



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

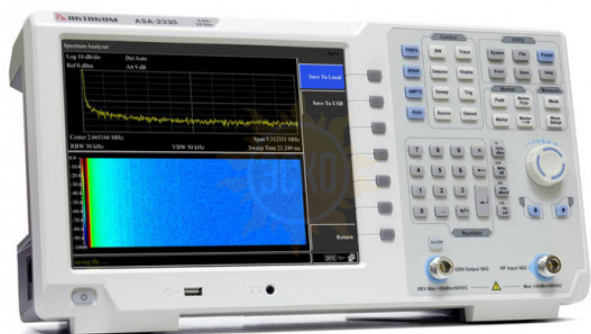
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
Измеритель спектра 8 800 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 48233502



Ни
ди
Ве
ди
Ис
Ни
ди
Ве
ди
Ра
Ак

ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА ASA-2335:

Анализатор спектра **ASA-2335** предназначен для анализа спектра в полосе частот от 9 кГц до 3,6 ГГц. Несмотря на свою бюджетную цену, анализатор **ASA-2335** обладает довольно мощными возможностями.

Кроме стандартных измерительных функций, таких как курсорные измерения и поисков пиков, в штатной поставке прибор имеет возможность выполнения следующих расширенных измерений мощности:

- Измерение мощности в канале
- Измерение мощности в смежных каналах
- Измерение занимаемой полосы частот

Среди штатных возможностей нового анализатора спектра стоит отметить наличие функции Годен/Не годен и режима демодуляции AM/ЧМ.

Минимальное значение полосы пропускания RBW составляет 10 Гц, что обеспечивает неплохие возможности по определению двух сигналов с одинаковой амплитудой и имеющих близкие частоты.

Кроме того, новый анализатор спектра **ASA-2335** может использоваться для предварительного тестирования на ЭМС на соответствие стандарту CISPR-16, благодаря наличию встроенных ЭМИ-фильтров (200 Гц, 9 кГц, 120 кГц и 1 МГц) и квазипикового детектора. Кроме квазипикового детектора **ASA-2335** имеет следующие виды детекторов: нормальный, положительный пиковый, отрицательный пиковый, детектор выборок и среднеквадратический.

Для измерения S-параметров прибор снабжен встроенным трекинг-генератором с максимальной частотой соответствующей максимальной частоте анализатора спектра, то есть 3,6 ГГц. Интересной особенностью прибора является наличие и радиочастотного генератора сигналов на полосу 35 МГц...3,6 ГГц

Анализатор спектра **ASA-2335** снабжен интерфейсами дистанционного управления LAN и USB, а также выходами на внешний монитор VGA и выходом демодулятора на наушники. Большой цветной графический дисплей размером 26 см с разрешением 800x600 точек позволяет наглядно отображать исследуемый спектр, рабочие режимы и параметры, а также измеренные значения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА ASA-2335:

| Параметр | Значение |
|---|--|
| ЧАСТОТА | |
| Частотный диапазон | 9 кГц...3,6 ГГц |
| Разрешение | 1 Гц |
| Температурная стабильность источника опорной частоты | $\pm 2,5 \times 10^{-6}$ |
| Изменение погрешности источника опорной частоты | $\pm 1 \times 10^{-6}$ /год |
| Частота опорного генератора | 10,000000 МГц |
| Разрешение частотного маркера | \pm полоса обзора / (количество точек развертки-1) |
| Погрешность измерения частоты | \pm (индицируемая частота \times погрешность опорной частоты + 1% \times полоса обзора + 10% \times полоса пропускания + разрешение маркера) |
| Разрешение счетчика частоты | 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц |
| Полоса обзора | Нулевая, 100 Гц...1,5 ГГц |
| Погрешность полосы обзора | \pm полоса обзора / (количество точек развертки-1) |
| Плотность фазовых шумов (20°C-30°C, центральная частота=1 ГГц) | <-85 дБн/Гц @ 10 кГц <-100 дБн/Гц @ 100 кГц <-110 дБн/Гц @ 1 МГц |
| ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ | |
| Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ) | 10 Гц... 500 кГц (с шагом 1-10), 1 МГц, 3 МГц |
| Полоса пропускания ЭМИ фильтров (-6 дБ) | 200 Гц, 9 кГц, 30 кГц, 120 кГц, 1 МГц |
| Избирательность фильтров по уровням | <5:1 |
| Погрешность установки полосы пропускания ПЧ | $\pm 5\%$ |

