



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 250-10-10 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 800-700-10-10 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 САХАРАУЛИНА К.А. KAZ@ESKOMP.RU

трекинг генератором анализатор спектра

Артикул: АКИП-4204/1



Ни
ди
Ве
ди
Ис
Ра
Ти
ди
Ин

НАЗНАЧЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА АКИП 4204/1 С ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОРОМ:

Анализатор спектра АКИП 4204/1 позволяет наблюдать визуальное изображение частоты и амплитуды модуляции электрических и электромагнитных лучей, а также измерять необходимые специалисту параметры. Приборы используются для разработки, тестирования и ремонта различной электронной аппаратуры.

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА АКИП 4204/1 С ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОРОМ:

- Частотный диапазон: 9 кГц ... 1,5 ГГц/ 3 ГГц/ 7,5 ГГц
- Фазовый шум -95 дБн/Гц, отстройка на 10 кГц
- Погрешность измерения амплитуды < 1,0 дБ
- Уровень собственных шумов <-148 дБм
- Разрешение полосы обзора: 1 Гц
- Диагональ экрана 21,5 см (разрешение 800x480)

ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА АКИП 4204/1 С ТРЕКИНГ ГЕНЕРАТОРОМ:

Измеритель позволяет производить измерения в диапазоне частот от 9 кГц до 3000 МГц. Интервал может быть нулевым или может изменяться с точностью до 1 Гц. Скорость развертки от 10 мс до 3000 секунд. Измерение маркера возможно с использованием маркера 1 Гц для измерения мощности. В работе используются дельта-маркеры, маркеры для измерения частоты и мощности, полосы пропускания, коэффициента амплитудной модуляции. Вы сможете получить значение мощности в измеренных каналах, а также значение мощности на один канал.

Дополнительно с помощью встроенного следящего генератора возможно автоматическое измерение амплитудно-частотных характеристик четырехполюсников. Полученные на приборах спектрограммы могут быть записаны в различных форматах во внутреннюю память, на внешний носитель, а также переданы на компьютер через интерфейс. Конструктивно анализаторы выполнены в виде настольного моноблока, объединяющего в своем составе высокочастотную, низкочастотную части и управляющий микропроцессор. Анализаторы обеспечивают управление всеми режимами работы и параметрами как вручную, так и дистанционно от внешнего компьютера. Для предотвращения несанкционированного доступа предусмотрена пломбировка в виде наклейки, закрывающей стык панелей корпуса анализаторов.

Характеристики АКИП 4204/1 с трекинг генератором

Частота	
Частотный диапазон	9 кГц...1500 МГц
Погрешность источника опорной частоты	$\pm 1 \times 10^{-7}$
Полоса обзора	Нулевая: 100 Гц... 3 ГГц (разрешение 1 Гц)
Плотность фазовых шумов	-100 дБн/Гц, отстройка на 10 кГц -105 дБн/Гц, отстройка на 100 кГц -120 дБн/Гц, отстройка на 1 МГц
Скорость развертки	10 мс ... 3000 с
Полоса пропускания	
Полоса пропускания ПЧ	1 Гц... 3 МГц (шаг 1-3-10)
Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	$\pm 5 \%$
Полоса пропускания видео	1 Гц...3 МГц (шаг 1-3-10)
Амплитуда	
Диапазон измерений	Собственный шум ... +10 дБмВт (100 кГц ... 2 МГц, предусилитель выключен) Собственный шум ... +20 дБмВт (2 МГц ... 3 ГГц)
Максимальный входной уровень	30 дБмВт, постоянное 25 В
Опорный уровень	-100...30 дБмВт (шаг 1 дБ)
Диапазон смещения опорного уровня (аттенюатор)	0 дБ ... 50 дБ (шаг 10 дБ)
Погрешность измерения	$\pm 1,5$ дБ на 100 МГц

Частота	
Погрешность логарифмической шкалы дисплея	≤ 1% (в диапазоне индикации до 100 дБ)
Средний уровень собственных шумов	Предусилитель выключен: Опорный уровень ≤ - 50 дБм -120 дБм: 100 кГц ... 10 МГц -130 дБм: 10 МГц ... 2,5 ГГц -120 дБм: 2,5 ГГц ... 3 ГГц Предусилитель выключен: Опорный уровень ≤ - 70 дБм -130 дБм: 100 кГц ... 10 МГц -148 дБм: 10 МГц ... 2,5 ГГц -140 дБм: 2,5 ГГц ... 3 ГГц
КСВ	< 1.5:1, (10 МГц ... 3 ГГц, аттенуатор 10 дБ или 20)
Гармонические искажения	< -70 дБн при входном уровне -40 дБмВт
Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -70 дБн при входном уровне -30 дБмВт
Входы	
ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом
Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 10 МГц; 0...10 дБм
Дополнительные функции	
Маркер измерения частоты	Разрешение: 1 Гц Погрешность: ± (измер. x погреш. ист. опорн. частоты + разреш.)
Измерение мощности	Соотношение мощностей в смежных каналах; измерение мощности в канале
Опция: трекинг генератор	
Диапазон частот	5 МГц ... 1,5/ 3/ 7,5 ГГц (в зависимости от модели)
Выходной уровень	... - 25 дБм (шаг 1 дБ)
Неравномерность АЧХ	± 3 дБ
КСВ	< 2,0: 1
Соединитель	N-типа; 50 Ом
Общие данные	
Дисплей	TFT ЖК-дисплей, разрешение 800 x 480, диагональ 21,5 см
Интерфейс	USB, LAN, (RS232 или VGA)*
Напряжение питания	100...240 В, 50/ 60/ 400 Гц (35 Вт)
Габаритные размеры	410 x 210 x 136 мм
Масса	7 кг

Комплектация АК ИП 4204/1 с трекинг генератором

№	Наименование	Количество
1.	Анализатор спектра АК ИП-4204/1	1
2.	Встроенная опция трекинг-генератора	1
3.	Шнур питания	1
4.	Кабель SMA-SMA 1 м	1
5.	Кабель BNC-BNC 1,5 м	1
6.	Антенна	1
7.	N-BNC	1
8.	N-SMA	1
9.	SMA - 2.92	1