...затор спектра

Артикул: DSA705

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ни
ди

Ве
ди

Ра

Ос

ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA705:

Анализатор спектра **DSA705** - 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 **DSA705** имеется возможность расширенных измерений мощности, гармоник, шумов и искажений, ЭМИ измерений, а также позволяет выполнять непрерывный захват сигналов.

РАСШИРЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA705:

- 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);
- непрерывный захват сигнала (опция SSC-DSA).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA705:

Параметры	Значения
ЧАСТОТА	
Частотный диапазон	100 кГц…500 МГц
Разрешение	1 Гц
Температурная стабильность источника опорной частоты	<± 2x10-6
Изменение погрешности источника опорной частоты	<± 2x10-6/год
Погрешность измерения частоты	Разрешение маркера: полоса обзора / (количество точек развертки-1)
	Погрешность: ± (индицируемая частота × погрешность опорной частоты + 1% × полоса обзора + 10% × полоса пропускания + разрешение маркера)
Счетчик частоты	Разрешение: 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
	Погрешность: ± (индицируемая частота × погрешность опорной частоты + разрешение счетчика)
Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц…500 МГц
Погрешность полосы обзора	± полоса обзора / (количество точек развертки-1)
Плотность фазовых шумов	<-80 дБн/Гц @ 10 кГц <-100 дБн/Гц @ 100 кГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	
Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ)	100 Гц… 1 МГц,с шагом 1-3-10
Полоса пропускания ПЧ (-6 дБ) опция DSA800-EMI)	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 (постоянное напряжение) +20 дБм (100 мВт) мощность непрерывного сигнала +30 дБм (1 Вт) максимально опасный уровень
Средний уровень шумов (типично) 0 дБ аттенюатор, усреднение ≥50, RBW=VBW=100 Гц	без предусилителя: 100 кГц…1 МГц: <-90 дБм, типично -110 дБм 1 МГц…1 ГГц: <-100 дБм, типично -110 дБм
	с предусилителем: 100 кГц…1 МГц: <-110 дБм-, типично -130 дБм 1 МГц…1 ГГц: <-120 дБм, типично -130 дБм
Частотный отклик (f≥100 кГц, аттенюатор = 10 дБ, отн. 50 МГц)	без предусилителя: < 0,7 дБ
	с предусилителем: < 1,0 дБ
Аттенюатор	Погрешность переключения (центральная частота=50 МГц, относит. 10 дБ): < 0,5 дБ
	Предел ослабления: 0…30 дБ, с шагом 1 дБ
Абсолютная амплитудная погрешность (центральная частота=50 МГц, пик. детектор, предусилитель выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал -10 дБм, 20 ºC…30 ºC)	± 0,4 дБ
Установка опорного уровня	Диапазон: -100 дБм…+20 дБм с шагом 1 дБ
	Разрешение логарифмической шкалы 0,01 дБ , линейной - 4 цифры
	Погрешность измерения: (достоверность 95%, с/ш>20 дБ, RBW=VBW=1 кГц, без предусилителя, ослабление 10 дБ, -50 дБм < опорный уровень<0, 10 МГц< центральная частота<1,5 ГГц, 20 ºC to 30 ºC) <1,5 дБ
Гармонические искажения 2-го порядка (центральная частота ≥ 50 МГц, аттенюатор = 10 дБ, вх.уровень =-20 дБ)	SHI : +40 дБм
Интермодуляционные искажения 3-го порядка (центральная частота ≥ 50 МГц, аттенюатор = 10 дБ, двухтональный сигнал вх.уровень =-20 дБ)	TOI: +10 дБм (центральная частота>30 МГц)
Проникновение центральной частоты Побочные сигналы	<-60 дБн
Собственные комбинационные помехи (вх.терминатор 50 Ом, аттенюатор = 0 дБ)	<-88 дБм, типично
Переключение разрешения по полосе пропускания (относит. 1 кГц RBW)	<0,1 дБ
Логарифмическая шкала	1 дБ…200 дБ
Линейная шкала	0 до опорного уровня
Количество точек	601
Количество графиков	3 + основной
Тип детектора	Обычный, положительный пиковый, отрицательный пиковый, выборка, среднеквадратичное значение, среднее значение напряжения Квазипиковый (опция DSA800-EMI)
Операции над графиками	Очистить, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр,закрыть
Единицы измерения	дБм, дБмВ, дБмкВ, нВ, мкВ, мВ, В, нВт, мкВт, мВт, Вт
РАЗВЕРТКА	
Диапазон	10 мс… 500 с (нулевой обзор) 20 мкс ….500 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 500 МГц)
ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ	
Усиление 100 кГц…1 ГГц	20 дБ (штатно)
НЕПРЕРЫВНЫЙ ЗАХВАТ СИГНАЛА (опция SSC-DSA)	
Диапазон измерения	202 кГц
Скорость измерения	650 спектр/с
ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	
ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;
Вход/выход опорного генератора	Соединитель типа BNC (female) Импеданс 50 Ом (типичное)
	Вход 10 МГц: Частота 10 МГц±5 ppm уровень 0 дБм…10 дБм
	Выход 10 МГц: Частота 10 МГц уровень +3 дБм…10 дБм, +8 дБм типично
Вход внешнего запуска	Соединитель типа BNC (female) Импеданс 1 кОм (типичное)
Интерфейсы коммуникационные	USB Host 2.0 USB Device 2.0 LAN(LXI core 2011) GPIB опция, через соединитель USB-GPIB
ЗАПУСК	

Источник запуска	свободный, видео, внешний
Внешний запуск	5 В TTL уровень
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 8”, 65536 цветов
Поддержка принтера	Протокол PictBridge
Сохранение в память	USB флэш устройство (не идет в комплекте) Встроенный флэш диск
Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В… 240 В/ 45 Гц… 440 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт, типично; 50 Вт, масимально
Рабочая температура	0 ºC …50 ºC
Относительная влажность	≤95% (0 ºC …30 ºC) ≤75% (30 ºC …40 ºC)
Габаритные размеры	361,6 x 178,8 x 128 мм
Масса	4,55 кг

Комплектация RIGOL DSA705

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра DSA705	1
2	Кабель питания	1
3	Краткое руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83