Анализатор спектра портативный

Артикул: 48404501

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

По

Описание АКТАКОМ ASA-4045

- Цифровой портативный анализатор спектра 9 кГц...3,6 ГГц;
- Стабильность 1 ppm/год;
- Средний уровень собственного шума -140 дБм/-160 дБм (с п/у); максимальный уровень +30 дБмВт;
- RBW: 10 Гц…3 МГц;
- встроенные ЭМИ фильтры;
- Тестирование на ЭМС (опция);
- Фазовый шум -80 дБн/Гц @10 кГц;
- Маркерные измерения;
- Запись спектрограмм и настроек;
- Анализ модуляций;
- Демодулятор аудио;
- Частотомер;
- Измерение мощности;
- Режим спектрограмма;
- Трекинг-генератор: частотный диапазон 100 кГц...3,6 ГГц, выходной уровень -30 дБм...0 дБм;
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей 8" (1024x768);
- Интерфейсы USB device, USB host, LAN, выход на наушники;
- Батарейное питание и сетевой адаптер;
- Габаритные размеры: 265x190x58 мм;
- Масса 2,5 кг.

Расширенные функции:

- Измерение во временном интервале;
- Измерение мощности в канале;
- Измерение мощности в соседних каналах ACPR;
- Измерение занимаемой полосы частот OBW;
- Функция Годен/Не годен (Pass/Fail).

Характеристики АКТАКОМ ASA-4045

Параметры	Значение
ЧАСТОТА	
Частотный диапазон	9 кГц…3,6 ГГц
Разрешение	1 Гц
Температурная стабильность источника опорной частоты	±2,5×10-6
Изменение погрешности источника опорной частоты	±1×10-6/год
Частота опорного генератора	10,000000 МГц
Разрешение частотного маркера	± полоса обзора / (кол. точек развертки-1)
Погрешность измерения частоты	± (индицируемая частота × погрешность опорной частоты + 1% × полоса обзора + 10% × полоса пропускания + разрешение маркера)
Разрешение счетчика частоты	1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц
Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц...макс.частота прибора
Погрешность полосы обзора	± полоса обзора / (кол. точек развертки-1)
Плотность фазовых шумов (20 °C...30 °C, центральная частота=1 ГГц)	<-80 дБн/Гц @ 10 кГц <-100 дБн/Гц @ 100 кГц <-107 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, 120 кГц, 1 МГц

Параметры	Значение
Избирательность фильтров по уровням	<5:1
Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	<5%
Полоса пропускания видео	10 Гц...3 МГц
АМПЛИТУДА	
Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов...+20 дБм
Предусилитель (9 кГц...макс.частота прибора)	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…1 ГГц: <-140 дБм (тип.), -130 дБм 1 ГГц…3,6 ГГц: <-138 дБм (тип.), -128 дБм с предусилителем: 1 МГц…1 ГГц: <-160 дБм (тип.), -150 дБм 1 ГГц…3,6 ГГц: <-158 дБм (тип.), -148 дБм
АЧХ (20 °C...30 °C, опорная частота=50 МГц, аттенюатор=20 дБ, центральная частота≥100 кГц,)	без предусилителя ±0.4 дБ (тип), ±0.8 дБ с предусилителем ±0.5 дБ (тип), ±0.9 дБ
Аттенюатор (20 °C...30 °C, центральная частота=50 МГц, предусилитель выкл., аттенюатор=20 дБ, вх. сигнал = 1~50 дБ)	Предел ослабления: 0…50 дБ, с шагом 3 дБ
	Погрешность переключения: ±0,5 дБ
Абсолютная амплитудная погрешность (20 °C...30 °C, центральная частота=50 МГц, RBW=VBW=10 кГц, пиковый детектор, аттенюатор=10 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
Гармонические искажения 2-го порядка (центральная частота ≥50 МГц, аттенюатор = 0 дБ, вх. уровень =-10 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 графиков	5
Тип детектора	Нормальное детектирование, положительный пиковый, отрицательный пиковый, детектор выборок, среднеквадратичный, среднее напряжение, квазипиковый
Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
Единицы измерения	дБм, дБмкВт, дБпВт, дБмВ, дБмкВ, В, Вт
РАЗВЕРТКА	
Диапазон	10 мс...3000 с (нулевой обзор) 10 мс...3000 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3,6 ГГц)
ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОР	
Частотный диапазон	100 кГц...3,6 ГГц
Диапазон выходных уровней	-40 дБм...0 дБм
Разрешение	1 дБ
Неравномерность	±3,0 дБ
Опасный уровень обратной мощности	30 дБм, DC: ±50 BDC
ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ	
Частотный диапазон	35 МГц...3,6 ГГц
ДЕМОДУЛЯЦИЯ	
Аудио демодулятор	Частотный диапазон: 100 кГц...3,6 ГГц Тип модуляции АМ/ЧМ
Измерения АМ модуляции	Частотный диапазон 100 кГц...3,6 ГГц
	Диапазон модуляции 20 Гц ...100 кГц
	Глубина модуляции 5%...95%
Измерения ЧМ модуляции	Частотный диапазон 100 кГц...3,6 ГГц
	Диапазон модуляции 20 Гц ...100 кГц
	Девиация частоты 20 Гц...200 кГц
ВХОДЫ / ВЫХОДЫ	
ВЧ вход	Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)
Вход/выход опорного генератора 10 МГц	Импеданс 50 Ом Соединитель типа BNC female Амплитуда 0 дБм... +10 дБм
Выход трекинг-генератора	Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)
Вход внешнего запуска	Соединитель типа BNC female TTL уроень

Параметры	Значение
Интерфейсы	USB Host USB Device (Micro USB) LAN (10/100 Base, RJ-45) выход на наушник
ЗАПУСК	
Источник запуска	свободный, видео, внешний
Режим	непрерывный, однократный
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Дисплей	Сенсорный цветной TFT ЖК, размер 8" (1024x768)
Напряжение питания	сетевой адаптер 220 В, Li-ion батарея (4-6 часов непрерывной работы)
Габаритные размеры	265 x 190 x 58 мм
Масса	2,5 кг
Рабочая температура	0 °C...40 °C

Расширенные функции:

- Измерение во временном интервале
- Измерение мощности в канале
- Измерение мощности в соседних каналах ACPR
- Измерение занимаемой полосы частот OBW
- Функция Годен/Не годен (Pass/Fail)

Комплектация АКТАКОМ ASA-4045

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра портативный ASA-4045	1
2	Кабель USB	1
3	Модуль GPS	1
4	Кабель питания	1
5	Сетевой адаптер	1
6	Чемодан	1
7	Комплект ключей для чемодана	1
8	Эксплуатационный документ	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83