Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru



ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

## Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора Rigol DSA832E-TG



## Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора Rigol DSA832E-TG

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 кГц3 ГГц
	Разрешение	1 Гц
	Температурная стабильность источника опорной частоты	± 5x10-7
	Изменение погрешности источника опорной частоты	± 1x10-6/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 Гц3 ГГц
	Погрешность полосы обзора	± полоса обзора / (кол.точек развертки-1)
	Плотность фазовых шумов (центр.частота=500 МГц, RBW≤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 кГц100 кГц: 100 кГц5 МГц: 5МГц3.2 ГГц: с предусилителем (опция PA-DSA832): 100 кГц5 МГц: 5 МГц3.2 ГГц:
	Логарифмическая шкала	1 дБ200 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: $100 \ к\Gammaц3,2 \ \Gamma\Gammaц \ (f \ge 100 \ к\Gammaц,$ аттенюатор $= 10$ дБ, отн. $50$ МГц) с предусилителем (опция PA-DSA832): $< 0,7$ дБ: $100$ кГц $3,2$ ГГц ( $f \ge 1$ МГц, аттенюатор $= 10$ дБ, отн. $50$ МГц)
	Предел ослабления: 030 дБ, с шагом 1 дБ
Аттенюатор	Погрешность переключения (центральная частота=50 МГц, аттенюатор = 10 дБ): < 0.3дБ
Абсолютная амплитудная погрешность (центральная частота=50 МГц, предусилител выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал -10 дБм, 20 °С30 °С)	<sup>Ь</sup> ± 0.4 дБ
Установка	Диапазон: -100 дБм+30 дБм с шагом 1 дБ
опорного уровеня	Разрешение логарифмической шкалы 0,01 дБ , линейной - 4 цифры

Погрешность измерения (достоверност	<b>F</b> IA	
95%, c/ш>20 dB,		
RBW=VBW=1		
кГц, без предусилител	a a	
ослабление	л,	
ослаоление 10 дБ, -50		
дБм		
<опорный		
уровень<0,		
10		
МГц<централ частота<1,5	ьная	
частота<1,5 ГГц, 20 ºС to		
30 ºC) <0,8		
дБ		
		_
Гармонически	e	
	_  SHI:+45 дБм	
го порядка		
		_
  Интермодуля।	ионные	
1	TOI: +11 дБм, типично +15 дБм	
го порядка		
		_
Комбинацион	ные 	
искажения		
		_
Собственные		
комбинационн	ые	
помехи		
		1 мс 1500 с (нулевой обзор) 20 мкс
Развертка	Диапазон	3200 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3,2
		ГГц) запуск: непрерывный, однократный
Pyor	PUlpyon	Cooperation National (famala) : 50 Occ
Вход	ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;
1	-	

Другие входы/выходь	Выход источника сигнала Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)	
	Вход/выход опорного генератора 10 МГц/ вход внешнего запуска Соединитель типа ВNС (female) Вход 10 МГц: уровень 0 дБм10 дБм Выход 10 МГц: уровень +3 дБм10 дБм, +8 дБм типично Импеданс вх/вых опорного генератора 50 Ом Импеданс входа внешнего запуска 1 кОм Уровень запуска: 5 В ТТL уровень	
	USB Host 2.0 USB Device 2.0	_
	VGA Коннектор VGA, 15-pin mini D-SUB Разрешение 800 * 600 @ 60Hz	
2	Источник запуска	свободный, видео, внешний
Запуск	Внешний запуск	5 В TTL уровень
Общие данные	Дисплей	Графический цветной ТFT 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: АС 100 В 240 В/ 45 Гц 440 Гц

Потребляемая мощность	35 Вт, типично; 50 Вт, масимально
Габаритные размеры	361,6 x 178,8 x 128 мм
Macca	4,55 кг
Внутренняя память данных	Flash Disk (встроенный)
Рабочая температура	0 ºC50 ºC

## Расширенные измерения

- ЭМИ фильтры с квази-пиковым детектором (опция DSA800-EMI)
- измерение KCBH (опция DSA800-VSWR)
- предусилитель (PA-DSA875)
- 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)
- тестирование в пределах

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