

Имитатор приемник RIGOL RX1000

Описание

RX1000 — демонстрационный комплект приемника радиочастотных сигналов.

Преимущества

- Широкий набор возможностей;
- Универсальность в использовании;
- Удобство в эксплуатации;
- Питание от USB;
- Подключение к ПК для управления с помощью программного обеспечения;
- При подключении к DSG3000 возможно управлять через встроенный интерфейс управления DSG3000 без использования ПК;
- Частота выходного сигнала DSG3000 преобразуется в понижающую частоту с помощью «переключателей». Сигнал пониженной частоты можно подключить к входному порту анализатора спектра или осциллографа и использовать для обучения, эксплуатации и демонстрации;
- Выход опорного сигнала 10 МГц для синхронизации с другими устройствами;
- Выходной сигнал гетеродина 500 МГц и 1 ГГц;
- Модульная схема построения облегчает эксплуатацию.

Комплектация

- Демо - приемник RX1000 – 1 шт;
- USB кабель 1,5 м – 1 шт;
- SMA-SMA кабель 100 мм – 3 шт;
- N-SMA кабель 500 мм – 2 шт;
- CD с программным обеспечением – 1 шт;
- Упаковка – 1 шт.

Совместимые серии

DSG3000.



Параметр	Значение
Порт входа	
Входные частоты (стандарт) (расширен.)	950 МГц ± 20 МГц 50 МГц ~ 1000 МГц
Входной уровень	≤ 0 дБм
Порт выхода	
Выходная частота (стандарт) (расширен.)	50 МГц ± 20 МГц DC ~ 1000 МГц
Выходной уровень	+3 дБм ± 2 дБ
Выход внутреннего генератора	
Частота	500 МГц, 1000 МГц
Уровень фазовых шумов	-98 дБн/Гц@10 кГц, тип.
Выходной уровень	-17 дБм ± 2 дБ
Опорная частота	
Номинал частоты	10 МГц
Температурная стабильность	±1 ppm (0°C ~ 45°C)
Долговременная нестабильность	±1 ppm/год
Выходной уровень	+3 дБм ± 2 дБ
Искажения	
SHI	+40 дБм
IP3	+20 дБм
Смеситель	
RF/LO входной диапазон частот	50 МГц ~ 1000 МГц
IF выходной диапазон частот	DC ~ 1000 МГц
Уровень входа гетеродина	+7 дБм
Вносимые потери	8 дБ (Maximum)
Полосовой фильтр	
Центральная частота	950 МГц
1дБ диапазон	30 МГц
Вносимые потери	3,2 дБ (тип.), 4,0 дБ (Maximum)
Неравномерность в полосе пропускания	0,8 дБ (тип.), 1,5 дБ (Maximum)
Подавление при отстройках от центральной частоты ±40 МГц	>40 дБ
Фильтр низких частот	
Частота среза	90 МГц
Неравномерность в полосе пропускания	0,3 дБ (тип.)
Усилитель с переменным коэффициентом усиления	
Диапазон рабочих частот – 3 дБ	750 МГц
Коэффициент усиления	- 11 дБ (тип.) 34 дБ (Maximum)
Коэффициент шума	7 дБ (при максимальном коэффициенте усиления)
Усилитель	
Диапазон рабочих частот	DC ~ 2 ГГц
Коэффициент усиления	20 дБ (тип.)
P1дБ	> + 5 дБм
Коэффициент шума	3,3 дБ



<https://rigol.site>
sales@rigol.site
+7 (499) 213-21-43

ООО «МАКСПРОФИТ»
ИНН: 5018183467
КПП: 501801001
ОГРН: 1165018050680

USB интерфейс	
Тип порта	B
Протокол	1.1
Условия эксплуатации и хранения	
Диапазон рабочих температур	0°C ~ + 45°C
Диапазон температур хранения	-20°C ~ + 70°C
Влажность воздуха	< 95 %
Тип соединителя	SMA
Входное/выходное сопротивление	50 Ом
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Вес	0,7 кг