДИЦИНА |
|  АВИАЦИЯ |  ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЕ |
|  ОБОРОННАЯ ОТРАСЛЬ |  АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАНДАРТЫ

ГОСТ Р /ГОСТ РВ

MIL-STD

ГОСТ Р 51317.4.2-99, IEC 61000-4-2, IEC 61326

ISO 10605, JASO D001-94, SAE J1113-13, SAE J1455

BMW 600 13.0 (Part 2), BMW GS 95002 (1999), DaimlerChrysler DC-10613, DaimlerChrysler DC-10614, Ford ES-XW7T-1A278-AB, Ford ES-XW7T-1A278-AC, GMW 3097, GMW 3097 (2001), GMW 3097 (2004), GMW 3097 (2006), GMW 3100, GMW 3100 (2001), Hyundai/KIA ES 96100-02 (2006), Mazda MES PW 67600, Mercedes AV EMV, Mitsubishi ES-X82010, Nissan 28401 NDS 02, Porsche, PSA B21 7110, Renault 36.00.808/--D, Renault 36.00.808/--E, Renault 36.00.808/--F, Renault 36.00.808/--G, Renault 36-00-808/--H, Smart DE1005B, VW TL 824 66 и т.п.

ДРУГИЕ МОДЕЛИ

СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА

К генераторам электростатического разряда EM TEST относится также модель dito. dito является портативным генератором ЭСР с аккумуляторным питанием, способным генерировать импульс испытательного воздействия до 16 кВ. В данной модели использованы самые новейшие технологии компании EM TEST. Дополненный программным обеспечением esd.control, генератор dito становится полнофункциональной испытательной системой, позволяющей проводить испытания и исследования быстро, легко и в полном соответствии с требованиями и методами стандартов. Функции полного документирования процесса испытаний предоставляют возможность сохранения всех параметров системы и результатов испытаний.

ДОСТОИНСТВА

Удаленное управление генератором при использовании программного обеспечения esd.control осуществляется по интерфейсу GPIB. Программное обеспечение esd.control поддерживает различные процедуры испытаний, позволяет автоматически генерировать протокол испытаний, включающий все необходимые данные, а также предлагает множество дополнительных функций.

Пользователю, предпочитающему ручной режим работы предлагается режим Quick Start для легкого, быстрого и эффективного проведения испытаний по стандартным требованиям без использования программного обеспечения.

АКСЕССУАРЫ

КАЛИБРОВОЧНАЯ МИШЕНЬ CTR 2 ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ ФОРМЫ ИМПУЛЬСА СОГЛАСНО IEC 61000-4-2

Калибровочная мишень CTR 2 совместно с аттенуатором 20 дБ и коаксиальным кабелем образуют калибровочный комплект, предназначенный для верификации формы импульса электростатического разряда в соответствии с требованиями IEC 61000-4-2. Параметры калибровочной мишени приведены в стандарте.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ IEC 61000-4-2

Для организации рабочего места согласно требованиям стандарта компания EM TEST предлагает специально изготовленный стол с горизонтальной плоскостью заземления, вертикальную плоскость, а также комплект заземляющих кабелей.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ESD.CONTROL – БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОСТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

esd.control позволяет проводить полностью автоматизированные испытания на устойчивость к воздействию электростатического разряда в диапазоне до 30 кВ.

Встроенная библиотека стандартов делает проведение испытаний, легким, быстрым и эффективным.

Протокол испытаний включает все настройки и установки согласно требованиям стандартов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

УРОВНИ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Испытательное напряжение	200 В – 30000 В $\pm 5\%$ для контактного разряда
	200 В – 30000 В $\pm 5\%$ для воздушного разряда
Разрешение	шаг 100 В
Время удержания (ВЗ)	Более 5 с

БАЗОВЫЙ БЛОК ESD 30N

Источник высокого напряжения	до 30 кВ постоянного тока
Электропитание	AC 88 В – 250 В DC 12 В – 18 В
Аккумулятор	Примерно 1 час работы; Буферная батарея автоматически подзаряжается при подключении к сети.
Интерфейс	USB для управления генератором ЭСП и для загрузки предварительно запрограммированных программ испытания из esd.control

РАЗРЯДНЫЙ МОДУЛЬ P 30N

Удобный ручной разрядный модуль (пистолет)	
Элементы управления	2 функциональные кнопки и колесо прокрутки
Дисплей	Графический ЖК-дисплей
Испытательные уровни	от 200 В до 30000 В
Полярность	Положительная /Отрицательная, на выбор
Режим разряда	воздушный или контактный разряд, на выбор
Разрядный наконечник	острый и закруглённый в соответствии со стандартом
Индикаторы	Встроенные датчики темпер. и относительной влажности

ЗАПУСК

Одиночный импульс	Генерация одиночного импульса
Повторяющиеся импульсы	Непрерывная подача разрядов; частота до 20 Гц
Счетчик	0 – 9999 для предварительно заданного числа разрядов

