

# НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT

## НЕДОРОГИЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ С ШИРОКИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Компания Agilent Technologies представила новую серию осциллографов Agilent 1000V (рис.1). Четыре новые двухканальные модели с верхней границей полосы пропускания от 50 до 150 МГц обладают широкими функциональными возможностями и предлагаются по привлекательной цене.

"Наши заказчики говорят нам, что у нас превосходные осциллографы, но, к сожалению, они не всегда вписываются в выделенные бюджеты, – сказал Джей Александр, вице-президент и генеральный менеджер департамента осциллографии компании Agilent. – Вот почему мы так гордимся своей новой серией осциллографов. Эти приборы обладают широчайшими возможностями, а их начальная цена на 30% ниже, чем мы когда-либо предлагали".

Осциллографы серии 1000V имеют широкий спектр измерительных возможностей, которые в данном классе осциллографов на рынке практически не встречаются.

**Мощный захват и отображение сигналов.** Все модели серии 1000V оснащены ярким LCD-дисплеем с четким изображением и широким углом обзора. Глубина памяти новых осциллографов составляет до 16 Квыб. на канал, что в шесть раз больше, чем глубина памяти других осциллографов этого класса. Кроме того, частота дискретизации 1 Гвыб./с обеспечивает исключительную детализацию сигналов.



Рис.1. Осциллограф серии 1000V

**Широкие измерительные возможности.** Все модели осциллографов серии 1000V могут выполнять 23 вида автоматических измерений, а также имеют встроенный частотомер. В стандартную комплектацию моделей серии 1000V входит возможность тестирования по маске (тесты типа "годен/не годен"), которая позволяет даже новичкам выполнять точное тестирование параметров сигналов. В новых осциллографах предусмотрен режим последовательного захвата кадров, который позволяет записывать и воспроизводить до 1000 кадров для идентификации глитчей и других аномалий сигналов.

**Повышенная производительность.** Пользовательский интерфейс и передняя панель осциллографов серии 1000V русифицированы, USB-порты позволяют сохранять результаты измерений, бесплатный комплект для преподавателей поможет в обучении базовым навыкам работы с осциллографом.

Осциллографы серии 1000V идеально подходят для учебных заведений, где бюджет на закупку оборудования обычно ограничен. Инженеры и радиолюбители также смогут воспользоваться этим уникальным предложением.

## ХАРАКТЕРИОГРАФ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

Компания Agilent Technologies представила усовершенствованный анализатор силовых устройств/характериограф B1505A (рис.2) с существенно расширенными диапазонами тока и напряжения, позволяющими измерять параметры всех устройств, присутствующих на современном быстрорастущем рынке силовых полупроводниковых приборов.

Эти усовершенствования сделали B1505A первым в отрасли решением для работы с силовыми устройствами, способным точно и эффективно измерять характеристики от субпикоамперного диапазона до 10 кВ/1500 А в линейном или импульсном режиме с длительностью импульсов от 10 мкс.

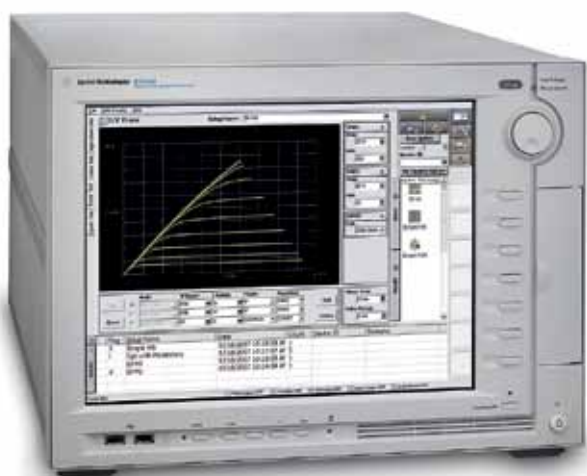


Рис.2. Характернограф B1505A

Кроме того, компания Agilent представила характернограф B1505AP – готовую конфигурацию прибора B1505A, включающую все модули, кабели и принадлежности, необходимые для быстрого начала работы.

Характернограф Agilent B1505A использует операционную систему Microsoft Windows 7 и может быть оснащен различными измерительными модулями, среди которых рассчитанный на большие токи источник питания/измеритель (20 А/20 В), высоковольтный источник питания/измеритель (8 мА/3000 В), источник питания/измеритель средней мощности (1 А/200 В), многочастотный измеритель емкости, источник сверхвысокого тока (1500 А/60 В), источник сверхвысокого напряжения (20 мА/10 кВ) и высоковольтный источник среднего тока (2,5 А/1500 В и 1,1 А/2200 В).

И улучшенный характернограф B1505A, и новый B1505AP отлично подходят для разработчиков и изготовителей силовых полупроводниковых



Рис.3. Векторный анализатор цепей PNA-L

приборов, выполняющих измерения характеристик и анализ неисправностей этих устройств.

### ВЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ЦЕПЕЙ СРЕДНЕГО КЛАССА

Компания Agilent Technologies представила пять новых моделей векторного анализатора цепей PNA-L (рис.3), предлагающих разработчикам и производственным инженерам превосходные характеристики (диапазон частот до 50 ГГц) для анализаторов среднего класса, по невысокой цене.

Новые векторные анализаторы цепей Agilent N523xA PNA-L пришли на смену моделям N5230C. Линейка состоит из пяти моделей с разной верхней границей диапазона частот (нижняя граница – 300 кГц), причем модели 13,5 и 20 ГГц выпускаются в исполнении с двумя и четырьмя портами, а модели 8,5, 43,5 и 50 ГГц – в исполнении с двумя портами.

Все модели отличаются расширенным измерительным диапазоном (на 5 дБм большая выходная мощность и на 20 дБ больший динамический диапазон) и повышенной скоростью (за счет применения нового синтезатора с ускоренной перестройкой частоты). Кроме того, они предлагают улучшенный интерфейс пользователя с увеличенным на 24% дисплеем. Поскольку все модели полностью совместимы с N5230C PNA-L, можно обойтись без переделки имеющихся систем тестирования.

Новые модели PNA-L используют инновационные компоненты анализаторов Agilent PNA-X, в том числе ЦПУ и дисплей. Общая аппаратная платформа позволяет одновременно улучшать модели PNA-L по мере совершенствования приборов PNA-X. Кроме того, модели PNA-L могут использовать приложения, доступные ранее только на платформе PNA-X, такие как измерение компрессии усиления и режим быстрого свипирования.

Предлагая недорогую альтернативу анализаторам цепей Agilent PNA и PNA-X, новые модели PNA-L отлично подходят для широкого диапазона приложений, включая измерение S-параметров пассивных компонентов и простые измерения активных компонентов в таких устройствах, как усилители и преобразователи частоты. Кроме того, их можно использовать для измерения характеристик материалов и анализа целостности сигналов.

По материалам компании Agilent Technologies