



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 709-00-00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 709-00-00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ЗД. Д. С. СОСКОМ, 2/2 РАБОТАЕМ В БУДУЩЕ С 9 ДО 18 ЧАСОВ

Артикул: 1321.1111.06



Ни
ди
Ве
ди
Ис
Ра
Ти
ди
Ак

Описание Rohde & Schwarz FPN 06

Анализатор спектра Rohde & Schwarz FPN - это портативное решение для диагностики и настройки передающего оборудования мобильной, спутниковой связи и телерадиовещания на частотах от 5 кГц до 6 ГГц. Прибор одинаково хорошо подходит как для работы в полевых условиях, так и для лабораторных исследований.

Множество опций программной модернизации позволяют оптимизировать функционал для таких отраслей, как аэрокосмическая и оборонная промышленность, беспроводная связь, регулирование радиочастотного спектра и др.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 2 спектральные кривые для анализа.
- Абсолютные, относительные и шумовые маркеры.
- Встроенный частотомер с детализацией результатов до 0,1 Гц.
- АМ/ЧМ-демодулятор.
- Проведение допусковых тестов по предельным линиям.
- Таблицы для работы с распространенными каналами по номерам и функцией создания пользовательских списков.
- Удаленное управление для замеров в опасном окружении.

УДОБСТВО РАБОТЫ

Мастер измерений Rohde & Schwarz FPN до 6 ГГц используется для реализации кастомизированных сценариев испытаний, которые можно снабдить пошаговыми инструкциями с текстовыми пояснениями и изображениями. В результате анализатор спектра автоматически производит заданные последовательности измерений без необходимости внесения настроек со стороны оператора и сохраняет полученные данные. Все это помогает организовать централизованную подготовку и развертывание проекта, обеспечивает воспроизводимость и повторяемость тестов, а также значительно снижает затраты времени на объекте.

Большими прорезиненными кнопками и энкодером Rohde & Schwarz FPN удобно пользоваться в перчатках. При этом также можно управлять всеми функциями и масштабировать спектрограммы на сенсорном экране. Дисплей снабжен подсветкой и антибликовым покрытием для лучшей читаемости при ярком освещении.

НАДЕЖНОСТЬ

Корпус прибора хорошо защищен от падений, вибраций и дождя. Безвентиляторная конструкция отличается низким уровнем шумности и герметичностью вентиляционных отверстий. Небольшой вес и компактные размеры вкуче с емким аккумулятором упрощают проведение длительных выездных исследований.

Характеристики Rohde & Schwarz FPN 06

| R&S Spectrum Rider FPN до 6 ГГц | | |
|--|--|---|
| Диапазон частот | | |
| Базовый блок модели 1321.1111.06 | | От 5 кГц до 6 ГГц |
| | с опцией R&S@FPN-B8 | От 5 кГц до 8 ГГц |
| Разрешение по частоте | | 1 Гц |
| Полоса разрешения | | от 1 Гц до 3 МГц в последовательности 1/3 |
| Спектральная чистота, однополосный фазовый шум | | f = 500 МГц |
| Отстройка от несущей | 30 кГц | < -88 дБн (1 Гц), тип. - 95 дБн (1 Гц) |
| | 100 кГц | < -98 дБн (1 Гц), тип. - 105 дБн (1 Гц) |
| | 1 МГц | < -118 дБн (1 Гц), тип. - 125 дБн (1 Гц) |
| Средний уровень собственного шума | СВЧ-ослабление 0 дБ, оконечная нагрузка 50 Ω, ширина полосы пропускания приемника = 100 Гц, ширина полосы пропускания видеофильтра = 10 Гц, детектор образцов, логарифмическое масштабирование, с выключенным следящим генератором, нормализованное к 1 Гц | |
| Модели .06/.13/.26 | предусилитель выкл. | |
| | От 1 до 10 МГц | < -122 дБмВт, тип. -130 дБмВт |
| | От 10 до 25 МГц | < -130 дБмВт, тип. -135 дБмВт |

| R&S Spectrum Rider FPH до 6 ГГц | | |
|---|--|-------------------------------|
| | От 25 МГц до 1 ГГц | < -140 дБмВт, тип. -145 дБмВт |
| | От 1 ГГц до 4 ГГц | < -135 дБмВт, тип. -140 дБмВт |
| | От 4 ГГц до 8 ГГц | < -135 дБмВт, тип. -140 дБмВт |
| | От 8 ГГц до 19 ГГц | < -135 дБмВт, тип. -138 дБмВт |
| | От 19 ГГц до 20 ГГц | < -130 дБмВт, тип. -138 дБмВт |
| | От 20 ГГц до 27 ГГц | < -130 дБмВт, тип. -138 дБмВт |
| | От 27 ГГц до 29 ГГц | < -125 дБмВт, тип. -130 дБмВт |
| предусилитель включен | | |
| | От 1 до 20 МГц | < -147 дБмВт, тип. -152 дБмВт |
| | От 20 МГц до 1 ГГц | < -158 дБмВт, тип. -162 дБмВт |
| | От 1 ГГц до 3 ГГц | < -158 дБмВт, тип. -162 дБмВт |
| | От 3 ГГц до 4 ГГц | < -155 дБмВт, тип. -158 дБмВт |
| | От 4 ГГц до 4,5 ГГц | < -155 дБмВт, тип. -158 дБмВт |
| | От 4,5 ГГц до 8 ГГц | < -150 дБмВт, тип. -155 дБмВт |
| | От 8 ГГц до 20 ГГц | < -150 дБмВт, тип. -155 дБмВт |
| | От 20 ГГц до 27 ГГц | < -150 дБмВт, тип. -155 дБмВт |
| | От 27 ГГц до 29 ГГц | < -140 дБмВт, тип. -145 дБмВт |
| | От 29 ГГц до 31 ГГц | < -130 дБмВт, тип. -133 дБмВт |
| Точка пересечения третьего порядка (IP3) | динамический диапазон без интермодуляции, уровень сигнала 2×-20 дБмВт, ВЧ-затухание = 0 дБ, ВЧ-предусилитель выключен | |
| | f = 1 ГГц | +7 дБмВт (изм.) |
| | f = 2,4 ГГц | +10 дБмВт (изм.) |
| | f = 4,5 ГГц | +8 дБмВт (изм.) |
| | f = 9,5 ГГц | +10 дБмВт (изм.) |
| | f = 12 ГГц | +9 дБмВт (изм.) |
| | f = 22 ГГц | +8 дБмВт (изм.) |
| | f = 26,5 ГГц | +10 дБмВт (изм.) |
| Общая погрешность измерения | доверительный уровень 95 %, от +20 °С до +30 °С, С/Ш > 16 дБ, от 0 дБ до -50 дБ ниже опорного уровня, автоматическое ВЧ-ослабление | |
| | 10 МГц ≤ f ≤ 31 ГГц | < 1,25 дБ, тип. 0,5 дБ |
| Дисплей | | |
| Разрешение | WVGA, 800 × 480 пикселей | |
| Литий-ионный аккумулятор R&S®NA-Z306 | | |
| Мощность | 72 Вт ч | |
| Напряжение | ном. 11,25 В | |
| Время работы с новым полностью заряженным аккумулятором | модель 1321.1111.06 | 7 ч |
| Габариты | Ш × В × Г | 202 × 294 × 76 мм |
| Масса | 2,5 кг | |