

Компактный генератор переходных процессов Зctest TIS 700х

Компактный генератор переходных процессов Зctest TIS 700х

Производитель:

Зctest

Цена:

Цена по запросу

Описание

Серия генераторов TIS700 позволяет проводить испытания автомобильных компонентов на устойчивость к переходным процессам, включая НИП/быстрые переходные процессы (импульс 3а/3b) и микросекундные импульсные помехи (импульс 1/2а), генераторы также оснащаются встроенным устройством связи/развязки. TIS700 соответствуют требованиям технических условий автопроизводителей, настройка модулей формирования сигналов осуществляется в соответствии с требованиями пользователя. В зависимости от модели номинальный ток встроенного устройства связи может достигать 200 А. Устройство связи можно использовать совместно с модулями серии LDS200, APG и APS. Также предусмотрена возможность объединения различных генераторов в единую испытательную систему через шину данных и их подключение к ПК через Ethernet.

Область применения

- Транспортные средства и компоненты.

Особенности

- 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран на передней панели;
- Встроенный модуль НИП/быстрых переходных процессов;
- Встроенный модуль микросекундных импульсов;
- Соответствие требованиям ISO 7637 JASO SAE NISSAN;
- Встроенное устройство связи 60 В/30 А (включая сброс нагрузки), Максимальный ток до 200 А (200 А по индивидуальному заказу);
- Управление сбросом нагрузки и имитация питания от аккумулятора через CN25;
- Функция измерения напряжения и тока тестируемого устройства и защита от перегрузки по току;

- Функция аварийной остановки;
- Встроенный сетевой выключатель;
- Ethernet, порт RJ45 для удаленного управления, печати и документирования.

Технические характеристики

| Модуль микросекундных импульсов P1 | |
|---|--|
| Испытательное напряжение | 3 – 600 В |
| Полярность | Отрицательная |
| Время нарастания Tr | 0.5 мкс – 1мкс, 1.5 мкс – 3 мкс, без нагрузки |
| Длительность Td | 50 мкс ± 20 %, без нагрузки 12 мкс ± 20 % 2 Ом, согласованная нагрузка 1 мс ± 20 %, без нагрузки 1 мс ± 20 % 50 Ом, согласованная нагрузка 2 мс ± 20 %, без нагрузки 1.5 мс ± 20 % 10 Ом, согласованная нагрузка 0.2 мс ± 20 %, без нагрузки 0.3 мс ± 20 %, без нагрузки 0.5 мс ± 20 %, без нагрузки |
| Сопротивление источника | 2 Ом, 4 Ом, 10 Ом, 20 Ом, 30 Ом, 50 Ом |

| | |
|--|---|
| Количество тестов | 1 - 9999 |
| Порт мониторинга напряжения ИТС | 10:1 |
| Порт мониторинга тока ИТС | 10 А:1 В |
| Период следования импульсов | 0.2 с - 60 с (минимальный период зависит от выходного напряжения) |
| Схема связи | ICC, DCC (50 мкс \pm 20 %, без нагрузки) |
| Модуль микросекундных импульсов P2a | |
| Испытательное напряжение | 3 - 200 В |
| Полярность | Положительная |
| Время нарастания Tr | 0.5 мкс - 1мкс, 1.5 мкс - 3 мкс, без нагрузки |

| | |
|--|---|
| Длительность Td | <p>50 мкс ± 20 %, без нагрузки</p> <p>12 мкс ± 20 % 2 Ом, согласованная нагрузка</p> <p>1 мс ± 20 %, без нагрузки</p> <p>1 мс ± 20 % 50 Ом, согласованная нагрузка</p> <p>2 мс ± 20 %, без нагрузки</p> <p>1.5 мс ± 20 % 10 Ом, согласованная нагрузка</p> <p>0.2 мс ± 20 %, без нагрузки</p> <p>0.3 мс ± 20 %, без нагрузки</p> <p>0.5 мс ± 20 %, без нагрузки</p> |
| Сопrotивление источника | 2 Ом, 4 Ом, 10 Ом, 20 Ом, 30 Ом, 50 Ом |
| Количество тестов | 1 - 9999 |
| Порт мониторинга напряжения ИТС | 10:1 |
| Порт мониторинга тока ИТС | 10 А:1 В |
| Период следования импульсов | 0.2 с - 60 с (минимальный период зависит от выходного напряжения) |
| Схема связи | ICC, DCC |
| <p>Модуль быстрых переходных процессов, импульс 3а / 3б</p> | |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Испытательное напряжение | 25 - 700 В | |
| Полярность | Импульс Зв положительная, Импульс За отрицательная | |
| Время нарастания Tr | 5 нс ± 30 % на нагрузке 50 Ом 5 нс ± 30 % на нагрузке 1000 Ом | |
| Длительность Td | 150 нс - 45 / + 45 нс на нагрузке 50 Ом 150 нс - 45 / + 45 нс на нагрузке 1000 Ом | |
| Сопротивление источника | 50 Ом | |
| Количество импульсов | 1 - 200 | |
| Период пачек импульсов | 50 мс - 999 мс | |
| Частота импульсов | 0.1 кГц - 200 кГц | |
| Длительность теста | 1 с - 50000 с | |
| Схема связи | ССС, DСС | |
| Выход | Прямой ввод | Коаксиальный выход 50 Ом (для подключения емкостных клещей связи) |

