

- Полоса пропускания видеосигнала 30 МГц
- Дискретизация в реальном масштабе времени однократных процессов со скоростью 100 миллионов выборок в секунду
- Установка нуля и калибровка при подключенном к контролируемому устройству приборе
- Измерения максимальной, средней мощности и отношения максимальной мощности к средней мощности, временные измерения длительности фронта, длительности спада, длительности импульса, периода повторения импульсов, коэффициента заполнения, времени появления положительного и отрицательного значения и статистический анализ при помощи дополняющей интегральной функции распределения (CCDF)
- Простая организация измерений с 22 предварительными установками, включающими WiMAX и WLAN
- Возможность подключения к USB, локальной сети и GPIB



Измеритель мощности серии P N1912A (двухканальный)

Измерители мощности серии P N1911A и N1912A

Разработаны для ответственных применений

Одноканальный и двухканальный измерители мощности N1911A и N1912A с преобразователями мощности N192xA обеспечивают широкополосные высококачественные измерения, которые необходимы при проверке соответствия продукции требованиям по мощности.

Измерители мощности серии P имеют полосу пропускания видеосигнала 30 МГц и непрерывную дискретизацию со скоростью 100 миллионов выборок в секунду для быстрых, точных и повторяемых измерений. Когда эти измерители мощности используются с широкополосными преобразователями мощности серии P, они обеспечивают возможность интенсивных измерений, которые могут быть оптимизированы для применения в космической и оборонной технике, беспроводной связи и при построении беспроводных сетей связи (802.11a/b/g).

Всесторонние измерения параметров мощности и времени

Измерители мощности и преобразователи мощности P-серии предоставляют возможность всесторонних измерений, которые удовлетворяют требованиям к мощности для многих применений в разработке и производстве.

- Измерения максимальной, средней мощности и отношения максимальной мощности к средней мощности
- Режимы свободных и стробированных во времени измерений
- Автоматическое измерение длительности фронта, длительности спада, времени до появления положительного значения и времени до появления отрицательного значения

Низкая стоимость владения

Взаимная совместимость измерителей мощности серии P с предлагаемыми в настоящее время преобразователями мощности дает множество опций для расширения полезности средств измерения мощности. Одинаковые функции и виды измерений, выполняемые измерителями мощности серий EPM, EPM-P и P, совместимы по коду и имеют те же самые команды SCPI команды, позволяя повторно использовать тестовое программное обеспечение. Двухгодичный цикл калибровки у измерителей мощности серии P помогает снизить стоимость владения.

Совместимость более чем с 30 преобразователями мощности компании Agilent

Измерители мощности серии P также работают с преобразователями мощности 8480 и серии E. Это дает возможность выбора из более чем 30 преобразователей мощности для измерения максимальной и средней мощности в широком динамическом диапазоне от -70 до +44 дБм с перекрытием по частоте от 9 кГц до 110 ГГц.

Технические характеристики

Общие характеристики

Число каналов

N1911A Измеритель мощности P-серии, одноканальный

N1912A Измеритель мощности P-серии, двухканальный

Диапазон частот

N1921A Широкополосный преобразователь мощности P-серии, от 50 МГц до 18 ГГц

N1922A Широкополосный преобразователь мощности P-серии, от 50 МГц до 40 ГГц

Измерения

Измерения максимальной, средней мощности и отношения максимальной мощности к средней мощности обеспечиваются со свободным или стробированным во времени определением.

Также обеспечиваются измерения временных параметров импульсов, таких как длительность фронта, длительности спада, времени до появления положительного значения и времени до появления отрицательного значения.

Совместимость с преобразователями мощности

Измерители мощности серии P совместимы с широкополосными преобразователями мощности серии P, с преобразователями мощности серии E и с преобразователями мощности 8480 серии.

Основные системные требования и характеристики

Максимальная частота дискретизации

100 миллионов выборок в секунду, непрерывная дискретизация

Полоса пропускания видеосигнала

Не менее 30 МГц

Полоса пропускания одиночного перепада

Не менее 30 МГц

Длительность фронта

Не более 13 нс (для частот > 500 МГц)

Длительность спада

Не более 13 нс (для частот > 500 МГц)

Минимальная длительность импульса

50 нс

Динамический диапазон

от -35 до +20 дБм (> 500 МГц)

от -30 до +20 дБм (50 – 500 МГц)

Максимальная длительность захваченного сигнала

1 секунда

Максимальная частота повторения импульсов

10 МГц (при 10 выборках на периоде)

Развертка

Диапазон длительностей

от 2 нс/дел до 100 мс/дел

Погрешность

10 x 10⁻⁶

Джиттер

Не более 1 нс

Физические характеристики

Габаритные размеры

Размеры без выступов на передней и задней панелях:
88,5 мм В x 212,6 мм Ш x 348,3 мм Г

Масса нетто

N1911A: не более 3,5 кг

N1912A: не более 3,7 кг

Масса в упаковке

N1911A: не более 7,9 кг

N1912A: не более 8,0 кг

Принадлежности

34131A Транспортный ящик основного прибора

34161A Сумка для принадлежностей

Принадлежности для кабелей

Переходы к кабелю преобразователя мощности только для использования с преобразователями мощности серии 8480 и серии E

N1917A Переход к кабелю измерителя P-серии, 1,5 м

N1917B Переход к кабелю измерителя P-серии, 3 м

N1917C Переход к кабелю измерителя P-серии, 10 м

Анализаторы сигналов

Широкополосные измерители мощности и преобразователи мощности (продолжение)

Основная литература и связь в сети Интернет

Configuration Guide (Руководство по конфигурированию),
номер публикации 5989-1252EN
Technical Overview (Технический обзор), номер публикации 5989-1049EN
Data Sheet (Технические характеристики), номер публикации 5989-2471EN
P-Series Power Meter IEEE 802.16 WiMAX Measurement Application, номер
публикации 5989-6423EN
P-Series Power Sensor Internal Zeroing and Calibration for RF Power Sensor,
номер публикации 5989-6509EN

www.agilent.com/find/wideband_powermeters

Информация для заказа

N1911A Измеритель мощности серии P (один канал)

N1912A Измеритель мощности серии P (два канала)

N1912A-003 Вход для преобразователя на задней панели
(выход калибратора на задней панели)

N1912A-908 Комплект для установки в стойку для одного прибора

N1912A-909 Комплект для установки в стойку для двух приборов

N1912A-1A7 Комплект для установки в стойку для двух приборов

N1912A-A6J Сертификат калибровки ANSI Z540 с данными