



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩЕЕ ДО 18

Частотный датчик мощности Rohde Schwarz NRQ6

Артикул: 1421.3509.02



Ча
от

Ча
до

Ос

Ча
ди

Ди
мо

Описание Rohde Schwarz NRQ6

Частотно-избирательный датчик мощности Rohde Schwarz NRQ6 сочетает в себе преимущества измерительного приемника и традиционных тепловых датчиков, что позволяет контролировать параметры низкоуровневых сигналов, которые выходят за пределы диапазона классических измерителей мощности ВЧ.

Прибор можно использовать в качестве приставки к R&S NRX или самостоятельно, при подключении к компьютеру через LAN-порт, управление при этом реализовано в среде WEB-браузера. С опцией NRQ6-K3 устройство пригодно для фазокогерентных измерений.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Основным отличием модели от датчиков теплового и диодного типа является реализация частотно-избирательного метода измерений, для чего применяется супергетеродинальная схема. Преимуществом Rohde & Schwarz NRQ6, помимо большей чувствительности, является низкая подверженность воздействию нежелательных мощностей составляющих вне выбранной полосы частот. Прибор способен контролировать сигналы до -130 дБмВт в частотном диапазоне 50 МГц - 6 ГГц.

ОСНОВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ

- **Continuous Average** – определение числового показателя мощности сигнала по результатам непрерывного усреднения в течение заданного времени.
- **Trace** – режим трассировки с отображением динамики на графике.
- **ACLR** – служит для количественного отслеживания мощности, переходящей в соседние каналы.
- **I/Q** – захват измеренных сигналов в качестве данных для автономного анализа.

ОСОБЕННОСТИ

При работе с ПК устройство получает энергию через интерфейс LAN PoE +, поэтому не нуждается в дополнительных кабельных соединителях. Поддержка фильтров разных типов позволяет гибко адаптировать датчик Rohde Schwarz NRQ6 под конкретные условия измерений. Встроенный трекер, используемый на частотах менее 10 МГц, обеспечивает коррекцию медленного дрейфа и постоянного смещения сигналов, величина которых на 20 дБ превышает минимальный уровень шума.

Функция проверки сигнала дает возможность отслеживать зависимость мощности от частоты и контролировать полосу пропускания подключенного фильтра, что позволяет обойтись без анализатора спектра. При задействовании автоматической настройки прибор самостоятельно распознает параметры сигнала на входе, регулируя частоту и ослабление с активацией фильтра наиболее подходящего типа, что упрощает работу и минимизируют время получения конечных результатов.

Характеристики Rohde Schwarz NRQ6

Параметры	Значение
Диапазон измерения мощности верхний предел	до +20 дБмВт
Диапазон измерения мощности нижний предел	от -130 дБмВт
Диапазон частот - верхний предел	до 6 ГГц
Уровень повреждения максимальная средняя мощность	1 Вт (+30 дБмВт) непрерывно
Ослабление входного ВЧ-сигнала	0 дБ, 30 дБ
Поддиапазоны измерения	от -130 дБмВт до -10 дБмВт
Полоса разрешения (RBW1))	от 10 Гц до 40 МГц
Частота дискретизации	От 119 МГц до 121 МГц 2)