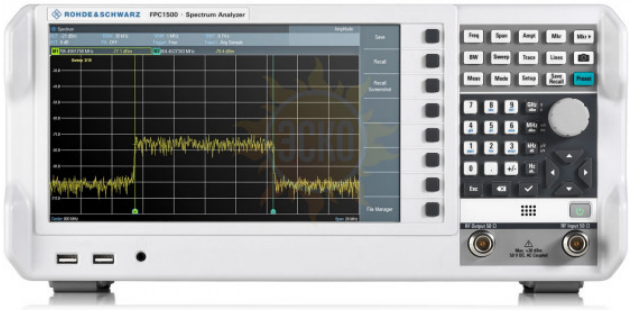
ктра Rohde & Schwarz FPC1500 от 5 кГц до 1 ГГц



Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ос

Описание Rohde & Schwarz FPC1500

Анализатор спектра Rohde & Schwarz FPC1500 с частотным диапазоном от 5 кГц до 1 ГГц представляет собой настольный измерительный прибор бюджетной линейки в компактном исполнении, который обладает оптимальным соотношением между функциональностью и ценой. При лучших в своем классе ВЧ характеристиках и опциональной расширяемости базовых возможностей он является наиболее подходящим решением для учебных заведений, лабораторий, производственных предприятий, сервисных центров и т.п. По сравнению с младшей моделью серии FPC этот анализатор спектра отличается более широкими возможностями – за счет наличия встроенного многорежимного генератора и набора дополнительных функций, заменяя собой сразу три прибора, наиболее востребованных на рабочем месте радиоинженера.

ОСОБЕННОСТИ

- Функция векторного анализа цепей, доступная в качестве опции, позволяет контролировать импеданс и другие параметры антенн, фидеров, кабельных линий и т.п., с использованием диаграммы Смита, что повышает наглядность таких работ.
- Встроенный КВСН-мост дает возможность быстро переводить Rohde & Schwarz FPC1500 в режим однопортовых векторных измерений, например, при исследовании потерь, отражения и передачи сигналов оборудования и ВЧ-компонентов, не тратя время на подключение и отключение внешних согласующих устройств.
- Внутренний многофункциональный генератор может использоваться не только в качестве стандартного синтезатора частоты, который работает в следящем режиме при исследовании спектра, но и способен генерировать свободные или связанные непрерывные колебания, выполняя роль независимого источника сигналов.
- Крупноразмерный дисплей с разрешением 1366 x 768 пикселей – самый большой среди приборов бюджетной категории, обеспечивает высокую наглядность работ и комфортность считывания данных.

ПРЕИМУЩЕСТВА ROHDE & SCHWARZ FPC1500

При расширении круга измерительных задач, которые стоят перед вами, вместо покупки более совершенного устройства, достаточно нарастить функциональность имеющегося прибора, воспользовавшись программными и аппаратными опциями. Так можно увеличить верхний предел частотного диапазона, повысить чувствительность, активировать режимы измерительного приемника, анализатора модуляций, расширенных измерений и т.д.

Дистанционное управление прибором может производиться в среде R&S®MobileView либо R&S®InstrumentView с помощью ПК, подключаемого через интерфейс USB или Ethernet. Опционально прибор может быть дооснащен Wi-Fi модулем, что существенно повышает мобильность работ, позволяя отказаться от традиционных кабельных соединителей.

Характеристики Rohde & Schwarz FPC1500

Параметры		Значение
Диапазон частот	R&S FPC1500	от 5 кГц до 1 ГГц
	с опцией R&S FPC-B2	от 5 кГц до 2 ГГц
	с опцией R&S FPC-B3	от 5 кГц до 3 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
	30 кГц	< –88 дБн (1 Гц), тип. – 92 дБн (1 Гц)
	100 кГц	< –98 дБн (1 Гц), тип.– 103 дБн (1 Гц)
	1 МГц	< –120 дБн (1 Гц), тип.– 125 дБн (1 Гц)
Средний уровень собственного шума (DANL)	ВЧ-ослабление 0 дБ, оконечная нагрузка 50 Ω, ширина полосы пропускания приемника = 100 Гц, ширина полосы пропускания видеофильтра = 10 Гц, детектор образцов, логарифмическое масштабирование, нормализованное к 1 Гц	
	предусилитель выкл.	
	от 1 до 10 МГц	< –127 дБмВт, тип. –135 дБмВт
	От 10 МГц до 2 ГГц	< –142 дБмВт, тип. – 150 дБмВт
	От 2 ГГц до 3 ГГц	< –138 дБмВт, тип. – 147 дБмВт
	предусилитель вкл. (требуется опция R&S®FPC-B22)	
	от 1 до 10 МГц	< –147 дБмВт, тип. – 157 дБмВт
	От 10 МГц до 2 ГГц	< –158 дБмВт, тип. – 165 дБмВт
	От 2 ГГц до 3 ГГц	< –155 дБмВт, тип. – 163 дБмВт
Точка пересечения интермодуляционных	динамический диапазон без интермодуляции, уровень сигнала 2 × –20 дБмВт, ВЧ-затухание = 0 дБ, ВЧ-предусилитель выкл.	

Параметры		Значение
составляющих третьего порядка (TOI)	fin = 1 ГГц	+7 дБмВт (изм.)
	fin = 2,4 ГГц	+10 дБмВт (изм.)
Однопортовый векторный анализатор цепей	диапазон частот	От 2 МГц до 1/2/3 ГГц
	выходная мощность	–10 дБмВт
Следящий генератор	диапазон частот	от 5 кГц до 1/2/3 ГГц
	выходная мощность	от –30 дБмВт до 0 дБмВт
Независимый источник	диапазон частот	от 5 кГц до 1/2/3 ГГц
	выходная мощность	от –30 дБмВт до 0 дБмВт

Комплектация Rohde & Schwarz FPC1500

- Анализатор спектра Rohde & Schwarz FPC1500 от 5 кГц до 1 ГГц

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83