



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 (495) 220-11-01
изатор спектра
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 552901



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА ASA-2301:

- Измерение мощности в канале
- Измерение мощности в соседних каналах
- Измерение пропускная способность канала
- Измерение гармонических искажений
- Измерение интермодуляционных искажений третьего порядка
- Измерение фазового шума

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА ASA-2301:

Характеристики	Параметры	Значения
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц
	Разрешение	1 Гц
	Температурная стабильность источника опорной частоты (0 ~ 50 С)	$\pm 5 \times 10^{-8}$
	Заявленная калибровочная точность	$\pm 1 \times 10^{-7}$
	Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год
	Курсорные измерения	<u>Наилучшее разрешение:</u> 1 Гц <u>Погрешность:</u> $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение курсора)
	Маркеры	<u>Наилучшее разрешение:</u> 1 Гц <u>Погрешность:</u> $\pm$ (частота курсора $\times$ погрешность опорной частоты + разрешение маркера ± 1 Гц)
	Развертка	<u>Диапазон:</u> Нулевая (0 Гц), 100 Гц...3 ГГц <u>Наилучшее разрешение:</u> 1 Гц <u>Погрешность:</u> $\pm$ полоса обзора / (кол.точек развертки-1)
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Плотность фазовых шумов (центр.частота=500 МГц, RBW=1Гц)	<-95 дБн/Гц @ 10 кГц <-110 дБн/Гц @ 1 МГц
	Полоса пропускания ПЧ (RBW)	1 Гц... 3 МГц, с шагом 1-3-10
	Полоса пропускания видео	1 Гц... 3 МГц, с шагом 1-3-10
	Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)	<5:1
АМПЛИТУДА	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ (1 Гц...1 МГц)	$\pm 5\%$
	Диапазон измерения	Уровень собственных шумов(DANL)... +30 дБм
	Диапазон аттенюации	0...50 дБ с шагом 10 дБ
	Максимальный уровень на входе (аттенуатор ≥ 20 дБ)	+30 дБм (1 Вт) предусилитель выключен +10 дБм (10 мВт) предусилитель включен постоянная составляющая ± 25 В

	Средний уровень шумов 0 дБ аттенуатор, RBW=1 Гц	<u>без предусили теля:</u> <-120 дБм (100 кГц...10 МГц) <-130 дБм (10 МГц...2,5 ГГц) <-120 дБм (2,5 ГГц...3 ГГц) , опорный уровень ≤-50 дБм <u>с предусили телем:</u> <-130 дБм (100 кГц...10 МГц) <-148 дБм (10 МГц...2,5 ГГц) <-140 дБм (2,5 ГГц...3 ГГц) , опорный уровень ≤-70 дБм
	Логарифмическая шкала	10 дБ...100 дБ; 10 делений на дисплее; 1,2,5,10 дБ на каждое деление; дБм, дБмВ, дБмкВ разрешение 0,01 дБ
	Линейная шкала	0...100%; 10 делений на дисплее; мкВ, мВ, В, мВт, Вт разрешение 0,01% уровня
	Количество графиков	3 + основной
	Тип детектора	стандартный, пиковый положительный, пиковый отрицательный, выборка, среднеквадратический
	Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
	Нелинейность АЧХ	±1,0 дБ
	Установка опорного уровня	<u>Диапазон:</u> -100 дБм...+30 дБм с шагом 1 дБ <u>Погрешность измерения</u> ±1,5 дБ ±0,6 дБ (типичное)
	КСВН ВЧ вход	< 1.5:1, (10 МГц... 3 ГГц, 10 дБ или 20 дБ аттенуации)
	Гармонические искажения 2-го порядка	<-70 дБн
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	<-70 дБн
	Комбинационные искажения	<-60 дБн
	Собственные комбинационные помехи	<-80 дБм, типично
РАЗВЕРТКА	Диапазон	100 мкс... 100 с (нулевой обзор) 2 мс3000 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3 ГГц)
	Режим	непрерывный, одиночный
	Источник запуска	свободный, видео, внешний
	Фронт запуска	положительный, отрицательный
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;
	Вход и выход опорного генератора	Уровень внешнего запуска: 5 В TTL уровень Соединитель типа BNC (female), 50 Ом
	Вход внешнего запуска	Уровень внешнего запуска: 5 В TTL уровень Соединитель типа BNC (female), 50 Ом
	Интерфейсы	USB-host, USB-device, LAN, RS-232
ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОР (Опция)	Частотный диапазон	5 МГц...3 ГГц
	Выходной уровень	0...-25 дБм, шаг 1 дБ
	Выходная нелинейность	±3 дБ
	КСВН (50 МГц, 0 дБм)	<2,0:1
	Соединитель	N-тип female, 50 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 8.5", LED подсветка
	Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 50 Гц/60 Гц... 440 Гц
	Потребляемая мощность	35 Вт
	Габаритные размеры	410 x 210 x 136 мм
	Масса	7 кг
	Рабочая температура	0 °C ...40 °C

Комплектация Aktakom ASA-2301

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ASA-2301

Наименование	Количество
Прибор ASA-2301	1
Кабель питания	1
Кабель LAN	1
Кабель BNC-BNC	1
Адаптер N-BNC	1
Адаптер N-SMA	3
Адаптер SMA-SMA	1
Кабель SMA-SMA	1
Предохранитель	2
Адаптер	1

