ватор спектра

Артикул: DSA832

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ни
ди

Ве
ди

Ра

По

ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA832:

Анализатор спектра **DSA832** представляет собой прибор с небольшими размерами и весом, имеющий отличное соотношение цены и возможностей. Цифровая технология ПЧ обеспечивает исключительную производительность и стабильность при анализе спектра. В анализаторе спектра **DSA832** имеется возможность расширенных измерений мощности, гармоник, шумов и искажений, ЭМИ измерений, а опциональный трекинг-генератор позволяет использовать анализатор спектра Rigol DSA832 для измерения S-параметров.

РАСШИРЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA832:

- ЭМИ фильтры с квази-пиковым детектором (опция DSA800-EMI);
- измерение КСВН (опция DSA800-VSWR);
- предусилитель (опция PA-DSA832);
- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA832:

Характеристики	Параметры	Значения
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц…3 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: ± (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)	<-98 дБн/Гц @ 10 кГц
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: <-110 дБм 100 кГц…5 МГц: <-125 дБм, типично -128 дБм 5МГц…3.2 ГГц: <-130 дБм, типично -134 дБм с предусилителем (опция PA-DSA832): 100 кГц…5 МГц: <-142 дБм, типично -145 дБм 5 МГц…3.2 ГГц: <-147 дБм, типично -151 дБм
	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≥100 кГц, аттенюатор = 10 дБ, отн. 50 МГц) с предусилителем (опция PA-DSA832): < 0,7 дБ : 100 кГц….3,2 ГГц (f≥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 ºС…30 ºС)	± 0.4 дБ
	Установка опорного уровеня	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 ºС to 30 ºС) <0,8 дБ
	Гармонические искажения 2-го порядка	SHI : +45 дБм
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	TOI: +11 дБм, типично +15 дБм
	Комбинационные искажения	<-60 дБн
	Собственные комбинационные помехи	<-90 дБм, <-100 дБм, типично
РАЗВЕРТКА	Диапазон	1 мс… 1500 с (нулевой обзор) 20 мкс ….3200 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, масимально
	Габаритные размеры	361,6 x 178,8 x 128 мм
	Масса	4,55 кг
	Внутренняя память данных	Flash Disk (встроенный)
	Рабочая температура	0 ºС …50 ºС

Комплектация RIGOL DSA832

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра DSA832	1
2	Кабель питания	1
3	Краткое руководство по эксплуатации	1
4	CD-диск (руководство пользователя, руководство по программированию)	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83