

Четырёхквadrантный генератор перепадов напряжения, имитатор питания от аккумулятора и источник постоянного напряжения **3ctest серия APSxxD**

Четырёхквadrантный генератор перепадов напряжения, имитатор питания от аккумулятора

Производитель:

3ctest

Цена:

Цена по запросу

Описание

Устройства серии APS xxD построены на базе четырехквadrантного биполярного усилителя, который способен генерировать провалы, кратковременные прерывания и колебания напряжения, а также обеспечивает имитацию различных изменений напряжения на жгутах проводов. Генератор может применяться для имитации питания от аккумуляторной батареи и в качестве источника постоянного напряжения, что позволяет использовать устройства серии APS xxD вместо аккумулятора при выполнении испытаний в лаборатории. Генераторы серии APS xxD позволяют формировать импульсы 2b и 4, синусоидальный шум и другие сложные сигналы, благодаря чему отлично подходят для проведения испытаний на устойчивость к кондуктивным переходным процессам в соответствии со стандартами ISO 7637/16750. Устройства серии APS xxD могут имитировать ряд сигналов в линии аккумуляторного питания в соответствии с международными стандартами и стандартами автопроизводителей. Генератор также является мощным источником постоянного тока, который обеспечивает питание тестируемого устройства во время испытаний на устойчивость к импульсам переходных процессов, поддерживается все четыре категории напряжения питания (48 В, 42 В, 24 В и 12 В).

Особенности

- 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- Четырёхквadrантный биполярный усилитель;
- Автоматическая компенсация падения напряжения;
- Встроенные модули генерации сигналов;
- Испытательное напряжение до 80 В;

- Мощный источник постоянного напряжения;
- Полоса пропускания до 300 кГц;
- Испытательный ток до 100 А;
- Высокая нагрузочная способность по импульсному току;
- Низкое выходное сопротивление;
- Усиление внешнего входного сигнала;
- Соответствует требованиям ISO 16750-2 в части испытаний на устойчивость к изменениям напряжения, а также требованиям ISO 7637-2 (импульсы 2b и 4).
- Возможность программирования процедуры тестирования для имитации сигналов различной формы;
- Имитация различных форм сигналов в линии источника питания, например, наложение шумов;
- Порт Ethernet и RJ45 для удаленного управления с ПК, документирования и печати отчетов об испытаниях.

Область применения

- Транспортные средства и компоненты;
- Авионика;
- Военное оборудование;
- Средства связи.

Общие параметры

Выходное напряжение	Макс. 80 В
Выходной ток	Макс. 100 А
Вход аналогового сигнала	BNC
Измерительный вход	BNC
Импеданс источника	10 мОм ~ 200 мОм либо без внутреннего сопротивления

Разрешающая способность компенсации напряжения	± 0.1 В
Максимальное компенсированное напряжение	4 В
Отклонение напряжения	>90%, время восстановления <10 мкс
Колебания напряжения	$U_r < 0,2$ В (пик.), мин. частота: 400 Гц
Время нарастания	< 3 мкс
Выходной синусоидальный сигнал	Частота до 300 кГц (в зависимости от V_{pp} и выходного тока сигнала)
Вход внешнего сигнала	0 ~ ± 10 В
Выход	Питание тестируемого устройства: сильноточный разъем
Порт передачи данных	ЛВС Ethernet и RJ45
Коэффициент масштабирования внешнего сигнала	1:10
Напряжение питания	АС 220 В, $\pm 10\%$, 45 Гц – 65 Гц
Окружающая температура	15°C ~ 35°C

Размеры	APS 60xxD:19"/8U APS 80xxD:22U
Вес	Около 40 кг

Опции

<p>1. Программное обеспечение для управления с ПК (AUTO Lab)</p> <p>Поддержка Windows XP и Windows 7; удобство эксплуатации; современный и интуитивно понятный интерфейс; Возможность выполнения последовательности испытаний посредством применения различных рабочих функций и стандартной библиотеки.</p> <p>Возможность определения пользовательских сигналов, которые отсутствуют в стандартной библиотеке.</p> <p>Возможность автоматического или ручного распознавания испытательного оборудования, подключенного к AUTO Lab, функция автоматической настройки.</p> <p>Гибкая функция формирования отчетов об испытаниях с применением пользовательских шаблонов.</p>
<p>2. Выходное напряжение 40 В.</p>
<p>3. По требованию заказчика доступны другие уровни отрицательного напряжения (кроме D, E, F, G, H, I).</p>

Технические характеристики

APS 60E10D+DCP 60E10D	
Выходное напряжение	-15 В – +60 В

Выходной ток	Макс. 10 А, непрерывный
Пиковый ток	20 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 60F20D+DCP 60F20D

Выходное напряжение	-20 В - +60 В
Выходной ток	Макс. 20 А, непрерывный
Пиковый ток	40 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 60E30D+DCP 60E30D

Выходное напряжение	-15 В - +60 В
Выходной ток	Макс. 30 А, непрерывный
Пиковый ток	60 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 60F30D+DCP 60F30D AC110V

Выходное напряжение	-20 В - +60 В
Выходной ток	Макс. 30 А, непрерывный
Пиковый ток	60 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 80E10D

Выходное напряжение	-15 В - +80 В
Выходной ток	Макс. 10 А, непрерывный
Пиковый ток	20 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 80F20D

Выходное напряжение	-20 В - +80 В
Выходной ток	Макс. 20 А, непрерывный
Пиковый ток	40 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 80E30D

Выходное напряжение	-15 В - +80 В
Выходной ток	Макс. 30 А, непрерывный
Пиковый ток	60 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 80E50D

Выходное напряжение	-15 В - +80 В
Выходной ток	Макс. 50 А, непрерывный
Пиковый ток	100 А в течение 200 мс
Диапазон частот	DC - 150 кГц

APS 80F100D

Выходное напряжение	-20 В - +80 В
Выходной ток	Макс. 100 А, непрерывный
Пиковый ток	200 А в течение 200 мс

Диапазон частот	DC - 150 кГц
-----------------	--------------

Обозначение:

Обозначение

Image not found or type unknown

*) Для ряда тестируемых устройств (например, моторного оборудования, вытяжных вентиляторов, стеклоочистителей, кондиционеров и т. д.) или ИТС с большой емкостью характерны высокие пусковые токи. Пусковой ток может более чем в 3-10 раз превышать значение тока рабочего режима. Для измерения значения рабочего тока и выбора соответствующего генератора из линейки APS пользователи могут использовать токоизмерительные устройства Zctest серии СТМ.

**) Серия APGxx

Диапазон однополярного выходного напряжения APS от 0 до 60 В, диапазон выходного тока от 0 до 400 А. Максимальная частота выходного синусоидального сигнала 30 кГц; Номинальная мощность достаточно велика для охвата большинства задач в области испытаний.

Серия APSxx

Диапазон однополярного выходного напряжения APS от 0 до 60 В, диапазон выходного тока от 0 до 30 А. Максимальная частота выходного синусоидального сигнала 30 кГц.

Серия APSxxD - четырехквadrантный источник питания. Максимальное напряжение 80 В. Позволяет проводить испытания в системах питания с напряжением 48 В. Максимальная частота выходного синусоидального сигнала до 300 кГц.

Схема подключения

Image not found or type unknown

Стандартная комплектация

- Испытательный кабель,
- кабель питания,
- провод заземления,
- предохранитель
- руководство по эксплуатации