



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
изатор 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
Ра
Ак
Ин

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 полюсу 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, аттенюатор=20 дБ)	без предусилителя: ± 0,8 дБ с предусилителем: ± 0,9 дБ
Аттенюатор (20°C-30°C, центральная частота=50 МГц, предусилитель выкл., аттенюатор=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, аттенюатор=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, аттенюатор = 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, аттенюатор = 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 Актаком 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

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83