Общие параметры

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Параметры питания | АС 110/220 В, $\pm 10\%$, 45 - 65 Гц | |
| Температура окружающей среды | 15°C - 35°C | |
| Относительная влажность | 35 % - 85 % (без конденсации) | |
| Размеры | Выходной ток 30 А: 4U | |
| | Выходной ток 60 А и 100 А: 6U | |
| | Выходной ток 200 А: 8U | |
| Вес | Около 20 кг | |
| Запуск | Автоматический, ручной | |
| Схема связи | Встроенное УСР 60 В/30 А, ток до 200 А | |
| Вход | Питание ИТС | Напряжение постоянного тока от APS, APG или другого источника постоянного тока |
| | Импульс 5,7 | Сеть TIS 700 с наложением импульса 5 и импульса 7 |
| Выход | Вход LDS200 | Выходной порт тестируемого устройства |

| | |
|--------------------|--|
| Коаксиальный выход | Для подключения емкостных клещей связи согласно ISO 7637-3 |
|--------------------|--|

| Модели | |
|---------------|-----------------------|
| TIS 700 | УСР: Макс. 60 В/30 А |
| TIS 700-60 | УСР: Макс. 60 В/60 А |
| TIS 700-100 | УСР: Макс. 60 В/100 А |
| TIS 700-200 | УСР: Макс. 60 В/200 А |

Обозначение устройств серии TIS

Обозначение устройств

Image not found or type unknown

| Опции | Основные параметры |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Индуктивные клещи связи BCIP - 300 | Диапазон частот: 10 кГц – 200 МГц |

| | | |
|---|--|-------------------|
| 2. Калибровочное приспособление BCICF - 400 | Диапазон частот: DC - 400 МГц Волновое сопротивление: 50 Ом | |
| 2. Конденсатор связи DCP - 100N | Выдерживаемое напряжение: 200 В Емкость: 100 нФ | |
| 3. Конденсатор связи DCP-100P | Выдерживаемое напряжение: 200 В Емкость: 100 пФ | |
| 4. Калибровочное сопротивление PVK | Модель | Сопротивление, Ом |
| | PVK 05 | 0.5 |
| | PVK 1 | 1 |
| | PVK 2 | 2 |
| | PVK 4 | 4 |
| | PVK 10 | 10 |
| | PVK 20 | 20 |
| | PVK 30 | 30 |
| | PVK 50 | 50 |

| | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|
| 5. Емкостные клещи связи В - EFTC | Емкость связи | 100 пФ - 200 пФ |
| | Импульсное напряжение | DC 5 кВ 1.2 / 50 мкс |
| | Диаметр кабеля | 4 - 40 мм |
| | Размеры | 1350×150×300 мм |
| | Вес | 11 кг |
| 6. Программное обеспечение | <p>AUTO Lab</p> <p>Поддержка Windows XP, Windows7 и новых версий операционной системы, удобство эксплуатации, возможность определения программы испытаний, стандартная библиотека;</p> <p>Автоматическая/ручная идентификация подключенного оборудования, функция автоматической настройки;</p> <p>Формирование отчетов об испытаниях с применением пользовательских шаблонов.</p> | |

Схема подключения оборудования

Схема подключения

Image not found or type unknown

Стандартная комплектация

- Генератор,
- руководство пользователя,
- отчет о проверке,
- гарантия,
- испытательные кабели,
- шнуры питания,

- шнуры питания ИТС,
- кабели заземления