

Keysight Technologies

Портативные анализаторы FieldFox – идеальные приборы для тестирования антенно-фидерного тракта / анализа спектра для монтажа и обслуживания систем беспроводной связи

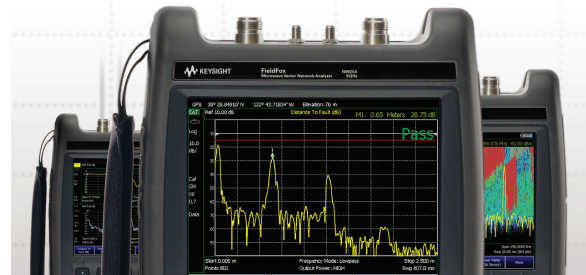
Проблема

От 50 до 60 % проблем на базовых станциях сотовой связи вызваны неполадками в кабелях, разъемах и антеннах. Как известно, ухудшение характеристик фидерных линий приводит к неудовлетворительному качеству сотовой связи, ненужным хэндоверам, сбоям при поиске абонента и отказам в доступе к каналу связи. Избежать проблем с качеством предоставляемых услуг и обеспечить надлежащее состояние систем базовых станций

сотовой связи вам поможет надежный анализатор антенно-фидерных трактов (CAT). До настоящего времени найти прибор, который обеспечивал бы достоверные и повторяемые результаты замеров при различных внешних воздействиях и погодных условиях, было непросто.

Решение

Ручные анализаторы FieldFox – портативные ВЧ/СВЧ-анализаторы в прочном корпусе, выполняющие измерительные функции высокопроизводительных настольных измерительных приборов Keysight Technologies. Анализатор FieldFox – это многофункциональное устройство, которое позволит вам работать с более широким диапазоном частот – от диапазона сотовой связи до СВЧ диапазона, – а также с разными конфигурациями антенно-фидерного тракта, будь то крупный объект или распределенные антенные системы (DAS), предназначенные для использования внутри помещений и за их пределами.



1. Прибор защищен в соответствии с требованиями стандартов MIL

- Полностью герметичный корпус прибора обеспечивает устойчивость измерений при эксплуатации в неблагоприятных условиях.
- Специальная конструкция защищает радиочастотные разъемы от повреждений, которые могут вызывать падения и иные внешние воздействия.
- Водонепроницаемые шасси, клавиатура и наружный корпус выдерживают значительные температурные колебания, а также воздействие влажной среды с высоким содержанием солей.
- Наружный корпус прибора устойчив к ударам и вибрации.
- Широкий диапазон температур, при которых возможна нормальная эксплуатация прибора: от -10 до +55 °C (от 14 до 131 °F).
- Приборы данного семейства соответствуют техническим требованиям стандарта MIL-PRF-28800F, Класс 2.
- Приборы данного семейства проходят типовые испытания и отвечают требованиям по эксплуатации во взрывоопасной среде, изложенным в стандарте MIL-STD-810G, метод 511.5, процедура I.
- Приборы данного семейства отвечают требованиям по защите от проникновения пыли и влаги на уровне IP53, согласно IEC/EN 60529.



2. Дисплей рассчитан на использование под прямыми солнечными лучами

- Яркий дисплей с низкой степенью отражения и клавиши с подсветкой обеспечивают хорошую видимость при прямом солнечном свете и в темноте.
- Дисплей легко переключается в режим работы вне помещений, благодаря чему прибор можно использовать даже под прямыми солнечными лучами.

Прозрачно-отражающий дисплей позволяет считывать информацию без каких-либо затруднений.



Unlocking Measurement Insights

3. Быстрые и точные измерения спектра в полевых условиях без калибровочного комплекта

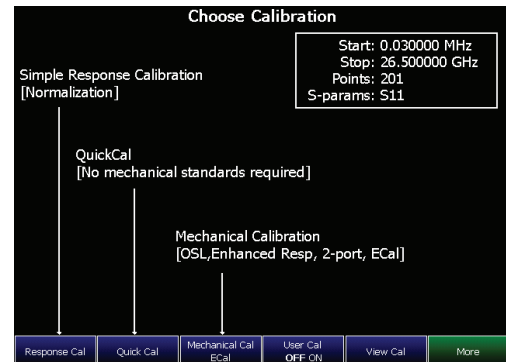
Все приборы данного семейства оснащены функцией калибровки **CalReady** для порта RF Out, которая выполняется сразу же после включения или при установке настроек по умолчанию. Это означает, что прибор уже откалиброван и готов к выполнению измерений потерь в кабеле для одного порта, КСВН, определению обратных потерь, а также к измерению расстояния до неоднородности (DTF) для тестового порта.

