

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

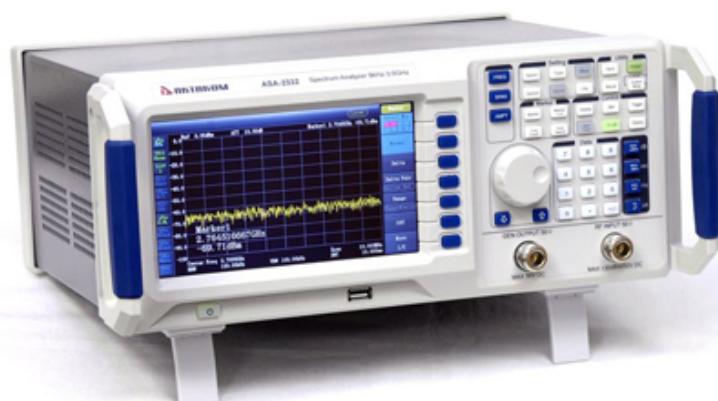
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Анализатор спектра ASA-2332



Анализатор спектра ASA-2332

Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора ASA-2332. Диапазон частот: 9 кГц...3 ГГц. Диапазон измерения: DANL...+30 дБм. Трекинг-генератор: 9 кГц...3 ГГц, -20 дБм...0 дБм.

Технические характеристики анализатора спектра ASA-2332:

Параметр	Значение
ЧАСТОТА	
Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц
Разрешение	1 Гц
Температурная стабильность источника опорной частоты (20 ~ 30 С)	$\pm 2 \times 10^{-6}$

Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 2 \times 10^{-6}$ /год
Частота опорного генератора	10 МГц
Курсорные измерения	Наилучшее разрешение: полоса обзора / (кол.точек развертки-1)
	Погрешность: $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение курсора)
Маркеры	Разрешение: 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц
	Погрешность: $\pm$ (частота курсора $\times$ погрешность опорной частоты + разрешение маркера)
Развертка	Диапазон: Нулевая (0 Гц), 100 Гц...3 ГГц
	Наилучшее разрешение: 1 Гц
	Погрешность: $\pm$ полоса обзора / (кол.точек развертки-1)
Плотность фазовых шумов	<-82 дБн/Гц @ 10 кГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	
Полоса пропускания RBW (-3 дБ)	10 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10
Полоса пропускания фильтров ПЭМИН (ЭМИ)	9 кГц, 120 кГц
Полоса пропускания видео VBW (-3 дБ)	1 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10
Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)	<5:1
Погрешность установки полосы пропускания ПЧ (1 Гц...1 МГц)	$\pm 5\%$
АМПЛИТУДА	
Диапазон измерения (10 МГц...3 ГГц)	Уровень собственных шумов(DANL)... +30 дБм
Диапазон ослабления (аттенюатор)	0...50 дБ с шагом 10 дБ
Погрешность аттенюатора (50 МГц, 10 дБ, 20°C~30°C)	<0,5 дБ
Максимальный уровень на входе (аттенюатор ≥ 20 дБ)	+30 дБм (1 Вт)
	+40 дБм (10 Вт) - максимальный опасный уровень; постоянная составляющая 50 В
Средний уровень шумов; 0 дБ аттенюатор, RBW=VBW=100 Гц, усреднение ≥ 50	без предусилителя: <-90 дБм (100 кГц...1 МГц), типичное <-110 дБм; <-120 дБм (1 МГц...3 ГГц), типичное <-125 дБм

с предусилителем: <-90 дБм (100 кГц...10 МГц), типичное <-110 дБм; <-135 дБм (10 МГц...3 ГГц), типичное <-135 дБм

Логарифмическая шкала	1 дБ...200 дБ
Линейная шкала	0...100%
Количество отображаемых точек	601
Количество графиков	3 + математика
Тип детектора	стандартный, пиковый положительный, пиковый отрицательный, выборка, среднеквадратический, среднее напряжение, квази-пиковый
Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
Единицы шкалы	дБм, дБмВ, дБмкВ, В, Вт
Нелинейность АЧХ (50 МГц, 10 дБ, 20°C~30°C)	±1,5 дБ
Установка опорного уровня	Диапазон: -100 дБм...+30 дБм с шагом 1 дБ
	Разрешение: логарифмическая шкала 0,01 дБлинейная шкала 4 е.м.р.
КСВН ВЧ вход	< 1.5:1, (10 МГц... 3 ГГц, 10 дБ или 20 дБ аттенюации)
Гармонические искажения 2-го порядка (SHI)	+ 40 дБм
Интермодуляционные искажения 3-го порядка (TOI)	+10 дБм (>30 МГц)
Остаточные отклики, внутренние	<-90 дБм, типичное
Остаточные отклики, другие	<-60 дБн
Зеркальные (мнимые) частоты	<-60 дБн
Промежуточные частоты	<-60 дБн

РАЗВЕРТКА

Диапазон	20 мкс... 3000 с (нулевой обзор)10 мс3000 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3 ГГц)
Погрешность свипирования	0,5 % (нулевой обзор)5% (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3 ГГц)
Режим	непрерывный, одиночный
Источник запуска	свободный, видео, внешний

ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ

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. Амплитуда входа опорного генератора 10 МГц : 0 дБм...+10 дБм. Амплитуда выхода опорного генератора 10 МГц : -3 дБм...+3 дБм
Вход внешнего запуска	Уровень внешнего запуска: 5 В TTL уровень. Соединитель типа BNC (female), 50 Ом
Выход трекинг-генератора	Соединитель типа N (female), 50 Ом
Интерфейсы	USB-host, USB-device, LAN, RS-232, VGA
ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОР	
Частотный диапазон	9 кГц...3 ГГц
Выходной уровень	-20 дБм...0 дБм, шаг 1 дБ
Выходная нелинейность (10 МГц...3 ГГц)	±3 дБ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 7"
Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В / 45 Гц... 440 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Габаритные размеры	364 x 155 x 330 мм
Масса	6 кг
Рабочая температура	5 °C ...40 °C

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