У Rohde Schwarz ZPH

Артикул: 1321.1211.12

Ча
от

Ча
до

Ти

Ко
по

Ди
ди

Описание Rohde & Schwarz ZPH

Анализатор АФУ Rohde & Schwarz ZPH – это автоматизированный однопортовый прибор для тестирования кабельно-фидерных устройств, антенн и другого подобного оборудования. Разработанный для использования в полевых условиях, он существенно упрощает диагностику коммуникационных линий и компонентов приемо-передающего оборудования.

Особенности Rohde & Schwarz ZPH:

- Работа от аккумулятора на протяжении 9 часов.
- Диапазон частот от 2 МГц до 4 МГц.
- Скорость измерений 0,3 мс/точку.
- Дисплей WVGA небликующий 800x480 пикселей.
- Встроенные средства калибровки.

Функция "Мастер измерений". Для сокращения затрат времени на подготовку и выполнение измерений, анализатор АФУ Rohde & Schwarz ZPH оснащен функцией WIZARD. Настройка прибора и предварительное конфигурирование мастера измерений выполняется квалифицированным сотрудником в офисе, а полевые измерения сможет производить персонал любой степени подготовки. Оператору необходимо лишь выполнять операции в соответствии с пошаговой инструкцией, команды которой высвечиваются на экране калибратора.

Управление. Анализатор АФУ Rohde & Schwarz ZPH имеет сенсорный экран и кнопочный интерфейс для прямого доступа к функциям. Сенсорный экран поддерживает управление жестами, поэтому пользоваться им так же привычно, как смартфоном. Крупноразмерные кнопки размещены с большими интервалами – для удобства работы в защитных перчатках. Подключив к анализатору любой беспроводный маршрутизатор, вы можете управлять прибором дистанционно, используя для этого свой коммуникатор или планшет. Это упрощает работы в труднодоступных местах.

Средства калибровки. Анализатор АФУ Rohde & Schwarz ZPH не требует предварительной настройки, за счет точной заводской калибровки. встроенные калибровочные меры XX/K3 и нагрузки понадобятся при подключении к объекту контроля через дополнительные переходники. Таким образом, не допускается повышение погрешности.

Дополнительные опции. Вы можете расширить рабочий частотный диапазон прибора до 4 ГГц, например, для тестирования СВЧ систем. Так же, доступно включение поддержки GPS для точного позиционирования при полевых измерениях. Все опции анализатора АФУ Rohde & Schwarz ZPH активируются программно. Благодаря этому, не нужно сдавать прибор в сервисный центр для установки расширений каких-либо внутренних компонентов.

Характеристики Rohde & Schwarz ZPH

Краткие технические характеристики		
Диапазон частот	R&S®Cable Rider ZPH (однопортовая модель .02)	от 2 МГц до 3 ГГц
	с опцией R&S®ZPH-B4	от 2 МГц до 4 ГГц
	R&S®Cable Rider ZPH (двухпортовая комбинированная модель .12)	
	с опцией R&S®ZPH-K1	от 5 кГц до 3 ГГц
	с опциями R&S®ZPH-B4 и R&S®ZPH-K1	от 5 кГц до 4 ГГц
Разрешение по частоте	1 Гц	
Измерение спектра только с комбинированной моделью .12 с помощью опции R&S®ZPH-K1		
Спектральная чистота, однополосный фазовый шум	f = 500 МГц, отстройка от несущей 30 кГц	< –88 дБн (1 Гц), тип. –95 дБн (1 Гц)
	f = 500 МГц, отстройка от несущей 100 кГц	< –98 дБн (1 Гц), тип. –105 дБн (1 Гц)
	f = 500 МГц, отстройка от несущей 1 МГц	< –118 дБн (1 Гц), тип. –125 дБн (1 Гц)
Средний уровень собственного шума (DANL)	ВЧ-ослабление 0 дБ, оконечная нагрузка 50 Ом, полоса разрешения (RBW) = 1 кГц,полоса видеофильтра (VBW) = 10 Гц, детектор отсчетов, логарифмическая шкала, нормирование к 1 Гц	
	предусилитель частот выключен	
	от 1 до 10 МГц	< –130 дБмВт, тип. –135 дБмВт
	От 10 МГц до 1 ГГц	< –142 дБмВт, тип. –146 дБмВт
	от 1 ГГц до 4 ГГц	< –140 дБмВт, тип. –144 дБмВт
	предусилитель частот включен	

