

Техническое Описание



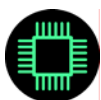
VCS 500M4

Генератор микросекундных импульсов большой энергии

Испытательный генератор VCS 500M4 воспроизводит высоковольтные микросекундные импульсы большой энергии в соответствии с требованиями IEC 61000-4-5 и ГОСТ Р 51317.4.5-99 амплитудой до 4 кВ, 2кА.

Данный вид воздействия применяется также для испытаний телекоммуникационного оборудования в соответствии с Рекомендациями ITU.

- ГОСТ Р 51317.4.5-99
- ГОСТ Р 50649-94
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-9
- ITU K44
- ETS 301489



VCS 500M4

Импульс 1,2/50 мкс	
Напряжение (хол. ход)	160В – 4000В ±10%
Фронт импульса	1,2 мкс ±30%
Длительность импульса по уровню 50%	50 мкс ±20%
Ток (на КЗ)	Макс. 2000 А ±10%
Фронт импульса (на КЗ)	8 мкс ±20%
Длительность импульса по уровню 50% (на КЗ)	20 мкс ±20%
Полярность	Положительная/отрицательная/переменная
Выбор количества импульсов	1 – 30000 или непрерывно
Счетчик импульсов	1 - 1000000

Запуск	
Автоматический	Автоматическая генерация импульсов
Ручной	Ручной запуск, одно воздействие
Внешний	Внешний запуск, одно воздействие
CRO	5 В сигнал запуска для осциллографа
Синхронизация	0° - 360°, разрешение 1°
Период повторения импульсов	1 с – 999 с, определяется напряжением импульса

Выход	
Основной	Высоковольтный разъем на передней панели, Zi=2 Ом, для связи с внешними устройствами связи/развязки
CDN 1-M4	Внутреннее устройство связи/развязки однофазное
Режим ввода	Линия-Линия с импедансом 2 Ом Линия-РЕ с импедансом 12 Ом
Питание ИТС	AC: 250В/16А; 50/60Гц DC: 250В/10А

Измерения	
Напряжение пиковое	4000 В на дисплее
Ток пиковый	2000 А на дисплее

Режимы работы	
Быстрый Старт (Quick Start)	Немедленный запуск генератора; используются уровни воздействий, предустановленные в соответствии со стандартами
Испытательные программы, редактируемые пользователем	1. Изменение полярности после импульсов 2. Изменение напряжения после импульсов на ΔV
Стандартные программы испытаний	1. ГОСТ Р 51317.4.5-99 / IEC 61000-4-5 Уровень 1000 В 2. ГОСТ Р 51317.4.5-99 / IEC 61000-4-5 Уровень 2000 В 3. ГОСТ Р 51317.4.5-99 / IEC 61000-4-5 Уровень 4000 В 4. Скорректированные пользователем стандартные программы испытаний
Сервис	Сервисные функции, установки, выбор процедур

Интерфейс	
Последовательный интерфейс	RS 232, скорость 1200 - 19200
Параллельный интерфейс	IEEE 488, адрес 1 - 30

Безопасность	
Схема безопасности	Контрольный вход (24В dc)
Предупреждающая индикация	При плавающем выходном контакте

Основные технические характеристики	
Габариты	19"/ 3НУ
Вес	20 кг
Напряжение питания	115/230 В +10/-15%
Предохранители	2 x 1АТ

Устройства связи/развязки для цепей питания AC/DC	
CNI 503A	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 16 А
CNI 503A2	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 32 А
CNI 503A3	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 63 А
CNI 503A4	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 100 А
CNV 503	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 16 А
CNV 503S1	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 32 А
CNV 503S2	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 63 А
CNV 503S3	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 100 А

Устройства связи/развязки для сигнальных линий	
CNV 504S1	4 телекоммуникационные линии по Рис.12 IEC 61000-4-5
CNV 504S2	4 сигнальные линии по Рис.11 IEC 61000-4-5
CNV 508S1	8 телекоммуникационных линий по Рис.12 IEC 61000-4-5
CNV 508S2	8 сигнальных линий по Рис.11 IEC 61000-4-5

Импульсное магнитное поле по ГОСТ Р 50649-94	
Система создания магнитного поля	MS 100, до 5000 А/м