

НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT

ДВА НОВЫХ СЕМЕЙСТВА СИСТЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Представлены два новых семейства системных источников питания высокой мощности (рис.1):

- производительная система питания (Advanced Power System, APS) – включает источники питания с выходной мощностью 1 и 2 кВт для автоматизированных испытательных систем, предназначенных для решения ответственных прикладных задач;
- N8900 – программируемые источники питания с выходной мощностью 5, 10 и 15 кВт и автоматическим переключением рабочих диапазонов для автоматизированных испытательных систем, предназначенных для решения базовых прикладных задач.

Модели с выходной мощностью 1 и 2 кВт (с возможностью расширения до 10 кВт) составляют две серии источников питания с различной производительностью, что помогает обеспечить самые разные потребности тестирования. Источники питания серии N6900 предназначены для высокопроизводительных

автоматизированных испытательных систем. Модели серии N7900 предназначены для использования в автоматизированных испытательных системах, где нужны быстродействующие динамические источники и высокая скорость измерений.

Источники питания семейства APS показывают лучшие в отрасли характеристики и развитые измерительные возможности:

- в 100 раз более высокую скорость тестирования по сравнению с обычными системными источниками питания;
- полный двухквadrантный режим работы для тестирования аккумуляторных батарей;
- высокое быстродействие обработки команд: порядка 2 мс на операцию;
- быстрое установление и сброс напряжения: до 500 мкс;
- одновременное измерение параметров напряжения и тока с точностью, присущей цифровым мультиметрам;
- дигитайзеры тока и напряжения с высоким разрешением для выполнения динамических измерений;



Рис.1. Источники питания серий N6900 и N7900

- функцию интеллектуального запуска для защиты дорогостоящих тестируемых устройств.

В семейство N8900 входят базовые источники питания, имеющие гораздо более высокую выходную мощность и конкурентоспособную цену. Они позволяют соединять несколько устройств параллельно для обеспечения выходной мощности более 100 кВт. Новые источники питания предназначены для тестирования мощных устройств, например, электромобилей и гибридных электромобилей, ветроэнергетических установок и фотоэлектрических преобразователей, а также высоковольтных литиевых батарей.

Модели серии N8900 – единственные на мировом рынке источники питания постоянного тока высокой мощности, имеющие функцию автоматического переключения пределов выходных параметров. Такие приборы способны подавать на выход различные комбинации тока и напряжения при максимальной выходной мощности, в то время как источник питания с прямоугольной выходной характеристикой может генерировать только одну такую комбинацию.

Кроме возможности автоматического переключения пределов, источники питания серии N8900 обеспечивают:

- 14 комбинаций выходного напряжения, тока и мощности при входном напряжении 208 или 400 В переменного тока (всего 28 моделей);
- выходное напряжение до 1500 В, выходной ток до 510 А;
- встроенные функции измерения напряжения и тока;



Рис.2. Векторный анализатор сигналов M9391A

- защиту от перегрузки по напряжению и току, а также защиту от перегрева.

Все источники питания серий N6900, N7900 и N8900 оснащены интерфейсами LAN (соответствуют стандарту LXI), USB и GPIB, а также аналоговым интерфейсом.

ВЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ В ФОРМАТЕ PXIe

Представлен новый векторный анализатор сигналов в формате PXIe – M9391A. Он имеет диапазон частот от 1 МГц до 3 или 6 ГГц, полосу пропускания до 160 МГц и предназначен для тестирования новейших стандартов беспроводной связи.

Векторный анализатор сигналов M9391A состоит из следующих модулей (рис.2): преобразователя с понижением частоты M9350A, синтезатора M9301A, генератора опорной частоты M9300A и дигитайзера M9214A. Возможность модернизации с помощью программного лицензионного ключа включает расширение диапазона частот и полосы демодуляции, увеличение объема памяти и скорости коммутации. В одном 18-слотовом шасси в формате PXI может быть размещено четыре векторных анализатора сигналов.

Анализатор M9391A совместно с векторным генератором сигналов в формате PXIe M9381A может применяться для тестирования и аттестации беспроводных усилителей мощности, передатчиков и базовых станций сотовой связи, главным образом пикосот и фемтосот.

M9391A можно использовать в сочетании с измерительными приложениями серии X для модульных приборов Agilent. Эти измерительные приложения позволяют выполнять полный спектр стандартных измерений параметров сигналов беспроводной связи. Используя данные измерительные программы совместно с векторным анализатором сигналов в формате PXI, инженеры могут повысить скорость измерений и при этом обеспечить совместимость по кодам и достоверность результатов измерений на всех этапах разработки устройства – от проектирования до производства. Измерительные приложения для анализаторов сигналов серии X позволяют тестировать сигналы большинства форматов беспроводной связи, включая LTE, GSM, W-CDMA и 802.11ac, а также гарантируют простой доступ к перспективным стандартам без переконфигурирования или замены оборудования.

По материалам компании Agilent Technologies