

Компактный генератор переходных процессов Зctest TIS 700x



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 3a/3b) и микросекундные импульсные помехи (импульс 1/2a), 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	<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 (50 мкс ± 20 %, без нагрузки)
Модуль микросекундных импульсов P2a	

Испытательное напряжение	3 – 200 В
Полярность	Положительная
Время нарастания T_r	0.5 мкс – 1мкс, 1.5 мкс – 3 мкс, без нагрузки
Длительность T_d	50 мкс \pm 20 %, без нагрузки 12 мкс \pm 20 % 2 Ом, согласованная нагрузка 1 мс \pm 20 %, без нагрузки 1 мс \pm 20 % 50 Ом, согласованная нагрузка 2 мс \pm 20 %, без нагрузки 1.5 мс \pm 20 % 10 Ом, согласованная нагрузка 0.2 мс \pm 20 %, без нагрузки 0.3 мс \pm 20 %, без нагрузки 0.5 мс \pm 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
Модуль быстрых переходных процессов, импульс 3а / 3б	
Испытательное напряжение	25 – 700 В
Полярность	Импульс 3б положительная, Импульс 3а 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

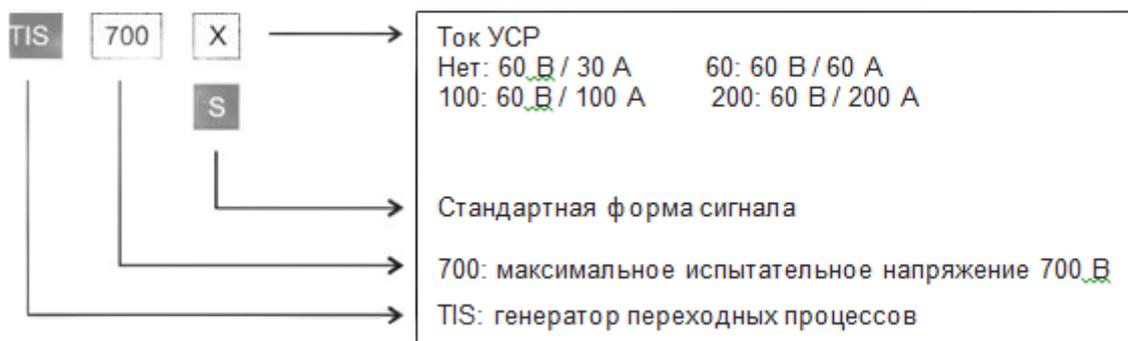
Длительность теста	1 с - 50000 с	
Схема связи	ССС, DCC	
Выход	Прямой ввод	Коаксиальный выход 50 Ом (для подключения емкостных клещей связи)

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	

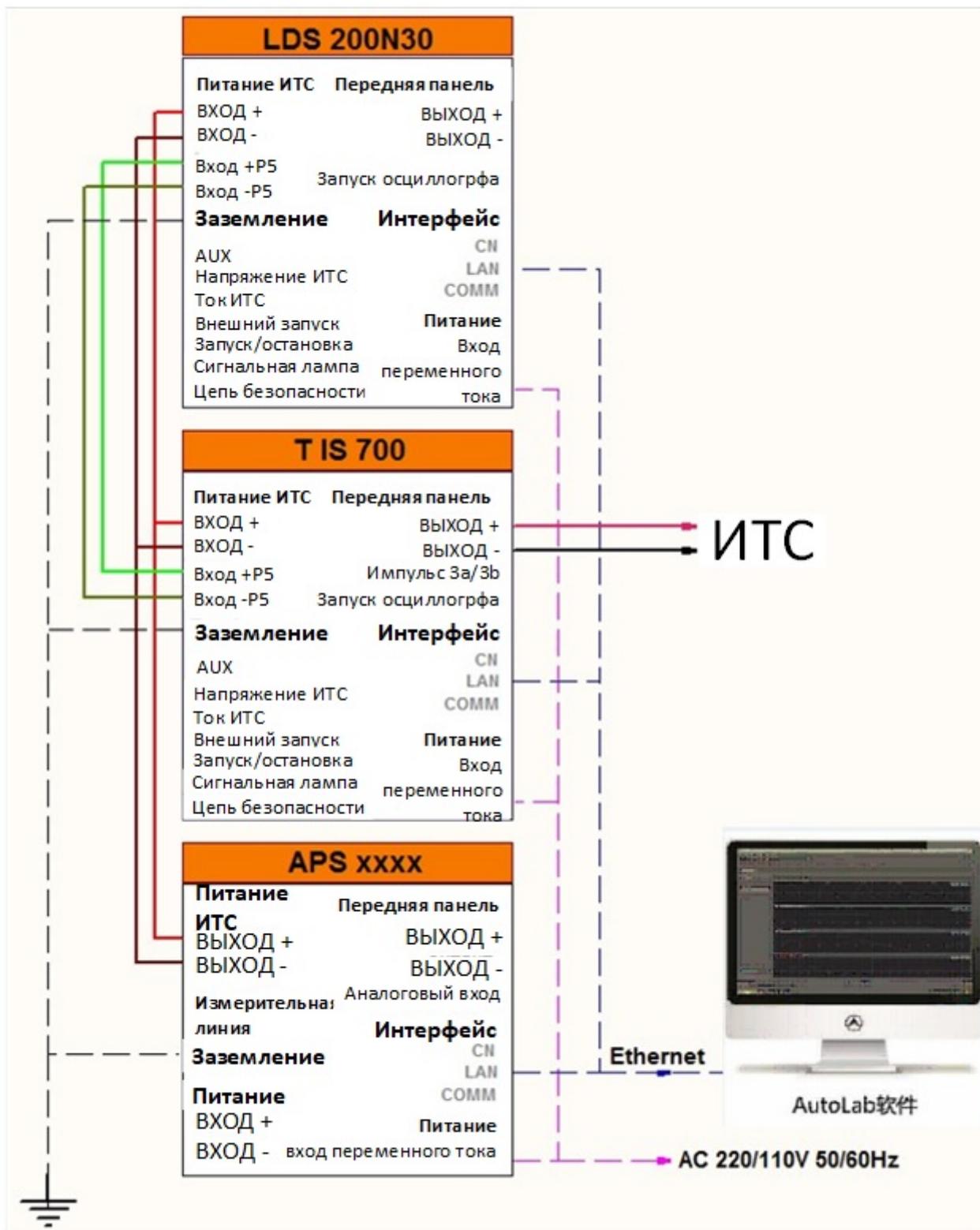
Обозначение устройств серии TIS



Опции	Основные параметры	
1. Индуктивные клещи связи ВСIP - 300	Диапазон частот: 10 кГц - 200 МГц	
2. Калибровочное приспособление ВСICF - 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; Формирование отчетов об испытаниях с применением пользовательских шаблонов.</p>	

Схема подключения оборудования



Стандартная комплектация

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

- шнуры питания ИТС,
- кабели заземления