

**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 Rigol DSA832E



Анализатор спектра Rigol DSA832E

Анализатор спектра Rigol DSA832E - это лёгкий и компактный прибор с великолепным соотношением цены и возможностей. Цифровая технология ПЧ даёт исключительную производительность и стабильность при анализе спектра. В анализаторе спектра Rigol DSA832E имеется возможность расширенных измерений мощности, гармоник, шумов и искажений, ЭМИ измерений. Опциональный трекинг-генератор позволяет использовать анализатор спектра Rigol DSA832E для измерения S-параметров.

Технические характеристики анализатора спектра:

Параметры	Значения	
Частота	Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц

Разрешение	1 Гц
Температурная стабильность источника опорной частоты	$\pm 5 \times 10^{-7}$
Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}/\text{год}$
Погрешность измерения частоты	Разрешение маркера: 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
	Погрешность: $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение маркера)
Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц...3 ГГц
Погрешность полосы обзора	$\pm$ полоса обзора / (кол.точек развертки-1)
Плотность фазовых шумов (центр.частота=500 МГц, RBW $\leq$ 1кГц)	

Полоса пропускания	Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ) Полоса пропускания ПЧ (-6 дБ) опция DSA800-EMI)	10 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10 200 Гц, 9 кГц, 120 Гц
	Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)	<5:1
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	<5%
	Полоса пропускания видео	1 Гц ... 3 МГц, с шагом 1-3-10
Амплитуда	Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов ... +20 дБм
	Максимальный уровень на входе (аттенюатор 30 дБ)	50 В постоянная составляющая +20 дБм (100 мВт) мощность CW RF Power +30 дБм (1 Вт) макс. опасный уровень
	Средний уровень шумов (типично) 0 дБ аттенюатор, RBW=VBW=100 Гц, усреднение ≥ 50 , трекинг-генератор выкл.	без предусилителя: 9 кГц...100 кГц: 100 кГц...5 МГц: 5МГц...3.2 ГГц: с предусилителем (опция PA-DSA832): 100 кГц...5 МГц: 5 МГц...3.2 ГГц:
	Логарифмическая шкала	1 дБ...200 дБ
	Линейная шкала	0 до опорного уровня
	Количество точек	601
	Количество графиков	3 + основной
	Тип детектора	Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average, Quasi-peak (DSA800-EMI)

Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
Единицы измерения	дБм, дБмВ, дБмкВ, нВ, мкВ, мВ, В, нВт, мкВт, мВт, Вт
АЧХ	без предусилителя: < 0,5 дБ : 100 кГц....3,2 ГГц ($f \geq 100$ кГц, аттенюатор = 10 дБ, отн. 50 МГц) с предусилителем (опция PA-DSA832): < 0,7 дБ : 100 кГц....3,2 ГГц ($f \geq 1$ МГц, аттенюатор = 10 дБ, отн. 50 МГц)
Аттенюатор	Предел ослабления: 0...30 дБ, с шагом 1 дБ
	Погрешность переключения (центральная частота=50 МГц, аттенюатор = 10 дБ): < 0.3дБ
Абсолютная амплитудная погрешность (центральная частота=50 МГц, предусилитель выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал -10 дБм, 20 °С...30 °С)	± 0.4 дБ

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 кГц, без предусилителя, ослабление 10 дБ, -50 дБм < опорный уровень<0, 10 МГц<центральная частота<1,5 ГГц, 20 °C to 30 °C) <0,8 дБ	
Гармонические искажения 2-го порядка	SHI : +45 дБм	
Интермодуляционные искажения 3-го порядка	TOI: +11 дБм, типично +15 дБм	
Комбинационные искажения		
Собственные комбинационные помехи		
Развертка	Диапазон	1 мс... 1500 с (нулевой обзор) 20 мкс3200 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3,2 ГГц) запуск: непрерывный, однократный
Вход	ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;

Другие входы/выходы	Выход источника сигнала Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)	
	Вход/выход опорного генератора 10 МГц/ вход внешнего запуска Соединитель типа BNC (female) Вход 10 МГц: уровень 0 дБм...10 дБм Выход 10 МГц: уровень +3 дБм...10 дБм, +8 дБм типично Импеданс вх/вых опорного генератора 50 Ом Импеданс входа внешнего запуска 1 кОм 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
	Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 45 Гц... 440 Гц

Потребляемая мощность	35 Вт, типично; 50 Вт, максимально
Габаритные размеры	361,6 x 178,8 x 128 мм
Масса	4,55 кг
Внутренняя память данных	Flash Disk (встроенный)
Рабочая температура	0 °C ...50 °C

Расширенные измерения

- ЭМИ фильтры с квази-пиковым детектором (опция DSA800-EMI)
- измерение мощности в основном канале (опция DSA800-AMK)
- измерение занимаемой полосы (опция DSA800-AMK)
- соотношение мощностей в смежных каналах (опция DSA800-AMK)
- измерение мощности во временной области при нулевой полосе пропускания (опция DSA800-AMK)
- измерение мощности в полосе между двумя максим. точками (опция DSA800-AMK)
- измерение отношения сигнал/шум измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK)
- измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK)
- измерение TOI (опция DSA800-AMK)

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