



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В РУБЛИ С 9 ДО 18

- анализатор спектра цифровой с опцией TG

Артикул: АКИП-4205/1



Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ни
ди

Ве
ди

Ра

Ти
ди

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА СЕРИИ АКИП-4205/1 TG:

- Частотный диапазон: 9 кГц...2,1 ГГц (АКИП-4205/1 TG), 9 кГц...3,2 ГГц (АКИП-4205/2 TG);
- 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-4205/1 TG:

Параметры	АКИП-4205/1 TG	АКИП-4205/2 TG
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 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)	
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	
Аттенуатор	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: $\pm 0,4$ дБ (вх. уровень – 20 дБм) С включенным предусилителем: $\pm 0,5$ дБ (вх. уровень – 40 дБм)	
КСВ	$\leq 1,5$ (1 МГц...3,2 ГГц, аттенюатор 10 дБ)	
Гармонические искажения второго порядка	- 65 дБн: ≥ 50 МГц Предусилитель выкл., уровень: - 30 дБм, аттенюатор 0 дБ	
Интермодуляционные искажения третьего порядка	+10 дБ: ≥ 50 МГц Предусилитель выкл., уровень: - 20 дБм, аттенюатор 0 дБ	
Диапазон частот	100 кГц...2100 МГц	100 кГц...3200 МГц
Выходной уровень	-20 дБм...0 дБм (разрешение 1 дБ)	
Неравномерность АЧХ	± 3 дБ	
Полоса пропускания ПЧ	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц (-6 дБ)	
Детектор	квазипиковый детектор	
Виды измерений	Измерение коэффициента стоячей волны (VSWR) и коэффициента затухания (обратных потерь)	
Виды измерений	Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение мощности во временной области, измерение ширины занимаемой полосы частот	
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	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 x В x Г)	
Вес	$\leq 4,6$ кг (включая трекинг генератор)	
Питание	100...240 В (автовывбор), 45...440 Гц	

Комплектация АК ИП-4205/1 TG

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АК ИП-4205/1 TG

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра АК ИП-4205/1 GT	1
2	Шнур питания	1
3	Кабель USB	1
4	CD с ПО	1