

Генератор перепадов напряжения, имитатор питания от аккумулятора и источник постоянного напряжения Zctest серия APGxx

Image not found or type unknown



Производитель:

Zctest

Цена:

Цена по запросу

Описание

Генераторы серии APGxx можно использовать для имитации питания от аккумуляторной батареи и в качестве источника постоянного напряжения. Во время проведения испытаний в лаборатории устройства серии APGxx могут применяться вместо автомобильного аккумулятора. Генераторы подходят для проведения испытаний на устойчивость к импульсам 2b и 4, формирования синусоидальных шумов и реализации других сложных изменений напряжения. Это экономически эффективное решение для замены приборов серии APSxx при работе с медленно изменяющимися сигналами и высокими токами. Устройства серии APGxx 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 четыре категории напряжения питания (48 В, 42 В, 24 В и 12 В). В зависимости от модели и решаемой задачи испытательное напряжение может достигать 60 В, а ток – 300 А.

Особенности

- 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- Испытательный ток до 300 А;
- Однополярный выход;
- Мощный источник напряжения постоянного тока;
- Высокая нагрузочная способность по импульсному току;
- Импульсы 2b и 4 согласно ISO 7637-2;
- Испытания на устойчивость к изменениям напряжения согласно ISO 16750-2;
- Возможность программирования процедуры тестирования для имитации сигналов различной формы;
- 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.

Технические характеристики

Выходное напряжение	0 – 60 В
Разрешение по напряжению	± 0.2 В
Выходной ток	Макс. 400 А, 500 мс
Полное сопротивление источника	< 10 мОм
Отклонение напряжения	< 1 В (резистивная нагрузка, включая импульсный ток), восстановление до 63% от максимальной амплитуды в течение 100 мкс
Колебания напряжения	$U_r < 0.2$ В (пик), частота: 400 Гц
Время нарастания	< 100 мкс (резистивная нагрузка)
Выход синусоидального сигнала	Частота до 30 кГц
Выход питания ИТС	Сильноточный разъем
Линия связи	LAN Ethernet RJ45
Напряжение питания*	220 В переменного тока ± 10 %, 45 – 65 Гц

Вспомогательное напряжение питания	380 В переменного тока $\pm 10\%$ (22U, 35U)
*Параметры блока питания должны быть приведены в заказе	
Температура	15 °C - 35 °C
Относительная влажность	35 % - 85 % (без конденсации)
Программное обеспечение (опционально)	Управляющее программное обеспечение AUTO Lab с WIN XP и WIN7. Позволяет формировать пользовательские программы тестирования. Обеспечивает идентификацию подключенных устройств и их автоматическую настройку. Также предусмотрена функция формирования отчетов об испытаниях.

Доступные модели

Модель	Параметры	Размеры
APG40C40	Номинальное напряжение 40 В, 40 А, макс: 60 А 500 мс	19 дюймов /8U
APG40C60.1	Номинальное напряжение 40 В, 60 А, макс: 60 А, непрерывный	19 дюймов /8U
APG40C60.2	Номинальное напряжение 40 В, 60 А, макс: 120 А 500 мс	19 дюймов /22U

APG40C60.3	Номинальное напряжение 40 В, 60 А, макс: 160 А 500 мс	19 дюймов /22U
По запросу максимальный ток при напряжении 40 В может достигать значения 400 А.		
APG60C40	Номинальное напряжение 60 В, 40 А, макс: 80 А 500 мс	19 дюймов /22U
APG60C60	Номинальное напряжение 60 В, 60 А, макс: 80 А 500 мс	19 дюймов /22U
APG60C80	Номинальное напряжение 60 В, 80 А, макс: 150 А 500 мс	19 дюймов /22U
APG60C100	Номинальное напряжение 60 В, 100 А, непрерывный	19 дюймов /22U
APG60C100.1	Номинальное напряжение 60 В, 100 А, макс: 150 А 500 мс	19 дюймов /22U
APG60C100.2	Номинальное напряжение 60 В, 100 А, макс: 200 А 500 мс	19 дюймов /22U
APG60C200	Номинальное напряжение 60 В, 200 А, непрерывный	19 дюймов /22U
APG60C300	Номинальное напряжение 60 В, 300 А, непрерывный	19 дюймов /35U

По запросу максимальный ток при напряжении 60 В может достигать значения 400 А.

Комплект оборудования

Генератор, испытательный кабель, кабель питания, предохранитель отчет о заводских испытаниях, гарантия и руководство пользователя.

Обозначение:

Обозначение

Image not found or type unknown

Серия APG – генераторы перепадов напряжения большой мощности с током до 300 А, импульсным током 400 А, частотой сигнала до 30 КГц.

*) 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

Схема подключения

Image not found or type unknown