

Техническое Описание



TSS 500M10

Генератор микросекундных импульсов большой энергии

- ITU Рекомендации
- FCC part 68 импульс В
- IEC 61000-4-5
- ГОСТ Р 51317.4.5-99

Испытательный генератор TSS 500M10 воспроизводит высоковольтные микросекундные импульсы большой энергии в соответствии с требованиями ITU (International Telecom Union), ГОСТ Р и рекомендациями IEC с амплитудой до 10 кВ.



TSS 500M10

ITU и ETS Рекомендации

Напряжение (хол. ход)	500В – 1000В ±10%
Импульс 1,2/50 мкс	
Фронт tr *	1мкс ± 30%
Длительность импульса td*	50мкс ± 20%
Конденсатор накопления энергии	1мкФ
Импульс 10/700 мкс	
Фронт tr *	6,5мкс ± 30%
Длительность импульса td*	700мкс ± 20%
Конденсатор накопления энергии	20мкФ
Полярность	Положительная, отрицательная или чередование
Счетчик импульсов	1 – 30000 или непрерывно

ГОСТ Р 51317.4.5-99, IEC 61000-4-5

Импульс 10/700 мкс	
Напряжение (хол. ход)	500В – 1000В ±10%
Фронт tr	6,5мкс ± 30%
Длительность импульса td	700мкс ± 20%
Выходной ток на К.З.	12,5 - 250 А для T1-Com или T2-Com
Фронт tr	4мкс ± 30%
Длительность импульса td	300мкс ± 20%
Конденсатор накопления энергии	20мкФ
Импеданс источника	40 Ом (15 Ом генератора и 25 Ом на Tx)
Полярность	Положительная, отрицательная или чередование
Счетчик импульсов	1 – 30000 или непрерывно

Устройство связи

Согласно ИТУ	Для 2 проводников T1 и T2 с 25 Ом каждый
	Для 4 проводников T1,T2,T3,T4 с 25 Ом каждый
Согласно FCC part 68	Для 2 проводников T1 и T2 с 25 Ом каждый
Согласно IEC	Требуется внешнее устройство связи/развязки (опция)

Запуск

Автоматический	Автоматическая генерация импульсов
Ручной	Ручной запуск, одно воздействие
Внешний	Внешний запуск, одно воздействие
CRO	5 В сигнал запуска для осциллографа

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 n импульсов 2. Изменение напряжения после n импульсов на ΔV
Стандартные программы испытаний	В соответствии с выбранными стандартами
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"/ 6НУ
Вес	35 кг
Напряжение питания	115/230 В +10/-15%
Предохранители	2 x T 1AT

Опции

CNV 504S1	4 телекоммуникационные линии согласно рис. 12 IEC 61000-4-5
CNV 508S1	8 телекоммуникационных линий согласно рис. 12 IEC 61000-4-5
CNV 504S5	Устройство связи 4x100 Ом и 2x25 Ом

Конфигурация

T1-M10 *	0,5/700 мкс до 10 кВ
T2-M10 *	100/700 мкс до 10 кВ
	* - заменяет один из стандартных импульсов

* - определение параметров формы сигнала согласно IEC 469-1 в соответствии с IEC 61000-4-5 рассматривается как эквивалентное определению параметров формы сигнала согласно IEC 60-1 для импульса 1,2/50 мкс и CCIT для импульса 10/700 мкс.