ВЫХОД

Импульс контактного разряда	Согласно EN/IEC 61000-4-2; 150 пФ / 330 Ом
Фронт	Согласно EN/IEC 61000-4-2; 0,8 нс $\pm 25\%$
Значение тока первого пика	7,5 А $\pm 15\%$ при 2 кВ 15 А $\pm 15\%$ при 4 кВ 22,5 А $\pm 15\%$ при 6 кВ 30 А $\pm 15\%$ при 8 кВ
Значение тока на 30 нс	4,0А $\pm 30\%$ при 2 кВ 8,0А $\pm 30\%$ при 4 кВ 12,0А $\pm 30\%$ при 6 кВ 16,0А $\pm 30\%$ при 8 кВ
Значение тока на 60 нс	2,0А $\pm 30\%$ при 2 кВ 4,0А $\pm 30\%$ при 4 кВ 6,0А $\pm 30\%$ при 6 кВ 8,0А $\pm 30\%$ при 8 кВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Вес	5,1 кг (ESD 30N базовый блок)
Вес	1,25 кг (P 30N пистолет)
Напряжение питания	115 В / 230 В $\pm 10\%$ -25%, 50/60Гц или DC12 В или 18 В
Предохранители	2 x 0.5АТ

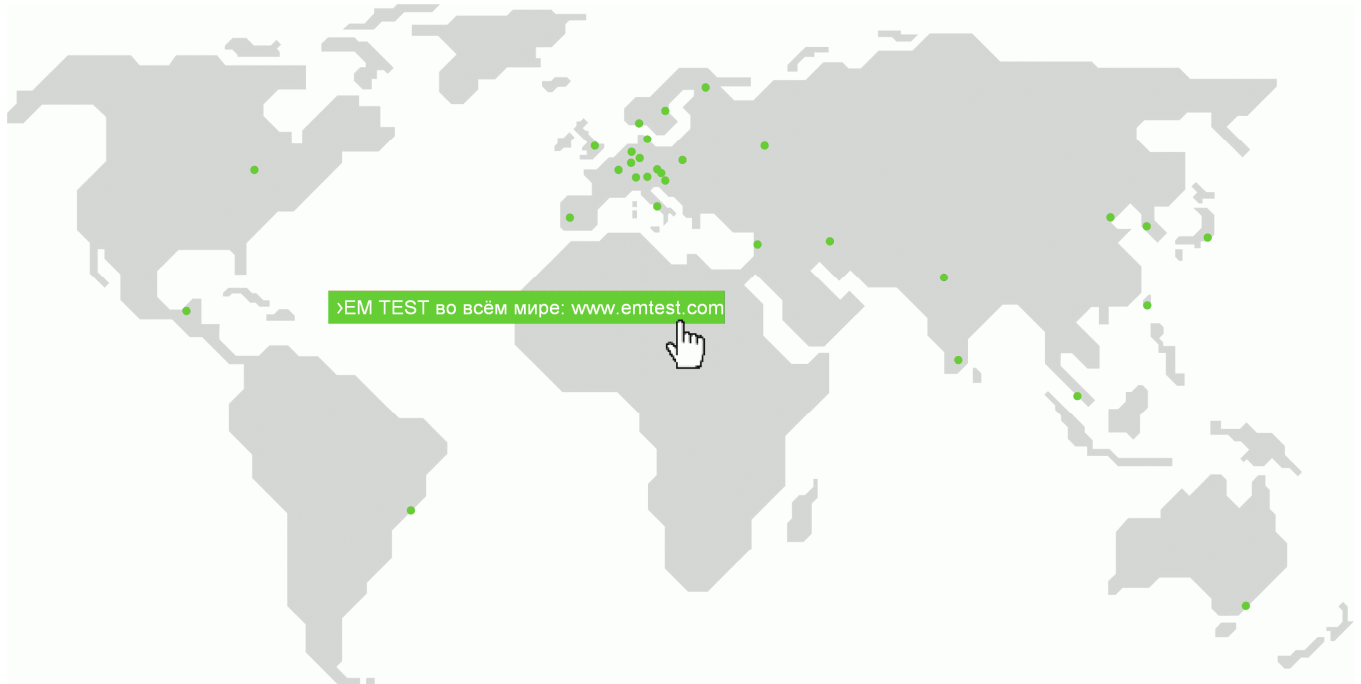
АКСЕССУАРЫ (В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ)

	Разрядные наконечники для воздушного и контактного разряда
	Кабель заземления 2 м
	Сертификат калибровки

ОПЦИИ (НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ)

RCN 1	150 пФ / 330 Ом
RCN 2	150 пФ / 2000 Ом
RCN 3	330 пФ / 2000 Ом
RCN 4	100 пФ / 1500 Ом
RCN 5	330 пФ / 330 Ом
RCN x	R/C модуль по спецификации заказчика
ESDMAG	Насадка для P 30N для генерации магнитного поля
P 30N-30	30 мм разрядный электрод
VCP	Вертикальная плоскость связи
EAS30	Шлейф заземления 2x470 кОм

НАША КОМПЕТЕНТНОСТЬ К ВАШИМ УСЛУГАМ



Информация о возможности поставки, внешнем исполнении и технических данных соответствует состоянию на момент печати данной информации.
Технические данные могут быть изменены без дальнейшего уведомления.