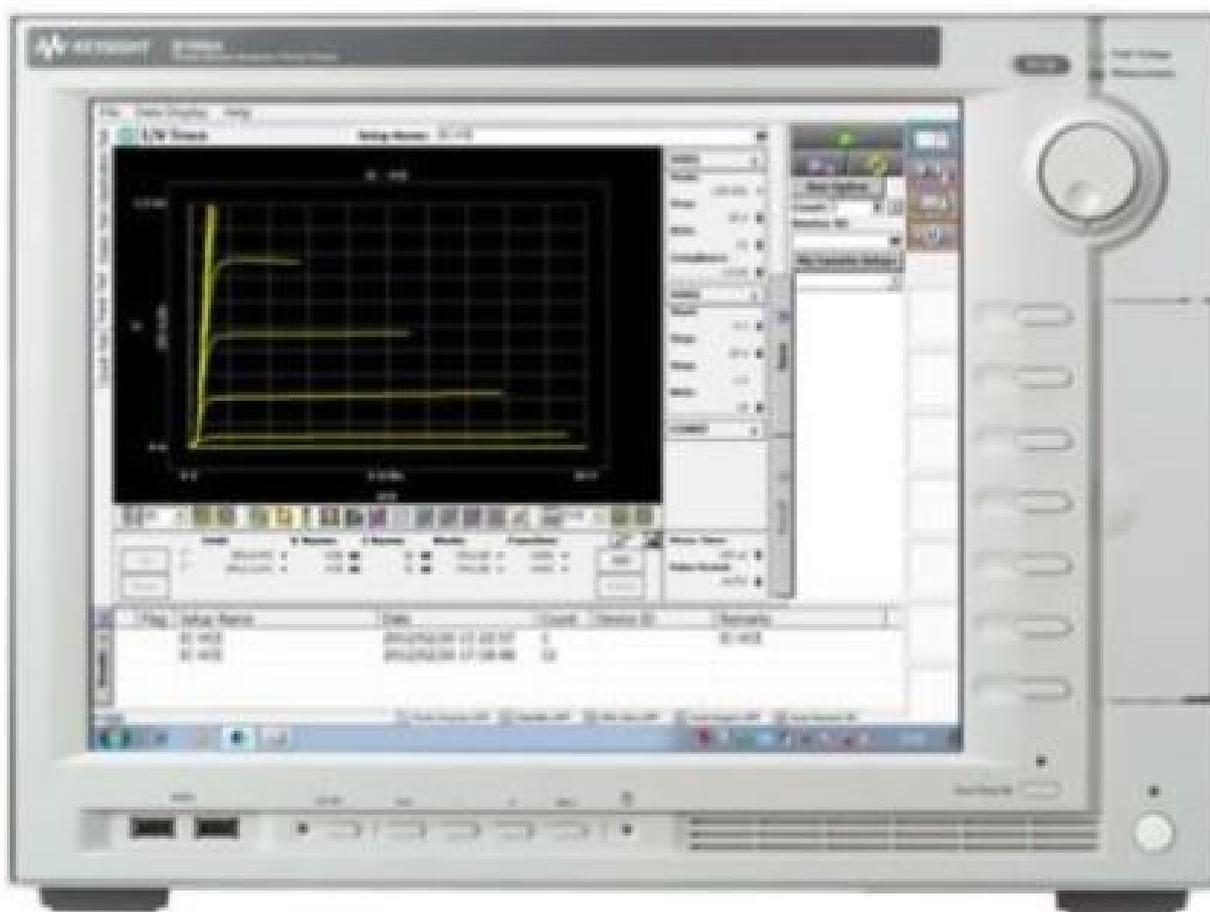


Анализатор мощных устройств/характериограф Keysight B1505A



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Анализатор мощных устройств/характериограф B1505A является единственным в отрасли одноблочным техническим решением для определения параметров мощных устройств от суб-пикоамперного диапазона до 10 кВ и 1500 А. Возможности прибора позволяют оценивать характеристики современных силовых устройств, например, биполярных транзисторов с изолированным затвором, и новых материалов, включая нитрид галлия (GaN) и карбид кремния (SiC). Анализатор B1505A может быть оснащен различными модулями источников/измерителей, в том числе высоковольтным модулем источника/измерителя HVSMU, модулем большой силы тока HCSMU, модулем

сверхвысоких значений тока UHC и напряжения UHV, а также модулем высокого напряжения и среднего тока HVMS. Кроме того, анализатор B1505A поддерживает модули источников/измерителей большой мощности (1 А/200 В), средней мощности (100 мА/100 В), средних значений тока (до 1 А/30 В в импульсном режиме или 100 мА/30 В постоянного тока), а также модуль многочастотного измерителя емкости (от 10 кГц до 5 МГц). Модульная конструкция прибора, включающая 10 гнезд для установки модулей, позволяет создавать такую конфигурацию B1505A, которая соответствует текущим измерительным потребностям.

В анализаторе B1505A используются программные средства на основе операционной системы Microsoft® Windows® 7, с помощью которых пользователи могут проверять параметры устройств и обнаруживать неисправности с помощью удобных функций характериографа. Как и в обычном характериографе, в анализаторе B1505A поддерживается управление характеристиками свипирования с помощью вращающегося регулятора, что позволяет в реальном времени определять значения таких параметров, как напряжение пробоя. Используя режим осциллографа, оператор может визуально отслеживать и оптимизировать прикладываемые к тестируемому устройству значения тока и напряжения. Информация о настройках и результаты измерений автоматически сохраняются во встроенном жестком диске анализатора B1505A. Кроме того, они могут быть скопированы на USB накопитель или любое другое портативное запоминающее устройство. Результаты измерений можно легко вставить в технический отчет с итогами тестирования устройства.

Для обеспечения безопасности оператора (из-за высоких значений используемых напряжений и токов) и поддержки широкого спектра типов корпусов силовых устройств необходимо гарантировать надежное подключение тестируемых устройств к прибору. Области применения характериографов предыдущих поколений были ограничены, так как из-за размеров некоторых типов мощных устройств их параметры было невозможно измерить, и иногда для их тестирования приходилось изготавливать специальные адаптеры. В отличие от них, устройство подключения анализатора B1505A позволяет работать с самыми разнообразными силовыми устройствами: мощными полевыми транзисторами с МОП-структурой, диодами и биполярными транзисторами с изолированным затвором, независимо от их размера и формы. Это стало возможным в результате использования адаптера устройства подключения с модульной архитектурой. Кроме того, встроенный механизм блокировки устройства подключения гарантирует безопасность подачи высоких значений напряжения и тока на тестируемое устройство.

С помощью выпускаемого компанией Keysight специального набора базовый блок V1500A может быть преобразован в базовый блок V1505A, что позволяет расширить возможности существующих приборов V1500A по измерению напряжения и тока.