ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Анализатор мощных устройств/характериограф Keysight B1505AP

Производитель:
Keysight Technologies

Цена:
Цена по запросу

Описание

Описание

Конфигурация анализатора мощных устройств/характериографа Keysight B1505AP представляет собой готовое к использованию решение, удовлетворяющее самым разнообразным потребностям по определению параметров мощных устройств. Каждая опция включает все необходимые для тестирования конкретных видов мощных устройств аппаратные и программные средства, в том числе, базовый блок, кабели, тестовые приспособления и др. В опциях B1505AP используются тот же базовый блок и те же модули, что и в анализаторе мощных устройств/характериографе Keysight B1505A, что позволяет расширять их возможности аналогичным образом.

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. Нужная опция B1505AP выбирается из восьми различных готовых конфигураций в

зависимости от требуемого диапазона тока/напряжения и необходимости измерения емкости.

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.

Основные возможности и технические характеристики

Различные конфигурации для тестирования мощных устройств

- Возможность выбора любой из восьми опций для тестирования различных мощных устройств

- Возможность установки дополнительных модулей для модернизации в будущем

Широкий диапазон выходного тока и напряжения в сочетании с возможностью точного измерения малых значений

- Функционально законченное решение для определения параметров силовых устройств до 1500 А и 10 кВ
- Измерение сопротивления элементов в открытом состоянии в пределах мкОм
- Точное измерение тока в суб-пикоамперном диапазоне при высоковольтном смещении

Широкие возможности по определению параметров устройств

- Измерение емкости при напряжении смещения до ±3 кВ
- Измерение параметров импульсов высокой мощности длительностью от 10 мкс
- Возможность измерения температуры

Высокая производительность измерений

- Автоматическое переключение между измерениями высоких значений тока и напряжения без повторного подключения кабелей
- Стандартные устройства подключения с механизмом защитной блокировки для тестирования мощных устройств в корпусе
- Режим осциллографа для визуального отслеживания сигналов, подаваемых на тестируемое устройство
- Программное обеспечение EasyEXPERT на базе MS Windows упрощает обработку и анализ данных