

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора Rigol DSA1030A-TG



Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора Rigol DSA1030A-TG

Анализатор спектра Rigol DSA1030A-TG представляет собой компактный и лёгкий прибор, имеющий превосходное соотношение цены и возможностей. Цифровая технология ПЧ обеспечивает исключительную производительность и стабильность при анализе спектра. В анализаторе спектра Rigol DSA1030A-TG имеется возможность расширенных измерений мощности, гармоник, шумов и искажений, ЭМИ измерений. Встроенный трекинг-генератор позволяет использовать анализатор спектра Rigol DSA1030A-TG для измерения S-параметров.

Технические характеристики анализатора спектра:

Частота		
Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц	
Разрешение	1 Гц	
Температурная стабильность источника опорной частоты	± 3x10-6	
Изменение погрешности источника опорной частоты	± 3x10-6/год	
Погрешность измерения частоты	Разрешение маркера: ± полоса обзора / (кол.точек развертки-1) Погрешность: ± (индицируемая частота × погрешность опорной частоты + 1% × полоса обзора + 10% × полоса пропускания + разрешение маркера)	
Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц...3 ГГц	
Погрешность полосы обзора	± полоса обзора / (кол.точек развертки-1)	
Плотность фазовых шумов (центр.частота=500 МГц, RBW≤1кГц)		
Полоса пропускания		
Полоса пропускания ПЧ (RBW)	10 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10	
Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)		
Погрешность установки полосы пропускания ПЧ		
Полоса пропускания видео	1 Гц ... 3 МГц, с шагом 1-3-10	
Амплитуда		
Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов ... +30 дБм	
Средний уровень шумов (типично) 0 дБ аттенюатор, RBW=VBW=10 Гц	без предусилителя:	с предусилителем:
	100 кГц...10 МГц; 10 МГц...2.5 ГГц; 2.5 ГГц...3 ГГц;	100 кГц...1 МГц; 1 МГц...10 МГц; 10 МГц... 2.5 ГГц; 2.5 ГГц...3 ГГц;

АЧХ	без предусилителя:	с предусилителем:
	0,7 дБ : 100 кГц....3 ГГц	1,0 дБ : 1 МГц...3 ГГц
Аттенюатор	Предел ослабления: 0...50 дБ, с шагом 1 дБ Погрешность переключения (центральная частота=50 МГц): (0.3 + 0.01 x установленное значение аттенюатора) дБ Абсолютная амплитудная погрешность (центральная частота=50 МГц, предусилитель выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал - 10 dBm, 20 °C...30 °C): ± 0.4 dB	
Установка опорного уровня	Диапазон: -100 дБм...+30 дБм с шагом 1 дБ Разрешение логарифмической шкалы 0,01 дБ , линейной - 4 цифры Погрешность измерения (достоверность 95%, с/ш>20 dB, RBW=VBW=1 kHz, без предусилителя, ослабление 10 дБ, -50 дБм	
Гармонические искажения 2-го порядка	SHI: +35 dBm	
Интермодуляционные искажения 3-го порядка	TOI: +7 dBm (центральная частота>30 МГц)	
Комбинационные искажения		
Собственные комбинационные помехи		
Развертка		
Диапазон	10 мс... 3000 с (нулевой обзор) 20 мкс3000 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3 ГГц)	
Вход		
ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом; Максимальная постоянная составляющая: 50 В Максимально опасный уровень входного сигнала: 40 дБм (10 Вт) Точка компрессии усиления 1 дБ: >0 дБм (предусилитель выключен)	
Другие входы/выходы	Выход источника сигнала Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)	
	Вход для питания пробника Напряжение/ток: +15 В, -12.6 В,	
	Вход/выход опорного генератора 10 МГц/ вход внешнего запуска Соединитель типа N (female) Частота 10 Гц, уровень 0 дБм...10 дБм Уровень запуска: 5 В TTL уровень	
	USB Host 2.0 USB Device 2.0	
	VGA Коннектор VGA, 15-pin mini D-SUB Разрешение 800 * 600 @ 60Hz	
Запуск		

Источник запуска	свободный, видео, внешний
Внешний запуск	5 В TTL уровень
Общие данные	
Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 8.5", 65536 цветов
Поддержка принтера	Протокол PictBridge
Удаленное управление	USB TMC LAN интерфейс 10/100 Base-T, RJ-45 IEC/IEEE Bus (GPIB) с опцией USB-GPIB IEEE 488.2
Демодулятор	АМ/ЧМ модуляция
Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 45 Гц... 440 Гц Батарейное питание: DC 10 В...18 В Время бесперебойной работы от батареи - 3 часа :
Потребляемая мощность	35 Вт, типично; 60 Вт, масимально
Габаритные размеры	399 x 223 x 159 мм
Масса	6,2 кг (без батарей); 7,4 кг (с батареями)
Внутренняя память данных	Mass Memory Flash Disk (встроенный) Data Storage Space Flash Disk (встроенный) 1 Гбайт
Рабочая температура	5 °C ...40 °C

Отображение

- Логарифмическая шкала: 1 дБ...200 дБ
- Линейная шкала: 0 до опорного уровня
- Количество точек: 601 (нормальный), 751 (полный экран)
- Количество графиков: 3 + основная
- Тип детектора:
Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average
- Операции над графиками:
непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка, A-B, A+константа, A-константа.

- Единицы измерения:

дБм, дБмВ, дБмкВ, нВ, мкВ, мВ, В, нВт, мкВт, мВт, Вт

Расширенные измерения

- измерение мощности в основном канале
- измерение занимаемой полосы
- соотношение мощностей в смежных каналах
- измерение мощности во временной области при нулевой полосе пропускания
- измерение мощности в полосе между двумя максим. точками
- измерение отношения сигнал/шум измерение гармонических искажений
- измерение интермодуляционных искажений
- тестирование в пределах

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01