Первая и единственная в отрасли функция быстрой калибровки QuickCal.

При использовании традиционных испытательных приборов, когда к тестовому порту подключается дополнительное устройство, такое как соединительный кабель или адаптер, потребуются выполнить калибровку, в ходе которой необходим калибровочный комплект. Приборы семейства FieldFox – первые и единственные в отрасли измерительные устройства, оснащенные встроенной системой калибровки **QuickCal**. Она позволит вам откалибровать прибор без дополнительных хлопот, связанных с переноской калибровочного комплекта, а также обеспечит точность в любой момент.

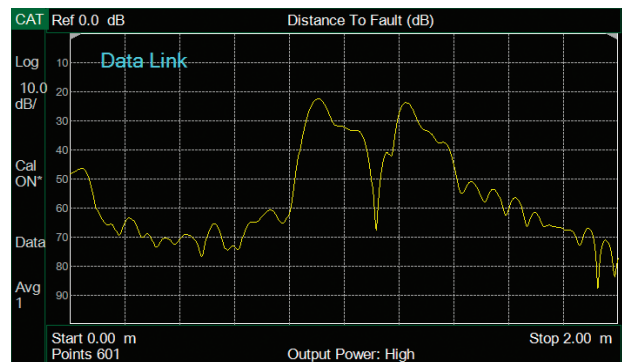
Широкополосная калибровка. С помощью приборов FieldFox можно выполнять широкополосную калибровку, когда анализатор калибруется в максимальном диапазоне частот. После этого вы можете изменять диапазон частот или количество точек без повторной калибровки прибора.

Из всех устройств, представленных на рынке, анализаторы FieldFox обладают самым широким набором способов калибровки, а также поддерживают режимы калибровки OSL с использованием T-образных калибровочных комплектов, калибровку волноводов и ECal, осуществляемую при помощи внешних средств.



4. Простота сохранения, передачи и управления файлами

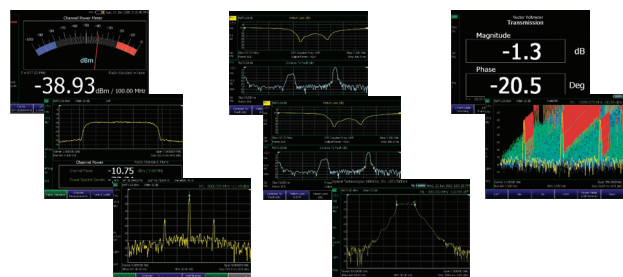
- Приборы семейства FieldFox могут сохранять данные о выполненных тестах в виде файлов состояния / настройки, файлов «трассировка + данные о состоянии», снимков экрана (формат .png), а также файлов CSV. Их можно легко передавать в другие приложения, такие как Microsoft Office, или в программу Data Link для приборов семейства FieldFox.
- Файлы с изображениями и данными можно сохранить на внутреннем флеш-накопителе, а также на внешних модулях памяти при помощи порта USB или на карте памяти формата SD. Копирование и перенос файлов с одного носителя на другой могут осуществляться без специального программного обеспечения.
- Приборы FieldFox поддерживают использование мыши и клавиатуры, подключаемых через порт USB, как в обычных переносных или настольных компьютерах, что упрощает процесс присвоения файлам имен.
- Программная утилита Data Link для приборов семейства FieldFox позволяет импортировать файлы трассировки, сохраненные анализаторами, а также обрабатывать содержащиеся в них данные и составлять отчеты.



Используйте вспомогательное ПО Data Link при составлении отчетов.

5. Гибкость модернизации позволит поддерживать актуальность прибора в будущем

Базовый анализатор FieldFox – это полнофункциональное устройство для проверки кабелей и антенн. Для выполнения работ не требуется дополнительное оснащение. Однако если в будущем перед вами встанут новые задачи, то при помощи простых в использовании лицензионных ключей вы легко сможете модернизировать прибор FieldFox, добавив такие функции, как анализ спектра, измерение мощности, анализ помех, измерения внесенных потерь, анализ цепей для 2 портов, GPS-приемник, источник питания постоянного тока и др. Для подобной модернизации не нужно отправлять прибор в сервис-центр компании Keysight.



Загрузите рекомендации по применению, материалы веб-семинаров и видеоролики

Дополнительную информацию о тестерах кабелей и антенн / анализаторах спектра вы можете получить по адресу: www.keysight.com/find/fieldfoxsweep

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления
© Keysight Technologies, 2014-2015
Published in USA, May 18, 2015
5991-4421RURU
www.keysight.com