

Техническое Описание



OCS 500M6

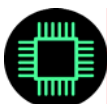
Колебательные затухающие помехи

OCS 500M6 является компактным полнофункциональным испытательным комплексом, предназначенным для проведения испытаний продукции на устойчивость к колебательным затухающим помехам в полном объеме требований стандартов.

Испытательный генератор OCS 500M6 воспроизводит одиночные колебательные затухающие помехи с частотой осцилляции 100 кГц и амплитудой до 6 кВ, и повторяющиеся колебательные затухающие помехи с частотой осцилляции 100 кГц и 1МГц, амплитудой до 2,5кВ.

Устройство связи/развязки входит в состав испытательного генератора.

- ГОСТ Р 51317.4.12-99
- ГОСТ Р 50652-94
- IEC 61000-4-12
- IEC 61000-4-10
- ANSI / IEEE C37.90
- ANSI / IEEE C62.41
- IEC 60255-1



OCS 500M6

Одиночные колебательные затухающие помехи	
Выходной уровень	250В – 6000В ± 10%
Форма импульса (хол. ход)	
Фронт	0,5мкс ± 20%
Частота осцилляции	100кГц ± 20%
Затухание	0.4 < Отношение пика 2 к пику 1 < 1.1 0.4 < Отношение пика 3 к пику 2 < 0.8 0.4 < Отношение пика 4 к пику 3 < 0.8
Импеданс источника	12 Ом и 300 Ом ± 20% 200 Ом для сигнальных линий как часть устройства связи/развязки
Форма импульса (КЗ)	
Фронт	≤ 1 мкс
Частота осцилляции	100кГц ± 20%
	Макс. 500А для импеданса 12 Ом или Макс. 200А для импеданса 30 Ом; Макс. 30А для импеданса 200 Ом, внешний как часть устройства связи/развязки CNV 504M
Полярность	Положительная, отрицательная
Период повторения	От 1 до 60 воздействий в минуту
Повторяющиеся колебательные затухающие помехи	
Выходной уровень	250В – 2500В ± 10%
Форма импульса (хол. ход)	
Фронт	75нс ± 20%
Частота осцилляции	100кГц and 1МГц ± 20%
Затухание	Значение пика 5 > 50% от пика 1 Значение пика 10 < 50% от пика 1
Импеданс источника	200 Ом ± 20%
Полярность	Положительная, отрицательная
Период повторения	Макс. 50/с для 100кГц и Макс 500/с для 1МГц
Длительность воздействия	Минимум 2с
Запуск и синхронизация	
Запуск	Автоматический, ручной, внешний
Синхронизация	0° - 360°, разрешение 1°
Значение периода повторения	В зависимости от типа воздействия
Выход	
Основной	Высоковольтный лабораторный защищенный разъем
Режим ввода	Линия - Линия Линия(и) – Земля (PE)
Питание ИТС	
CDN1-16A	AC: 250В/16А; 50/60Гц DC: 250В/10А
Опции	
CDN3-16A	AC: 3x400В/16А; 50/60Гц DC: 250В/10А
CDN3-32A	AC: 3x400В/32А; 50/60Гц DC: 250В/20А
CRO	5В сигнал запуска для осциллографа
Измерения	
Одиночные колеб. затухающие помехи	Пиковые значения напряжения и тока отображаются на дисплее

Режимы работы	
Быстрый Старт (Quick Start)	Немедленный запуск генератора; используются уровни воздействий, предустановленные в соответствии со стандартами
Испытательные программы, созданные пользователем	Изменение полярности после п импульсов Изменение вида связи после п импульсов Изменение амплитуды напряжения после п импульсов на ΔV Изменение фазового угла после п импульсов на ΔA
Стандартные программы испытаний	1. Уровень 1 – Уровень 4 в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.12-99 2. Испытательные программы, ручное управление и контроль в соответствии с ANSI/IEEE C62.41 3. Магнитное поле в соответствии с ГОСТ Р 50652-94, IEC 61000-4-10 до Уровня 5
Сервис	Сервисные функции, установки, калибровка

Интерфейс	
Последовательный интерфейс	RS 232, скорость 1200 - 19200
Параллельный интерфейс	IEEE 488, адрес 1 - 30
Основные технические характеристики	
Габариты, Вес	19"/ 6НУ прим. 20 кг
Напряжение питания	115/230 В +10/-15%, 50/60 Гц
Предохранители	2 x T4AT (115В) или 2 x T2AT (230В)
Интерфейс	RS 232 и IEEE 488 (GPIB)

Безопасность	
Схема защиты	Вход контроля (24 В dc)
Индикация	Плавающий контакт

Опции	
CNV 503	Устройство связи/развязки для 3х фазных сетей питания, >32А
CNV 504M	4- проводное устройство связи/развязки для сигнальных линий
CNV 508M	8- проводное устройство связи/развязки для сигнальных линий
MS 100	Рамка для создания магнитного поля согласно ГОСТ Р 50652-94, IEC 61000-4-10