

Анализаторы фазовых шумов PNA7, PNA20, PNA33, PNA40



Производитель:

AnaPico

Цена:

Цена по запросу

Описание

Анализаторы PNA7, PNA20, PNA33, PNA40 — это интегрированное решение, которое включает в себя необходимый набор функций для анализа характеристик источников сигнала в диапазоне от ВЧ до СВЧ, таких как кварцевые генераторы, синтезаторы с ФАПЧ, тактовые генераторы, ГУН с ФАПЧ, генераторы с диэлектрическим резонатором и пр.

Анализаторы серии PNA содержат двухканальную кросс-корреляционную систему с двумя внутренними перестраиваемыми опорными источниками, а также позволяют проводить измерения с использованием внешних опорных

сигналов.

Анализаторы PNA обеспечивают весь спектр измерений:

- измерение уровня абсолютного и добавочного фазового шума;
- измерение уровня фазового шума в импульсном режиме;
- непосредственный доступ к двухканальному БПФ-анализатору 100 МГц;
- измерение переходных процессов (частотно-временной зависимости, анализ области модуляции);
- стендовое испытание генераторов (контроль перестройки, смещения частоты, измерение фазового шума, тока, мощности и т.д.);
- контроль спектра;
- выполнение функций частотомера/измерителя мощности.

Дополнительно:

- Два программируемых малощумящих DC источника питания до 15 В и 600 мА .
- Три малощумящих источника питания управляющего напряжения от -5 до +22 В.

Благодаря отработанным методикам кросс-корреляционных измерений и алгоритмам автокалибровки высокая точность и воспроизводимость результатов измерений достигается даже при изменении состояния окружающей среды. Полностью автоматические захват частоты и автокалибровка существенно упрощают эксплуатацию и расширяют возможности применения прибора, что позволяет намного быстрее проводить измерения и повышает удобство работы в реальных условиях.

Данные анализаторы представляют собой компактные многофункциональные приборы, оснащаемые интерфейсами LAN (VXI-11), USB-TMC и GPIB (по заказу). Вместе с ними предоставляются не зависящий от платформы интуитивно-понятный графический интерфейс пользователя (ГИП), библиотека API и эффективный язык команд SCPI.

Основные возможности и технические характеристики

- Измерение фазового и амплитудного шума в непрерывном и импульсном режиме одним нажатием кнопки.
- Чувствительность измерений до -190 дБн/Гц.
- Возможность измерения фазового шума пачки импульсов разной длительностью, измерения фазового шума отдельных событий по условиям

запуска.

- Измерения вносимых фазовых шумов в непрерывном и импульсном режиме.
- Измерения параметров ГУН и переходных процессов.
- Графический интерфейс пользователя на Русском языке.

Комплектация

- Анализатор фазовых шумов.
- CD-диск с документацией.
- Кабель питания.