



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 709-00-00
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 709-00-00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЛОЩАДЬ КОЗЬМИНОВА, ДОМ 51

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

Анализатор спектра цифровой

Артикул: АКИП-4205/2



Ни
ди
Ве
ди
Ис
Ни
ди
Ве
ди
Ра
Ти
ди

ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА АКИП-4205/2:

ВНИМАНИЕ: Трекинг генератор устанавливается на заводе, отдельная установка генератора, после приобретения анализатора спектра серии АКИП-4205 невозможна.

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА СЕРИИ АКИП-4205:

- Частотный диапазон: 9 кГц...2,1 ГГц (АКИП-4205/1), 9 кГц...3,2 ГГц (АКИП-4205/2);
- Сред. уровень собственных шумов: <-146 дБм/Гц;
- Фазовый шум: от -115 дБн/Гц при отстр. на 10 МГц @ 1 ГГц;
- Погрешность измерения амплитуды < 0,7 дБ;
- Разрешение полосы пропускания: 10 Гц;
- Встроенный предусилитель, маркерные измерения;
- Программа опции: трекинг генератор (TG), расширенный набор измерений, рефлектометр, фильтры ЭМС и квазипиковый детектор;
- Диагональ экрана 25,6 см (разрешение 1024x600);
- Интерфейсы USB, LAN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА СЕРИИ АКИП-4205:

Характеристики	Параметры	АКИП-4205/1	АКИП-4205/2
Частота	Частотный диапазон	9 кГц...2100 МГц	9 кГц...3200 МГц
	Разрешение	1 Гц	
	Погрешность источника опорной частоты	± 5*10 ⁻⁷ /год	
	Полоса обзора	Нулевая; 100 Гц...2,1 ГГц	Нулевая; 100 Гц...3,2 ГГц
	Плотность фазовых шумов	-95 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц относительно несущей 1 ГГц -96 дБн/Гц при отстройке на 100 кГц относительно несущей 1 ГГц -115 дБн/Гц при отстройке на 10 МГц относительно несущей 1 ГГц	
	Скорость развертки	24 мс...1000 с	
Полоса пропускания	Полоса пропускания ПЧ	10 Гц... 3 МГц (шаг 1-3-10)	
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	± 5 %	
	Избирательность по уровням (60 дБ/ 3 дБ)	4,8:1	
	Полоса пропускания видео	1 Гц...3 МГц (шаг 1-3-10)	
Амплитуда	Диапазон измерений	От среднего уровня собственных шумов до +10 дБм в полосе от 100 кГц до 1 МГц; до + 20 дБм в полосе от 1 МГц до 3,2 ГГц, предусилитель выключен	
	Аттенюатор	0 ... 51 дБ (шаг 1 дБ)	
	Предусилитель	20 дБ, 9 кГц...3,2 ГГц	
	Максимальный входной уровень	± 50 Впост	
	Опорный уровень	-100 дБм...+30 дБм (шаг 1 дБ)	

	Средний уровень собственного шума (DANL)	С выключенным предусилителем: -100 дБм: 9 кГц...100 кГц -97 дБм: 100 кГц...1 МГц -122 дБм: 1 МГц...10 МГц -127 дБм: 10 МГц...200 МГц -125 дБм: 200 МГц...2,1 ГГц -116 дБм: 2,1 МГц...3,2 ГГц С включенным предусилителем: -107 дБм: 9 кГц...100 кГц -122 дБм: 100 кГц...1 МГц -138 дБм: 1 МГц...10 МГц -146 дБм: 10 МГц...200 МГц -145 дБм: 200 МГц...2,1 ГГц -135 дБм: 2,1 МГц...3,2 ГГц Параметры нормируются при условиях: Ослабление 0 дБ, RBW 10 Гц, усреднение > 50	
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня на частоте 50 МГц	С выключенным предусилителем: ± 0,4 дБ (вх. уровень – 20 дБм) С включенным предусилителем: ± 0,5 дБ (вх. уровень – 40 дБм)	
	КСВ	≤ 1,5 (1 МГц...3,2 ГГц, аттенуатор 10 дБ)	
	Гармонические искажения второго порядка	- 65 дБн: ≥50 МГц Предусилитель выкл., уровень: - 30 дБм, аттенуатор 0 дБ	
	Интермодуляционные искажения третьего порядка	+10 дБ: ≥50 МГц Предусилитель выкл., уровень: - 20 дБм, аттенуатор 0 дБ	
Трекинг генератор	Диапазон частот	100 кГц...2100 МГц	100 кГц...3200 МГц
	Выходной уровень	-20 дБм...0 дБм (разрешение 1 дБ)	
	Неравномерность АЧХ	± 3 дБ	
ЭМС (Опция)	Полоса пропускания ПЧ	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц (-6 дБ)	
	Детектор	квазипиковый детектор	
Рефлектомер (опция)	Виды измерений	Измерение коэффициента стоячей волны (VSWR) и коэффициента затухания (обратных потерь)	
Расширенные измерения (опция)	Виды измерений	Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение мощности во временной области, измерение ширины занимаемой полосы частот	
Входы	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом	
	Трекинг генератор	Соединитель N-типа; 50 Ом	
	Выход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 50 Ом; 10 МГц; >0 дБм	
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа; 50 Ом; 10 МГц; -5 дБм...10 дБм	
	Внешняя синхронизация	Соединитель BNC-типа; 1 кОм; входная амплитуда 5 В (TTL)	
	ДУ	LAN, USB, RS232	
Память	Память	Внутренняя (flash) 256 МБ, поддерживаются внешние USB Flash диски емкостью до 32 ГБ	
	Дисплей	25,6 см, ЖК, разрешение 1024x600	
	Потребляемая мощность	30 Вт	
	Условия эксплуатации	0...+50 °С	
	Габаритные размеры	393x207x116,5 мм (Ш × В × Г)	
	Вес	≤ 4,6 кг (включая трекинг генератор)	
	Питание	100...240 В (автовывбор), 45...440 Гц	

Комплектация АК ИП-4205/2

№	Наименование	Количество
1.	Анализатор спектра портативный АК ИП-4205/2	1
2.	Шнур питания	1
3.	Руководство по эксплуатации	1