

Техническое Описание



EFT 200B

EFT/ генератор импульсов 3а/3в

Испытание электронных модулей автомобильной электроники для систем с напряжением питания 12В/ 24В или 42В.

Испытательный генератор EFT 200B воспроизводит импульсы 3а/3в в соответствии с требованиями ГОСТ 28751-90, ISO 7637.

Испытательный генератор может использоваться как индивидуальный инструмент или в комбинации со всеми другими испытательными генераторами серии 200.

- ГОСТ 28751-90
- ISO 7637
- SAE J1113
- Спецификации производителей GM, Ford, Chrysler, Mercedes, BMW, VW, PSA, Renault, Fiat.....



Характеристики испытательных воздействий

Напряжение (хол. ход)	25 В - 1,000V ± 10%
Напряжение на 50 Ом	13 В - 500V ± 20%
Импульс	5/100 нс
Фронт tr	5 нс ± 30%
Длительность импульса td на 50 Ом	100 – 200 нс
Длительность импульса td на холостом ходу	100 нс – 200 нс
Импеданс источника	50 Ом ± 20%
Полярность	Положительная (Зв)/Отрицательная (За)

Запуск

Автоматический	Автоматическая генерация импульсов
Ручной	Ручной запуск, одно воздействие
Внешний	Внешний запуск, одно воздействие
Длительность пачек	t4 = 0,1 мс – 999,9 мс
Период следования	t5 = 10 мс – 9999 мс t5 = 9999 мс → Автозапуск t5 = > 9999 мс → Ручной запуск
Частота импульсов	f = 0,1 кГц - 200 кГц t1 = 10 мс – 2мс (время между импульсами)
Сви́пирование частоты	10кГц – 100кГц по спецификации Renault
Длительность испытаний	T = 0:01 мин – 999:59 мин T > 999:59 минут

Выход

Выход сигнала +/- 50 Ом	Защищенный лабораторный разъем Для подключения внешних устройств ввода и емкостных клещей связи
Связь	Емкостная связь на линию питания +
Развязка	Через индуктивность
Питание испытуемого оборудования	Максимум 60 В / 25 А
CRO выход	15 В сигнал для осциллографа; контроль длительности пачек и частоты импульсов

Режимы работы

Быстрый Старт (Quick Start)	Немедленный запуск генератора; используются уровни воздействий, предустановленные в соответствии со стандартами
Испытательные программы, созданные пользователем	1. Созданная пользователем программа испытания 2. Изменение напряжения после T на ΔV 3. Изменение частоты после T на Δf 4. Сви́пирование частоты 5. Изменение длительности пачек после T на Δtd 6. Случайная генерация воздействий 7. Изменение связи после времени T
Стандартные программы испытаний	1. Тестовые программы согласно ГОСТ 28751-90, ISO 7637 2. Степень X до степени Y
Сервис	Сервисные функции, установки, выбор процедур

Интерфейс

Последовательный интерфейс	RS 232, скорость 1200 - 19200
Параллельный интерфейс	IEEE 488, адрес 1 - 30
CN интерфейс	Для контроля CAN 200B

Основные технические характеристики

Габариты	19"/ 3НУ
Вес	10 кг
Напряжение питания	115/230 В +10/-15%
Предохранители	2 x T 1AT

Опции

ACC 200	Емкостные клещи по ГОСТ 29157-91
KW 50	50 Ом пробник для калибровки
KW 1000	1000 Ом пробник для калибровки
6 дБ	6 дБ аттенуатор для импульсов За/Зв
CAN 200B2	Центральное устройство связи, 60В/50А
CAN 200B3	Центральное устройство связи, 60В/100А
CAN 200B4	Центральное устройство связи, 60В/150А
CAN 200B5	Центральное устройство связи, 60В/200А
ISMISO	Управляющее программное обеспечение, включающее библиотеку стандартов и функцию формирования протоколов