

НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT TECHNOLOGIES

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МОДУЛИ ПИТАНИЯ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СЕРИИ N6700

Компания Agilent Technologies представила два новых прибора семейства модульных систем источников питания (MPS) серии N6700 – модуль источника питания постоянного тока для мобильных терминалов N6783A-MFG и модуль заряда/разряда аккумуляторных батарей N6783A-BAT.

На начальных стадиях проектирования инженеры могут определить параметры аккумуляторной батареи, которая будет использоваться в конечном изделии. На всех этапах разработки они могут использовать источник питания/измерений N6783A для измерения параметров разряда батареи. Наконец, когда проект завершен и передается в производство, в системе серийного тестирования готовой продукции также может быть использован модульный источник питания для тестирования готовых мобильных устройств.

Модуль N6783A-MFG представляет собой источник питания, выполняющий также измерительные функции. Он разработан специально для решения задач, возникающих при производстве мобильных устройств с питанием от батарей. Это модификация серии источников постоянного тока Agilent 66300 для мобильных устройств с удвоенным количеством выходов (до четырех выходов в корпусе высотой 1U) и с современными интерфейсами ввода/вывода (USB, LAN и GPIB в стандартной конфигурации). Источник обладает отличными динамическими характеристиками, обеспечивая стабильное напряжение на нагрузке даже во время переходных процессов в тестируемом устройстве. Это максимально увеличивает пропускную способность тестовой системы, так как исключаются случайные отключения устройств из-за значительных провалов напряжения, возникающих, например, при использовании неспециализированного источника питания.



**Модуль источника
питания N6783A-BAT**

Модуль N6783A-BAT может также использоваться для достижения определенных значений параметров питания при тестировании мобильных устройств с помощью возможностей по заряду или разряду тестируемых аккумуляторов. Это позволяет инженерам-конструкторам определить пределы работоспособности их разработок при различных уровнях заряда. N6783A-BAT может быть применен для заряда/разряда аккумуляторов. Для расширенного анализа разряда батареи и эмуляции батареи следует использовать двухквандрантный источник/измеритель N6781A.

Новые модули N6783A-MFG и N6783A-BAT входят в состав семейства модульных источников питания серии N6700, состоящего из низкопрофильных шасси N6700 для создания автоматизированных тестовых систем и шасси лабораторного анализатора/источника питания N6705 DC, предназначенного для проведения лабораторных исследований. Семейство N6700 состоит из четырех базовых блоков/шасси и 25 модулей источников постоянного тока, обеспечивающих полный спектр решений на всех этапах: исследования, разработки и испытания прототипов и производства.

НОВЫЙ АНАЛИЗАТОР ПИКОВОЙ МОЩНОСТИ 8990B

Компания Agilent Technologies объявила о выпуске анализатора пиковой мощности Agilent 8990B, который обладает высокой скоростью и малой погрешностью измерений при анализе пиковой мощности импульсных сигналов, используемых в аэрокосмической, оборонной отраслях и в беспроводной связи.

Анализатор 8990B работает с новыми широкополосными



**Анализатор пиковой мощности 8990B
с широкополосными датчиками N1923A и N1924A**

ми датчиками мощности N1923A и N1924A, которые охватывают диапазон частот от 50 МГц до 18 ГГц и от 50 МГц до 40 ГГц, соответственно. При использовании любого из этих датчиков анализатор пиковой мощности 8990В способен обрабатывать импульсы со временем нарастания/спада всего 5 нс. Этот показатель является лучшим среди представленных на рынке анализаторов пиковой мощности, что позволяет ему стать отличным решением для проведения измерений и анализа ВЧ-импульсов.

Прибор оснащен 15-дюймовым цветным сенсорным XGA-экраном, способным одновременно отображать результаты измерений по четырем каналам. Частота дискретизации 8990В составляет 100 Мвыб/с. Анализатор 8990В может выполнять 15 автоматизированных измерений параметров импульса, включая время нарастания и спада, длительность импульса и время задержки, которые могут быть запущены в два приема с помощью сенсорного экрана. Эти параметры используются при разработке, тестировании и аттестации усилителей мощности, приемопередающих модулей, транспондеров, радиолокационных систем или спутникового оборудования, а также других устройств, тестирование которых требует сложных импульсных измерений.

РУЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ И LCR-ИЗМЕРИТЕЛИ С РАСШИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Цифровые мультиметры серии U1230 упрощают решение повседневных задач при работе вне стен



Мультиметры серии U1230

лаборатории, в частности при проведении измерений в условиях недостаточной освещенности и при повышенном шуме. Измерители иммитанса (LCR-параметров) серии U1730С созданы на основе серии U1730В и предлагают большую точность измерений, более широкий диапазон частот и более широкий выбор режимов измерения.

Новые модели U1231A, U1232A и U1233A представляют собой 3,5-разрядные мультиметры с максимальным отображаемым значением 6000. Они предназначены для использования при монтаже и техническом обслуживании электроустановок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха и другого инженерного оборудования зданий. Встроенный в прибор фонарик позволяет осветить рабочее место при проведении измерений в темных помещениях или ночью. Проверка непрерывности цепей в шумной обстановке выполняется с помощью уникального сочетания двух способов оповещения – громкого звукового сигнала и мигающей подсветки дисплея. Эти мультиметры обеспечивают бесконтактное

обнаружение проводников, находящихся под напряжением переменного тока, позволяя пользователям находить скрытую проводку и предупреждая их звуковым и световым сигналами тревоги. Все модели имеют компактный эргономичный корпус и снабжены удобным поворотным переключателем режимов.

Измерители LCR-параметров U1731С, U1732С и U1733С позволяют выполнять измерения быстро и комфортно. По сравнению с предыдущими моделями серии U173В следует отметить такие улучшения, как возможность выбора измерительных частот до 100 кГц (U1733С) и обеспечение погрешности измерений 0,2%. Кроме того, серия U1730С



Измеритель иммитанса U1733С

позволяет проводить автоматическую идентификацию компонентов, в результате которой на экране отображается тип устройства и подробный анализ таких параметров, как полный импеданс, сопротивление постоянному току и эквивалентное последовательное сопротивление.

По материалам компании Agilent Technologies