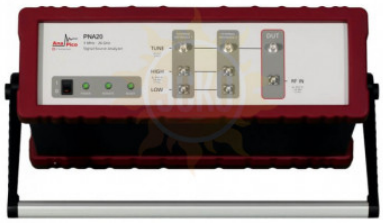
Артикул: PNA20

Ан
фа



Описание AnaPico PNA20

Анализаторы фазовых шумов производства швейцарской компании AnaPico — 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 приборы 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, а именно:
- 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 малошумящих DC источника питания до 15 В и 600 мА
- Три малошумящих 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

Технические характеристики

Диапазон частот	PNA7: 1 МГц – 7 ГГц
	PNA20: 1 МГц – 26 ГГц
	PNA40: 1 МГц – 40 ГГц
Диапазон входной мощности	-15 – +20 дБм
Полоса анализа	0.01 Гц – 100 МГц
Размеры (W x L x H)	467.5 x 342 x 154 мм [18.4 x 13.5 x 6.1 дюймов] 10 кг
Поддерживаемые измерения	phase noise (absolute & additive, CW, pulsed or burst-mode), amplitude noise (CW & pulsed), jitter, frequency counter, Allan deviation,
	transients of frequency / power / phase, spectrum monitoring, VCO test bench

Опции

PNA20-LN	Опция опорный генератор с ультра-низким уровнем шума для анализатора фазовых шумов
PNA20-PULSE	Опция измерения фазовых шумов в импульсном режиме для анализатора фазовых шумов, измерение амплитудных шумов в импульсе требует установки опции AM
PNA20-BURST	Опция измерения ФШ пачек импульсов, позволяет измерить ФШ отдельного импульса в пачке, возможность запуска и накопления отдельных импульсов в пачке по условиям заданным пользователем. Время обзора от 10 мкс до 1 минуты.
PNA20-TRAN	Опция измерения переходных процессов во временной области
PNA20-TSTAB	Опция измерения долговременной нестабильности частоты
PNA20-VCO	Опция измерения параметров ГУН
PNA20-SPEC	Опция встроенный мониторинг спектра сигнала
PNA20-GPIB	Опция установка интерфейса GPIB для анализатора фазовых шумов

Дооснащение

Название	Описание	Способ установки	НДС
PNA20-LN	Опция опорный генератор с ультра-низким уровнем шума для анализатора фазовых шумов	Установка в сервис – центре	НДС облагается
PNA20-PULSE	Опция измерения фазовых шумов в импульсном режиме для анализатора фазовых шумов , измерение амплитудных шумов в импульсе требует установки опции AM	Программная лицензия	Без НДС
PNA20-BURST	Опция измерения ФШ пачек импульсов, позволяет измерить ФШ отдельного импульса в пачке, возможность запуска и накопления отдельных импульсов в пачке по условиям заданным пользователем. Время обзора от 10 мкс до 1 минуты.	Программная лицензия	Без НДС
PNA20-TRAN	Опция измерения переходных процессов во временной области	Программная лицензия	Без НДС
PNA20-TSTAB	Опция измерения долговременной нестабильности частоты	Программная лицензия	Без НДС
PNA20-VCO	Опция измерения параметров ГУН	Программная лицензия	Без НДС
PNA20-SPEC	Опция встроенный мониторинг спектра сигнала	Программная лицензия	Без НДС
PNA20-GPIB	Опция установка интерфейса GPIB для анализатора фазовых шумов	Установка в сервис – центре	НДС облагается

Характеристики AnaPico PNA20

Технические характеристики AnaPico PNA20	
Диапазон частот Гц	1 000 000 – 26 000 000 000
Полосы разрешения	0.01 Гц – 100 МГц
Вес кг	10

Комплектация AnaPico PNA20

1.	Адаптер мощности 100 В-240 В
2.	Кабель Ethernet
3.	Руководство пользователя CD (диск)

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83