

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Анализатор спектра АКС-1301ВТ



Анализатор спектра АКС-1301ВТ

Прибор АКС-1301ВТ предназначен для анализа частотных и амплитудных характеристик электрических сигналов. Встроенный трекинг-генератор превращает анализатор спектра в анализатор скалярного типа, что позволяет замерять амплитудные характеристики материалов и оборудования, частотные характеристики, коэффициенты потерь и отражения, АЧХ и т.д.

Технические характеристики анализатора спектра АКС-1301ВТ:

- Частотный диапазон 9 кГц...3 ГГц
- Разрешение по частоте 1 Гц, цифровой частотный синтез
- Погрешность опорной частоты 0,5 ppm
- Диапазон измерения уровня -120 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
- Встроенный трекинг-генератор
- Цветной ЖК-дисплей 640x480
- Интерфейс USB-host, LPT, Ethernet/LAN
- Габариты 350x195x375 мм
- Масса 10 кг
- Габариты в упаковочной таре 470x290x470 мм, вес 14,6 кг

Характеристики	Параметры	Значения
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...3,0 ГГц
	Разрешение	1 Гц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 0,5 \times 10^{-6}$ Дрейф $\pm 0,5 \times 10^{-6}$ 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 $\pm 3\%$
	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 <12:1 (9 кГц, 120 кГц)
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 20 \%$
	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 -120 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 ≤ -100 дБмВт: от 2,7 ГГц до 3,0 ГГц ≤ -120 дБмВт (с предусилителем); типичное	
Единицы изм. амплитуды	dBm, dBmV, dBμV, V, mV, μV, W, mW, μW	
Линейность шкалы дисплея	$\leq \pm 1,5$ дБ/ при 70 дБ (10 дБ/дел) $\leq \pm 1,5$ дБ/ при 40 дБ (5 дБ/дел) $\leq \pm 0,5$ дБ/ при 8 дБ (1 дБ/дел) $\leq \pm 0,5$ дБ/ при 16 дБ (2 дБ/дел)	
Неравномерность АЧХ	От -3,5 дБ до 1,5 дБ (от 100 кГц до 10 МГц) $\pm 1,5$ дБ (от 10 МГц до 3.0 ГГц)	
Опорный уровень	-90...20 дБмВт, разрешение 0,1 дБ	
Погрешность установки опорного уровня	$\pm 1,5$ 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-host для сохранения на Flash-накопитель 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
Трекинг-генератор	Назначение	Трекинг-генератор
	Частотный диапазон	100 кГц...3000 МГц
	Выходной уровень	-50...0 дБмВт

Погрешность установки выходного уровня	Типично: $\pm 1,5$ дБ, не хуже ± 3 дБ
Неравномерность АЧХ	Типично $\pm 1,5$ дБ Не хуже: ± 2 дБ
Уровень гармоник	Типично: < -30 дБн Не хуже: < -20 дБн, (от 10 МГц до 2,7 ГГц)
Защита выхода от внешнего источника	30 дБмВт
Выход	Соединитель N-типа; 50 Ом; КСВН $< 1,5 : 1$

ОПЦИИ

ОПЦИЯ АКС-1301-SCC (Сумка)	Назначение	Мягкая сумка для переноски
ОПЦИЯ АКС-1301-AKS (набор общий)	Назначение	Комплект измерительный общего назначения
	Состав комплекта	Адаптер SMA-N - 2 шт. Адаптер N-BNC - 1 шт. Аттенюатор 10 дБ - 1 шт. Аттенюатор 20 дБ - 1 шт. ВЧ-кабель (SMA-SMA, RD316, 1000 мм) - 1 шт. ВЧ-кабель (SMA-SMA, RD316, 300 мм) - 1 шт. Пластиковый кейс - 1 шт.

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