



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 301 00 00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мясницкая, д. 10/12
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
24/7: ZSKO@ESKO.RU

Артикул: NRP40T



Ча
от

Ча
до

Ти
да

Ти
ра:

Ди
мо

Описание Rohde & Schwarz NRP40T

Самые важные качества при измерениях мощности — максимальная точность и скорость наряду с простотой управления как через базовый блок NRX, так и через ноутбук/ПК. Все эти качества сочетаются при использовании USB и LAN измерителей мощности R&S@NRP совместно с базовым блоком R&S@NRX или с программным обеспечением виртуального измерителя мощности для ПК R&S@NRPV. Семейство приборов R&S@NRP идеально подходит для использования на производстве, в научно-исследовательских, опытно-конструкторских и калибровочных лабораториях, а также для выполнения работ по монтажу и техническому обслуживанию.

Ключевые факты

- Экономичный и компактный: работа с датчиком на ноутбуке/ПК через USB
- Измерения на любом расстоянии в моделях R&S@NRPxxSN/TN/ AN через встроенный WEB-интерфейс и питание по технологии PoE
- Широкая номенклатура решений для измерений мощности, от 0 Гц до 110 ГГц, от –70 дБмВт до +45 дБмВт
- Динамический диапазон 93 дБ у трехканальных диодных датчиков мощности
- Точный анализ огибающей мощности сигнала с помощью широкополосных датчиков мощности
- Максимальная точность с использованием тепловых датчиков мощности
- К базовому блоку R&S@NRX можно одновременно подсоединить до четырех датчиков мощности R&S@NRP

Все датчики мощности R&S@NRP представляют собой независимые измерительные приборы. С помощью USB-адаптера они могут напрямую подсоединяться к ноутбуку/ПК и работать под управлением ПО R&S@NRPV. Компактный и надежный базовый блок R&S@NRX с цветным сенсорным дисплеем поддерживает до четырех датчиков мощности R&S@NRP со всеми измерительными функциями конкретного датчика. Измеренные значения отображаются в числовом или графическом виде в зависимости от формата отображения. Графический интерфейс пользователя на дисплее высокого разрешения обеспечивает простое, интуитивно понятное управление: базовым блоком можно управлять дистанционно через Ethernet, GPIB или USB.

Тепловые датчики мощности применяются в основном для сложных измерительных задач, в которых важна высочайшая точность. Они допускают использование любого типа модуляции. Для повышения точности измерений аппаратная часть тепловых датчиков мощности R&S@NRPxxT(N)/TWG уменьшает измерительный шум до минимума и обеспечивает устойчивость датчика к тепловым воздействиям окружающей среды. Чтобы добиться стабильных результатов измерений, температура в измерительной термоячейке должна соответствовать подаваемой мощности. При увеличении мощности сложная измерительная ячейка тепловых датчиков мощности R&S@NRPxxT(N)/TWG быстро достигает стабильной температуры. При уменьшении мощности избыточное тепло очень быстро рассеивается. В результате тепловые датчики мощности компании Rohde&Schwarz способны выполнять измерения в три раза быстрее, чем имеющиеся на рынке сопоставимые решения с запускаемыми измерениями, а в режиме буферизации выполнять более 500 измерений/с с высочайшей точностью.

Тепловые датчики мощности R&S@NRPxxT(N) обладают исключительной линейностью: 0,007 дБ (0,16%) в диапазоне от 67 ГГц до 0,010 дБ (0,23%) в диапазоне от 67 ГГц до 110 ГГц. Тепловые датчики мощности R&S@NRPxxTWG имеют линейность 0,010 дБ (0,23%) в диапазоне от 50 ГГц до 110 ГГц и являются идеальным выбором для выполнения относительных измерений. Эти характеристики датчиков особенно полезны для эталонных и калибровочных измерений.

В значительной степени погрешность измерения является следствием многочисленных отражений от источника и датчика мощности, вызванных их рассогласованием. Чтобы минимизировать эти отражения и снизить погрешность измерений, все тепловые датчики мощности семейства R&S@NRP отлично согласованы вплоть до высоких частот.

Характеристики Rohde & Schwarz NRP40T

Параметры	Значение
Тип датчика	Термодатчик
Частотный диапазон	DC – 40 ГГц
Диапазон измеряемой мощности	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс
Тип разъема	2,92 мм (m)
Абсолютная погрешность (дБ)	0,040-0,108
Относительная погрешность (дБ)	0,010