

Система для измерения эмиссии переходных процессов от компонентов транспортных средств 3ctest VTE 100

Image not found or type unknown



Производитель:

3ctest

Цена:

Цена по запросу

Описание

Система VTE 100 разработана в соответствии со стандартом ISO 7637-2 и предназначена для измерения кондуктивных помех от компонентов транспортных средств. VTE 100-MS – это стандартное автомобильное реле, которое используется для измерения эмиссии переходных процессов с амплитудой более 400 В, VTE100- ES – полупроводниковый электронный ключ для измерения эмиссии переходных процессов с амплитудой менее 400 В.

Особенности

- Соответствует требованиям ISO 7637-2;
- Ключи ES и MS являются взаимозаменяемыми;
- Испытательное напряжение до 60 В постоянного тока, непрерывный ток до 100 А;
- Время включения/отключения отображается на газоразрядном индикаторе, также предусмотрена индикация автоматического/ручного/внешнего запуска;
- Встроенный резистор R_S с автоматическим подключением;
- Функция предупреждения о перегреве.

Область применения

- Транспортные средства и компоненты.

Технические характеристики

Общие параметры

Параметры питания	АС 110 В/240 В ($\pm 10\%$) 50 Гц /60 Гц
Предохранитель	6 А
Максимальная потребляемая мощность	100 Вт
Напряжение выхода мониторинга ИТС	BNC, 1:1 коаксиальный разъем

Параллельное сопротивление	Внешнее, 10 Ом, 20 Ом, 40 Ом, 120 Ом
Режим запуска	Авто, одиночный, внешний
Выбор режима	Механический ключ, электронный ключ
Заземление	≤10 мм, линия со штекерным соединителем
Максимальное испытательное напряжение	60 В, DC
Максимальный испытательный ток	100 А
Аварийный сигнал по температуре	80 °С
Размеры (Д×Ш×В)	330 мм*320 мм*205 мм (без розетки)
Вес	Около 11 кг
Окружающая температура	15°С-35°С
Относительная влажность	45 % - 75 %
Атмосферное давление	86 кПа - 106 кПа

Параметры эквивалента сети

Частота	0.1 МГц ~ 100 МГц
---------	-------------------

Емкость	0.1 мкФ
Импеданс	5 мкГн 50 Ом, согласно ISO 7637-2
Z_{PA}	< 5 МОм

Параметры VTE 100-ES

Время включения/отключения	0.01 с ~ 99.99 с $\pm(10\% + 10\text{ мс})$
Падение напряжения	< 2 В при 25 А, типичное значение 2.3 В при 100 А
Время переключения	300 нс $\pm 20\%$ на нагрузке 50 мкГн/0.6 Ом
Защита по переходному напряжению	440 В
Размеры (Д×Ш×В)	120 мм*215 мм*155 мм (без розетки)
Вес	Около 3.2 кг

Параметры VTE 100-MS

Время включения/отключения	0.05 с ~ 99.99 с $\pm(10\% + 10\text{ мс})$
Максимальный ток переключателя	100 А

Контакт	Контактный материал из серебра высокой чистоты, без подавления на контактах реле
Размеры (Д×Ш×В)	120 мм*215 мм*155 мм (без розетки)
Вес	Около 1.7 кг

Оptionальный модуль VTE -CAES

Входное напряжение	13.5 В
Температура окружающей среды	15°C - 35°C
Размеры (Д×Ш×В)	520 мм × 520 мм × 590 мм
Вес	Около 16 кг
Калибровочная нагрузка 0,6 Ом и 50 мкГн для проверки характеристик электронного ключа.	

Схема подключения оборудования

Схема подключения

Image not found or type unknown

Принципиальная схема VTE 100. Схема включает два ключа, одно параллельное сопротивление и один эквивалент сети согласно ISO 7637-2.

Стандартная комплектация

- Руководство пользователя,
- испытательный кабель,
- приспособление для калибровки полного сопротивления,
- соединительный вывод,
- провод для передачи данных,
- два предохранителя,
- линия питания,
- стандартная вилка M4