

Техническое Описание



TSS 500M4

Генератор микросекундных импульсов большой энергии

Испытательный генератор TSS 500M4 воспроизводит высоковольтные микросекундные импульсы большой энергии в соответствии с требованиями ITU (International Telecom Union), ГОСТ Р, FCC и рекомендациями IEC.

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



TSS 500M4

ITU и ETS Рекомендации

Напряжение (хол. ход)	160В – 4,000В ±10%
Импульс 1,2/50 мкс	
Фронт tr	1.2мкс ± 30%
Длительность импульса td	50мкс ± 20%
Конденсатор накопления энергии	1мкФ
Импульс 10/700 мкс	
Фронт tr	10мкс ± 30%
Длительность импульса td	700мкс ± 20%
Конденсатор накопления энергии	20мкФ
Полярность	Положительная, отрицательная или чередование
Счетчик импульсов	1 – 30000 или непрерывно

FCC part 68 импульс В

Напряжение (хол. ход)	160В – 4,000В ±10%
Фронт tr	9мкс ± 30%
Длительность импульса td	720мкс ± 20%
Выходной ток на К.З.	4 - 100 А
Фронт tr	5мкс ± 30%
Длительность импульса td	320мкс ± 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)	160В – 4,000В ±10%
Фронт tr	10мкс ± 30%
Длительность импульса td	700мкс ± 20%
Выходной ток на К.З.	4 - 100 А
Фронт tr	4мкс ± 30%
Длительность импульса td	300мкс ± 20%
Конденсатор накопления энергии	20мкФ
Полярность	Положительная, отрицательная или чередование
Счетчик импульсов	1 – 30000 или непрерывно

Устройство связи

Согласно ITU	Для 2 проводников T1 и T2 с 25 Ом каждый
	Для 4 проводников T1,T2,T3,T4 с 100 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	IEC 61000-4-5, ГОСТ Р 51317.4.5-99 Уровень 1000 В IEC 61000-4-5, ГОСТ Р 51317.4.5-99 Уровень 2000 В IEC 61000-4-5, ГОСТ Р 51317.4.5-99 Уровень 4000 В FCC part 68 импульс В Уровень 1000В FCC part 68 импульс В Уровень 1500В
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"/ ЗНУ
Вес	20 кг
Напряжение питания	115/230 В +10/-15%
Предохранители	2 x T 1АТ

Опции

CNV 504S1	4 телекоммуникационные линии согласно рис. 12 IEC 61000-4-5
CNV 504S2	4 сигнальные линии согласно рис. 11 IEC 61000-4-5
CNV 508S1	8 телекоммуникационных линий согласно рис. 12 IEC 61000-4-5
CNV 508S2	8 телекоммуникационных линий согласно рис. 11 IEC 61000-4-5