

Источники питания постоянного тока Agilent Technologies

Компания Agilent Technologies представила непрограммируемые источники питания постоянного тока с одним выходом серии U8000. Фактически эти приборы представляют собой недорогую версию популярных источников серии Agilent E3600. Кроме невысокой цены, эти источники питания постоянного тока могут похвастаться превосходным набором функций, которые обычно встречаются только в дорогостоящих программируемых моделях. Обладая мощностью в диапазоне от 90 до 150 Вт, они подходят для широкого применения в производстве электронных устройств и являются экономичным и надежным решением для образовательных учреждений.

Приборы серии U8000 имеют встроенную схему защиты от перенапряжения и перегрузки по току, которая обеспечивает надежную защиту тестируемого устройства. Собирая схему тестирования,

пользователь может сохранять в памяти и восстанавливать до трех наборов настроек источника питания, что сводит к минимуму ручные операции и повышает эффективность. Также приборы этой серии обладают повышенной нагрузочной способностью, быстро реагируют на переходные процессы и обладают низким уровнем выходного шума.

Кроме того, серия приборов Agilent U8000 имеет функции защиты, редко встречающиеся в стандартных источниках питания. Например, предусмотрен замок клавиатуры передней панели, который предотвращает ошибки измерения, вызванные случайными или неавторизованными действиями. В качестве другого примера можно привести механический замок, фиксирующий прибор на месте установки, что особенно полезно в условиях производства и в учебных лабораториях.



«Источники питания Agilent отличаются надежностью, качеством и превосходными характеристиками, они всегда считались изделиями высшего класса», — заявил Ее Хуэй-Син, вице-президент департамента приборов общего назначения компании Agilent. «С появлением новой серии U8000 заказчики получат высококачественный, гибкий источник питания по привлекательной цене».

Информация предоставлена компанией Agilent Technologies

Новое семейство модульных приборов на базе шины USB компании Agilent Technologies

Компания Agilent Technologies представила новое семейство приборов экономкласса на базе шины USB с гибкой настройкой и быстрым подключением. Приборы предназначены для функционального тестирования электроники и диагностики неисправностей. Семейство компактных приборов Agilent U2700A включает осциллографы, функциональный генератор, источник сигнала/измерительный модуль и коммутационную матрицу, выполненные в универсальном конструктиве, позволяющем создавать компактные решения.

Отличительной чертой семейства U2700A является модульная конструкция и возможность автономной работы. Каждое устройство может использоваться как автономный прибор или устанавливаться в соответствующие корпуса вместе с другими модулями. Корпус обеспечивает синхронизацию всех установленных модулей в режиме ведущий/ведомый, в том числе и модулей с разной функциональностью (за исключением коммутационной матрицы). Поскольку система легко расширяется путем простого добавления модулей, начальные затраты совсем невелики.

«В условиях современного промышленного рынка и рынка образовательных услуг, отличающихся высоким уровнем конкуренции, приборы по доступной цене дают существенное преимущество», — заявил Ее Хуэй-Син, вице-президент департамента приборов общего



назначения компании Agilent. «Наше семейство модульных приборов на базе шины USB обладает гибкостью, необходимой для оперативного изменения конфигурации в соответствии с изменяющимися требованиями измерений — просто, быстро и недорого».

Пакет программ для управления модульными приборами Agilent обладает простой и понятной стандартной конфигурацией с графическим интерфейсом и легкодоступными функциями, позволяющими выполнять измерения без дополнительного программирования. Прилагаемые драйверы IVI позволяют, при необходимости, программировать на языках Agilent VEE, C#, C++ и Microsoft(r) Visual Basic, LabVIEW.

Серия Agilent U2700A включает пять приборов:

- Модульные USB-осциллографы U2701A на 100 МГц и U2702A на 200 МГц с частотой дискретизации до 1 Г выборок/с облегчают диагностику неисправностей, позволяя, например, исследовать последовательность подачи питания на схему и измерять пусковые токи и частоту.
- Модульный функциональный генератор U2761A с интерфейсом USB с диапазоном до 20 МГц, способный генерировать синусоиду, меандр, треугольник, импульсы, пилу, экспоненту, модулированные сигналы и сигналы произвольной формы для диагностики и функционального тестирования электронного оборудования.
- Трехканальный модульный источник сигналов/измерительный модуль U2722A с интерфейсом USB,

предлагающий четырехквadrантный источник сигналов и измерительные функции для параметрического тестирования, включая измерение в контрольных точках, подачу и измерение тока и напряжения, а также измерение сопротивления.

- Модульная коммутационная матрица U2751A с интерфейсом USB размером четыре на восемь, двухпроводная 32-канальная — обеспечивает дополнительные контрольные точки для функционального тестирования. Основные характеристики включают взаимное проникновение каналов менее -30 дБ на частоте 45 МГц и вносимые потери всего 4,5 дБ (с блоком зажимов U2922A).

Информация предоставлена компанией Agilent Technologies

Портативные анализаторы спектра реального времени Tektronix

Полная линейка анализаторов спектра с технологией DPX™ пополнилась новыми портативными моделями SA2600 и H600

Компания Tektronix, Inc. объявила о выпуске нового портативного анализатора спектра реального времени SA2600, использующего технологию DPX™ с применением высокопроизводительного процессора быстрой обработки спектров сигналов, которая позволяет получать живое представление радиочастотного спектра. Также технология DPX используется в портативном анализаторе H600 «RF Hawk». Эти два прибора логически завершили линейку анализаторов спектра реального времени с поддержкой DPX, предназначенных для использования как в полевых условиях, так и в составе измерительных стендов.

«Новые анализаторы спектра компании Tektronix, работающие в реальном масштабе времени, обеспечивают характеристики настольного прибора в портативном устройстве, особенно удобном для решения проблем, создаваемых цифровыми радиочастотными технологиями от WiFi до WiMAX, UWB и UMTS», — сказал Боб Хейберт, генеральный менеджер отдела приборов для полевых беспроводных измерений компании Tektronix. «Новые портативные анализаторы спектра SA2600 и H600 расширяют сферу применения технологии DPX, позволяя использовать ее в широком диапазоне полевых беспроводных измерений. Эти приборы помогут нашим потребителям обнаруживать помехи и наносить на карту источники сигналов в самых разных условиях как внутри помещений, так и за их пределами».

Портативный анализатор спектра SA2600 с автономным питанием, диапазоном частот от 10 кГц до 6,2 ГГц, полосой реального времени 20 МГц и средним уровнем собственных шумов (DANL) –153 дБм не уступает по своим характеристикам настольным ана-



лизаторам спектра. Обладая скоростью обработки спектра, в 100 раз превышающей скорость работы любого свипирующего анализатора других производителей, анализаторы SA2600 и H600 обеспечивают 100% вероятность захвата переходных процессов длительностью всего 500 мкс (для SA2600) и 125 мкс (для H600).

Анализаторы SA2600/H600 предназначены для выполнения измерений в полевых условиях. Эти новые модели сочетают в себе высококачественный анализатор спектра с интуитивно понятным интерфейсом пользователя, позволяя быстро и просто классифицировать и пеленговать как аналоговые, так и цифровые РЧ сигналы. Интерфейс пользователя с сенсорным экраном специально ориентирован на повышение производительности в полевых условиях и упрощение навигации. В то время как другим приборам может потребоваться автономная обработка результатов в картографической программе с GPS, анализаторы SA2600/H600 оборудованы встроенными средствами GPS и картографии, позволяющими более эффективно определять положение источников помех.

Информация предоставлена компанией Tektronix