

N8974B Анализатор коэффициента шума, с сенсорным мультитач-дисплеем

N8974B Анализатор коэффициента шума, с сенсорным мультитач-дисплеем

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Ключевые возможности и технические характеристики

- Диапазон частот от 10 МГц до 7 ГГц в одноблочном техническом решении
- Графический интерфейс пользователя на основе мультисенсорного (“мультитач”) дисплея
- Включает приложения анализатора спектра и I/Q-анализатора (базовый режим)
- Опции, включённые в стандартную комплектацию: P07 (внутренний 7 ГГц предусилитель), PFR (прецизионный опорный генератор частоты), FSA (точный ступенчатый аттенюатор), NFE (метод понижения уровня собственных шумов) и B25 (полоса анализа 25 МГц)
- Входной разъем: N-типа (розеточная часть / female)
- Совместимость с источниками шума серии NS: N4000A, N4001A, N4002A
- В стандартную комплектацию входит предварительный усилитель U7227C 100 МГц - 26,5 ГГц с USB-интерфейсом

Описание

Высокопроизводительный анализатор коэффициента шума N8974B позволяет выполнять быстрые, точные и стабильные измерения. При использовании совместно с источниками шума серии SNS и предусилителями с интерфейсом USB серии U7227 данные от источника шума серии SNS об избыточном коэффициенте шума и данные от предусилителя с интерфейсом USB автоматически загружаются в N8974B.

N8974B имеет графический интерфейс пользователя на основе мультисенсорного (“мультитач”) дисплея, который позволяет пальцами растягивать и сжимать объекты на экране и перетаскивать их с помощью жестов. Доступ к большинству видов меню осуществляется с помощью касания

пальцем без переключения экранов.

Процедуры калибровки источника шума для измерений по методу Y-фактора были упрощены, позволяя проводить совместные калибровки до 12 тестируемых устройств (ТУ) в одном шаге. Значительная экономия времени тестирования может быть достигнута для многих типов ТУ посредством использования функции внутренней калибровки, которая не требует выполнения пользовательской калибровки.

Если в ходе измерения вы используете источник шума Keysight серии SNS и/или предусилитель Keysight с интерфейсом USB, то данные о их характеристиках можно внести автозаполнением во встроенный в анализатор калькулятор, рассчитывающий уровень неопределенности (погрешности) измерения коэффициента шума. Также в этот калькулятор можно автозаполнением внести требуемые собственные параметры анализатора: такие как коэффициент шума анализатора, погрешность коэффициента усиления анализатора, погрешность коэффициента шума анализатора и погрешность рассогласования.

Установки параметров измерения коэффициента шума по умолчанию обеспечивают одновременное измерение коэффициента шума и коэффициента усиления. Используя режим просмотра Table (таблица), можно одновременно просматривать в табличной форме несколько результатов измерений, включая Noise Figure (коэффициент шума), Noise Factor (фактор шума), Y-Factor (Y-фактор), Gain (коэффициент усиления), P_{hot} (мощность шума “горячего” источника), P_{cold} (мощность шума “холодного” источника), $T_{effective}$ (эффективная шумовая температура).

N8974B обеспечивает также дополнительную гибкость за счёт приложений анализатора спектра и I/Q-анализатора (базовый режим), которые позволяют, если необходимо, перейти от измерения коэффициента шума к более глубокому анализу характеристик ТУ.

В стандартную комплектацию N8975B включены опции: внутренний 7 ГГц предусилитель (опция P07), полоса анализа 25 МГц (опция B25), прецизионный опорный генератор частоты (опция PFR), точный ступенчатый аттенюатор (опция FSA) и метод понижения уровня собственных шумов (опция NFE). Также поставляется прикрепляемая к прибору сумка для принадлежностей, в которой можно хранить внешний предусилитель с интерфейсом USB, источник(и) шума и переходные адаптеры.

Сигнал внешнего гетеродина для подачи на вход преобразователя частоты можно получить от генератора сигналов компании Keysight, подключив его к анализатору через интерфейс LAN, USB или GPIB. Управление сигналом такого

симулированного гетеродина будет осуществляться от анализатора N8974B.