

НОВИНКИ КОМПАНИИ KEYSIGHT TECHNOLOGIES*

СЕМЕЙСТВО ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Представлено семейство источников питания переменного тока, которые обеспечивают стабильные достоверные результаты тестирования в процессе разработки и производства электронных устройств. Новая серия источников питания AC6800 (рис.1) включает четыре модели с выходной мощностью от 500 до 4000 ВА, каждая из которых обладает полным набором возможностей для проведения основных видов испытаний.

При выполнении простых задач тестирования разработчикам и производителям электронных приборов могут потребоваться источники питания переменного тока общего назначения для моделирования условий питания устройств от общей сети переменного тока. Кроме того, они хотят быть уверенными в том, что их продукты функционируют должным образом при воздействии колебаний напряжения, бросков пускового тока и переходных процессов в современных перегруженных электрических сетях. Источники питания переменного тока серии AC6800 являются идеальным вариантом для питания тестируемых устройств в этих условиях.

Источники питания переменного тока общего назначения серии AC6800 имеют интуитивно понятный пользовательский интерфейс, который

обеспечивает удобный доступ для просмотра настроек и результатов измерений непосредственно с передней панели прибора или с использованием стандартных команд программирования SCPI.

Источники питания серии AC6800 в стандартной комплектации оснащены интерфейсами USB и LAN/LXI, а также в качестве опции доступен GPIB. Интерфейс LXI предоставляет возможность дистанционной настройки и управления источником питания через стандартный веб-браузер. Пользователи могут использовать дополнительную плату аналогового ввода для добавления основных типов переходных сигналов в выходной сигнал источника питания.

АНАЛИЗАТОРЫ ИМПЕДАНСА С ГИБКИМИ ЧАСТОТНЫМИ ОПЦИЯМИ

Представлены анализаторы импеданса E4990A (рис.2) и E4991B, специально предназначенные для научных исследований, контроля качества и входного контроля пассивных электронных компонентов, полупроводниковых приборов и материалов. Анализаторы обладают непревзойденной точностью и лучшими в отрасли характеристиками за счет применения частотных опций – и все это по доступной цене.

В связи с растущей потребностью в компактном оборудовании с малым энергопотреблением значительное внимание стало уделяться эффективным преобразователям напряжения. Для их

* Keysight Technologies – новое название (с 1 августа 2014 года) группы электронных измерений компании Agilent Technologies.



Рис.1. Источники питания AC6800



Рис.2. Анализатор импеданса E4990A

разработки очень важно знать реальные параметры компонентов с малыми потерями. Новые анализаторы импеданса компании Keysight являются единственными на рынке приборами, точность которых позволяет работать с компонентами, имеющими сопротивление от миллиома до мегаома и измерять реальные характеристики высококачественных компонентов в диапазоне частот от 20 Гц до 3 ГГц. E4990A имеет базовую погрешность 0,045% (тип.) в широком диапазоне импедансов. E4991B имеет базовую погрешность 0,65% и предлагает опции для точного измерения характеристик материалов, включающие анализ температурных зависимостей в диапазоне от -55 до 150°C и функцию непосредственного измерения диэлектрической и магнитной проницаемости.

Анализатор импеданса E4990A имеет диапазон частот от 20 Гц до 10/20/30/50/120 МГц и заменяет заслуживший доверие инженеров анализатор Agilent 4294A. Анализатор импеданса E4991B имеет диапазон частот от 1 до 500 МГц или 1/3 ГГц и заменяет ставший уже отраслевым стандартом анализатор E4991A. Разнообразные частотные опции анализаторов позволяют инженерам с минимальными затратами выбрать именно то, что им нужно сегодня, а затем легко добавить то, что понадобится в будущем.

Среди других важных особенностей можно упомянуть компактный корпус, экономящий место для других приборов и инструментов, и дружелюбный интерфейс пользователя. Большой цветной 10,4-дюймовый сенсорный ЖК-экран и широкий выбор настроек позволяют одновременно измерять несколько параметров в разных режимах. Хорошо продуманная функция анализа эквивалентных цепей поддерживает семь разных моделей с множеством параметров и позволяет пользователям моделировать собственные значения эквивалентных параметров. Анализаторы импеданса E4990A



Рис.3. Дифференциальный пробник InfiniiMax III+

и E4991B поддерживают различные измерительные принадлежности компании Keysight, упрощая измерения и повышая их достоверность.

ПРОБНИКИ InfiniiMax ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ШИН

Представлена новая система дифференциальных пробников InfiniiMax III+ (рис.3), которая включает пробники с полосой пропускания 4, 8 и 13 ГГц, предназначенные для выполнения универсальных измерений параметров дифференциальных сигналов высокоскоростных последовательных шин. Одновременно компания Keysight объявила о выпуске новых принадлежностей QuickTip для пробников InfiniiMax, которые помогают инженерам повысить скорость и достоверность измерений.

Пробники InfiniiMax III+ могут использоваться со всеми головками пробников InfiniiMax III+, в том числе со впаиваемыми головками, головками-браузерами, наконечниками с нулевым усилием сочленения (ZIF), головками с разъемами SMA, 2,92 и 3,5 мм, а также новыми головками QuickTip. Эти пробники дополняют и расширяют возможности новых осциллографов Infiniium серии S.

В пробниках InfiniiMax III+ используется технология InfiniiMode, которая существенно расширяет измерительные возможности и повышает удобство использования пробников, что позволяет измерять все компоненты дифференциальных сигналов. Благодаря этой технологии пробники InfiniiMax III+ могут быть настроены на измерение дифференциальных сигналов, несимметричных сигналов и синфазных составляющих дифференциальных сигналов без переключения пробника.

По материалам компании Keysight Technologies