	Краткие технические характеристики	
	от 1 до 10 МГц	< –150 дБмВт, тип. –160 дБмВт
	От 10 МГц до 3 ГГц	< –158 дБмВт, тип. –163 дБмВт
	От 3 ГГц до 4 ГГц	< –156 дБмВт, тип. –161 дБмВт
Индивидуальные измерения	коэффициент отражения (S11), однопортовое измерение потерь в кабеле, расстояние до места повреждения	
Выходная мощность порта	управляется с помощью ослабления в следящемгенераторе	–10 дБмВт (ном.)
Максимально допустимый паразитный сигнал	измерение = отражение (S11)/потери в кабеле/расстояние до места повреждения	+17 дБмВт (ном.)
Количество точек измерения	выбирается	от 101 до 2501
Измерение коэффициента отражения S11		
Эффективная направленность с использованиемR&S®ZN-Z103	2 МГц ≤ f ≤ 4 ГГц (с опцией R&S®ZPH-B4)	> 42 дБ (ном.)
Скорость измерений	0,3 мс/точка	
Форматы результатов	амплитуда, КСВН, амплитуда и расстояние до места по-вреждения, КСВН и расстояние до места повреждения	
Однопортовое измерение потерь в кабеле		
Формат результатов	амплитуда	
Диапазон	выбирается	1/2/5/10/20/50/100/120/150 дБ
Анализ расстояния до места повреждения		
Форматы результатов	потери на отражение (дБ), КСВН	
Устранение неисправностей	(1,5 м × 108 м × коэффициент замедления / полоса обзора)	
Максимальная длина кабеля	в зависимости от потерь в кабеле	1500 м (ном.)
Максимальные номинальные уровни входного сигнала		
Постоянное напряжение	50 В	
Мощность ВЧ-сигнала CW	модель .02: порт 1 (вход измерителя мощности)	30 дБмВт
	модель .12: порт 1 (ВЧ-вход)	20 дБмВт
	порт 2 (вход рефлектометра)	23 дБмВт
Общие сведения		
Разрешение дисплея	WVGA	800 × 480 пикселей
Аккумуляторная батарея (опция R&S®HA-Z306)	мощность	72 Вт ч
	напряжение	11,25 В (ном.)
Время работы с новым полностью заряженнымаккумулятором	однопортовая модель .02	9 ч
	двухпортовая комбинированная модель .12, режим анализатора спектра	9 ч
	двухпортовая комбинированная модель .12, режим анали- затора кабелей и антенн	6,5 ч
Габариты	Ш × В × Г	202 мм × 294 мм × 76 мм
Вес	2,5 кг	

Руководство по выбору модели		
Функция	Однопортоваямодель .02	Двухпортоваямодель .12
Расширение полосы частот до 4 ГГц	•	•
Мастер измерений	•	•
Поддержка R&S®InstrumentView	•	•
Поддержка R&S®MobileView	•	•
Расстояние до места повреждения (DTF)	•	•
Потери на отражение и КСВН	•	•
Потери в кабеле	•	•
Коэффициент передачи (S21)	–	•
Анализ спектра,от 5 кГц до 3 ГГц или 4 ГГц	–	•
Функция следящего генератора	–	•
Функция генератора сигналов	–	•
Встроенный тройник смещения	–	•
Идеальный выбор как для измерения характеристик кабелей и антенн, так и для поиска и устранения неисправностей	•	•
Идеальный выбор для проверки параметров передачи сигналов	–	•
Идеальный выбор для обнаружения источников помех	–	•

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83