| | |
|---|---|
| Полоса пропускания видео | 1 Гц ... 3 МГц |
| АМПЛИТУДА | |
| Диапазон измерения уровня | Уровень собственных шумов ... +20 дБм |
| Предусилитель (9 кГц...1,5 ГГц) | 20 дБ |
| Максимальный уровень на входе | 50 В (постоянное напряжение) +30 дБм усредненная непрерывная мощность |
| Средний уровень шумов (типично) нормировано к 1 Гц | без предусилителя: 1 МГц...10 МГц: <-140 дБм 10 МГц...1 ГГц: <-140 дБм 1 ГГц...3,6 ГГц: <-138 дБм с предусилителем: 1 МГц...10 МГц: <-160 дБм 10 МГц...1 ГГц: <-160 дБм 1 ГГц...3,6 ГГц: <-158 дБм |
| АЧХ (20°C~30°C, опорная частота=50 МГц, аттенуатор=20 дБ) | без предусилителя: ± 0,8 дБ с предусилителем: ± 0,9 дБ |
| Аттенуатор (20°C~30°C, центральная частота=50 МГц, предусилитель выкл., аттенуатор=20 дБ, вх. сигнал = 0~39 дБ) | Предел ослабления: 0...39 дБ, с шагом 3 дБ Погрешность переключения: ± 0,5 дБ |
| Абсолютная амплитудная погрешность (20°C~30°C, центральная частота=50 МГц, RBW=VBW=1 кГц, пиковый детектор, аттенуатор=20 дБ) | без предусилителя (вх. сигнал = -20 дБм) ± 0,4 дБ с предусилителем (вх. сигнал = -40 дБм) ± 0,5 дБ |
| Опорный уровень | Диапазон установки: -80 дБм...+30 дБм с шагом 0,1 дБм Погрешность измерения: (вх. сигнал = 0... -50 дБм) ± 1,5 дБ |
| Гармонические искажения 2-го порядка (центральная частота ≥50 МГц, аттенуатор = 0 дБ, вх. уровень = -30 дБ, предусилитель выкл.) | -65 дБн |
| Интермодуляционные искажения 3-го порядка (центральная частота ≥50 МГц) | TOI: +10 дБм |
| Остаточные искажения (вх. терминатор 50 Ом, аттенуатор = 0 дБ, 20°C~30°C) | <-85 дБм |
| Паразитные помехи на входе (вх. сигнал на смесителе = -30дБм, 20°C~30°C) | <-60 дБн |
| Логарифмическая шкала | 1 дБ...255 дБ |
| Линейная шкала | 0 до опорного уровня |
| Количество точек | 201 ...1001 |
| Количество графиков | 5 |
| Тип детектора | Нормальное детектирование, положительный пиковый, отрицательный пиковый, детектор выборок, среднеквадратический, квазипиковый |
| Операции над графиками | непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка |
| Единицы измерения | дБм, дБмкВт, дБпВт, дБмВ, дБмкВ, В, Вт |
| РАЗВЕРТКА | |
| Диапазон | 1 мс...3000 с (нулевой обзор) 10 мс...3000 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3,0 ГГц) |
| ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОР | |
| Частотный диапазон | 100 кГц...1,5 ГГц |
| Диапазон выходных уровней | -30 дБм...0 дБм |
| Разрешение | 1 дБ |
| Неравномерность | ±3,0 дБ |
| Опасный уровень обратной мощности | 30 дБм, DC: ±50 ВDC |
| ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ | |
| Частотный диапазон | 35 МГц...3,6 ГГц |
| ВХОДЫ/ВЫХОДЫ | |
| ВЧ вход | Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female) |
| Вход опорного генератора 10 МГц | Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female) |
| Выход трекинг-генератора | Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female) |
| Интерфейсы | USB Host USB Device LAN VGA выход на наушник |
| ЗАПУСК | |
| Источник запуска | свободный, видео, внешний |

| | |
|---------------------|--|
| Режим | непрерывный, однократный |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| Дисплей | Графический цветной TFT ЖК, размер 10,4" |
| Напряжение питания | АС 100 В...240 В / 50 Гц...60 Гц |
| Рабочая температура | 0 °С ...40 °С |
| Габаритные размеры | 421 x 221 x 115 мм |
| Масса | 5 кг |

Комплектация Атаком ASA-2335

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ASA-2335

| № | Наименование | Количество |
|---|-----------------------------|------------|
| 1 | Анализатор спектра ASA-2335 | 1 |
| 2 | Кабель питания | 1 |
| 3 | Кабель USB | 1 |
| 4 | Руководство по эксплуатации | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83