Артикул: АКС-1301

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

По

Описание Актаком АКС-1301

Анализатор спектра электросигнала серии АКС-1301 предназначен для анализа частотных и амплитудных характеристик электрических сигналов

Технические характеристики

- частотный диапазон 9 кГц...3 ГГц
- разрешение по частоте 1 Гц, цифровой частотный синтез
- погрешность опорной частоты 0,5 ppm
- диапазон измерения уровня -130 дБм...+20 дБм (с включенным предусилителем)
- встроенный предусилитель штатно
- фильтры ПЧ 300 Гц...3 МГц (с шагом 1-3-10)
- дополнительные фильтры для ЭМС 9 кГц, 120 кГц (штатно)
- фазовые шумы -90 дБн/Гц
- измерение мощности в канале, соотношение мощностей в смежных каналах, измерение полосы по уровню
- маркерные измерения
- запись спектрограмм и настроек временными метками или профилей
- цв. ЖК-дисплей 640x480
- интерфейс USB, LPT, Ethernet/LAN
- размеры 350x195x375 мм
- масса 10 кг
- Габариты в упаковочной таре 470x290x470 мм, вес 14,6 кг

Характеристики Актаком АКС-1301

Параметры		Значение
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3,0 ГГц
	Разрешение	1 Гц
	Погрешность источника опорной частоты	± 0,5x10-6 Дрейф ± 0,5x10-6 за 1 год
	Полоса обзора	Нулевая; Полная (9 кГц... 3.0 ГГц), настраиваемая от 100 Гц/дел до 300 МГц/дел (шаг 1-2-5) Точность установления ±3%
	Плотность фазовых шумов	-90 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ (RBW)	фильтры ПЧ: от 300 Гц до 3 МГц (с шагом 1-3-10) дополнительные фильтры для ЭМС (Фильтры ПЭМИН): 9 кГц, 120 кГц (штатно);
	Избирательность фильтров по уровням	60дБ/3 дБ составляет <15:1 60дБ/6 дБ составляет
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	± 20 %
	Полоса пропускания видео	10 Гц...3 МГц (с кратностью шага 1-3-10)
АМПЛИТУДА	Диапазон измерений	От -105 дБмВт до +20 дБмВт (без предусилителя) От -130 дБмВт до +20 дБмВт (с предусилителем)
	Средний уровень шумов (RWB 1 кГц, видеофильтр 10 Гц)	предусилитель штатно <= - 105 дБмВт: от 150 кГц до 2,7 ГГц <= - 127 дБмВт (с предусил.: от 20 МГц до 2,7 ГГц <= - 100 дБмВт: от 2,7 ГГц до 3,0 ГГц <= - 123 дБмВт (с предус.: от 2,7 ГГц до 3,0 ГГц <= - 130 дБмВт (с предусилителем); типичное
	Единицы изм. амплитуды	dBm, dBmV, dBµV, V, mV, µV, W, mW, µW

	Параметры	Значение
	Линейность шкалы дисплея	<=± 1,5 дБ/ при 70 дБ (10 дБ/дел) <=± 1,5 дБ/ при 40 дБ (5 дБ/дел) <=± 0,5 дБ/ при 8 дБ (1 дБ/дел) <=± 0,5 дБ/ при 16 дБ (2 дБ/дел)
	Неравномерность АЧХ	От -3,5 дБ до 1,5 дБ (от 100 кГц до 10 МГц) ± 1,5 дБ (от 10 МГц до 3.0 ГГц)
	Опорный уровень	-90...20 дБмВт, разрешение 0,1 дБ
	Погрешность установки опорного уровня	± 1,5 дБ
	Гармонические искажения 2-го порядка	< -60 дБн, вход -40 дБм
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -70 дБн возникают при подаче на вход двух равноамплитудных сигналов с уровнем -40дБм
	Остаточные искажения	< -85 дБмВт (вх. канал – терминирован, аттенюация 0 дБ)
	Др. искажения	< -60 дБн, вход -30 дБм
РАЗВЕРТКА	Диапазон	100 мс...1000 с
	Погрешность	± 20 %
	Источник запуска	Внешний, Видео, Свободный (Free Run), Line
	Режим запуска	Одиночный, непрерывный
	Уровень запуска	TTL
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН < 1.5:1 при опорном уровне 0 дБм, в диапазоне частот 150 кГц – 3 ГГц Макс. входной уровень: +20 дБм, 0 VDC
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 10 МГц , Входной уровень от -5 дБм до +15 дБм, Выходной уровень 10 МГц, 8 дБм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Интерфейсы	RS-232 LPT USB 2.0 (1.1) Ethernet 10-Base-T GPIB – IEEE 488 (опция)
	Энергонезависимая память	Запись до 900 спектрограмм и 3000 профилей
	Маркерные измерения	8 маркеров (4 по 2) с функциями: Δ-измерения; установка на пиковое значение; центр
	Измерение мощности	Соотношение мощностей в смежных каналах; пропускная способность канала связи; мощность радиосигнала
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический TFT ЖК индикатор с разрешением 640 x 480; цветной
	Напряжение питания	100...240 В, 50...60 Гц
	Габаритные размеры	размеры 350x195x375 мм
	Масса	10 кг
	Потребл. Мощность	80 Вт
	Рабочая температура	От 0 °C до 40 °C
	ЭМС:	EN 55011, FCC PART15 Section 15.101 EN 61326
Комплект поставки		Шнур питания (1), руководство по эксплуатации (1)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83