

N9951A Портативный СВЧ-анализатор FieldFox, 44 ГГц

N9951A Портативный СВЧ-анализатор FieldFox, 44 ГГц

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Диапазон частот: до 44 ГГц
- Стандартная конфигурация включает анализатор АФУ
- Опции векторного анализатора цепей, анализатора спектра, измерителя мощности, векторного вольтметра и др.
- Возможность одновременного измерения расстояния до неоднородности и параметров отражения
- Одновременное измерение всех четырех S-параметров
- Высокая точность измерений в режиме анализатора спектра ($\pm 0,5$ дБ) без прогрева
- Измерение средней мощности и мощности импульсов с помощью USB преобразователей мощности
- Масса 3,2 кг

Комплектация

- Адаптер для питания от сети переменного тока
- Кабель питания
- Аккумуляторная батарея
- Кабель для подключения к локальной сети LAN
- Сумка с ремнями для переноски прибора за спиной или на плече
- Краткое справочное руководство и руководство пользователя

Технические характеристики

Внесен в Госреестр

Да

Максимальная частота

44 ГГц

Начальная частота (анализатор АФУ / ВАЦ)	300 кГц
Начальная частота анализатора спектра	5 кГц
Динамический диапазон	100 дБ
Выходная мощность	4 дБм
Зашумленность графика	0,004 дБ СКЗ
Количество встроенных портов	2 порта
Максимальная скорость (201 точка, 1 развертка)	180 мс
Тип прибора	Комбинированный анализатор
Приложения	<ul style="list-style-type: none"> • Измерение S-параметров • Измерение расстояния до неоднородности • Балансировка кабелей • Обратные потери • Вносимые потери / Коэф. усиления • Interference Analysis • Power Measurements
Компоненты	<ul style="list-style-type: none"> • Кабели • Антенны • Усилители • Фильтры • Устройства кабельного ТВ, 75 Ом

Дополнительные возможности, связанные с АФУ/ВАЦ

- Векторный вольтметр
- Измерение S-параметров смешанного режима
- Измерения параметров кабелей методом TDR

Дополнительные функции анализатора сигналов

- Встроенный измеритель мощности
- Анализ передачи на большое расстояние (ERTA)

Системные возможности

Встроенный источник постоянного напряжения

Приемник GPS (встроенный или внешний)

Измерение мощности с помощью USB-измерителя

- Непрерывная генерация сигналов/режим свипирования
- Сдвиг частоты
- Анализ ВЧ-импульсов датчиком пиковой мощности

Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)

30 дБ

Шаг ослабления аттенюатора (стандарт. компл.)

5 дБ

Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц

-

Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)

-159 дБм

Сред. уровень собств. шумов, 2 ГГц, предус. выкл.	-
Максимальная полоса анализа / пропускания	-
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц	-113 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц	-111 дБн/Гц
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц	-
Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих	-
Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц	+13 дБм
Наличие измерительных приложений	Да
Максимальная полоса пропускания реального времени	-
Полоса частот в частотной/временной области	-
Опции расширения полосы анализа	5 МГц
Опции расширения диапазона частот	-
Уровень производительности	◆◆◆◇◇◇
Полоса анализа в режиме реального времени	-
Приложения для сотовой связи	-
Приложения для цифрового видео	-

Приложения общего назначения

- AM/FM - настройка на сигнал и режим прослушивания
- Измерение напряженности поля
- Обеспечение совместимости по кодам SCPI
- Измерение спектрограммы
- Тестирование по методу «воздействие-отклик»

Приложения для систем беспроводной связи

-

Ручные

Да