

Анализаторы спектра цифровые АКИП-4201, АКИП-4202



АКИП-4101

- Полностью синтезированные анализаторы спектра с диапазоном частот от 9 кГц до 3 или 6.2 ГГц
- Фильтры полос пропускания от 1 кГц до 3 МГц
- Диапазон входных уровней –105...20 дБмВт
- Неравномерность АЧХ $\pm 1,5$ дБ
- Цветной ЖКИ дисплей (TFT)
- Наличие автоматических и маркерных измерений
- Режим частотомера
- Интерфейс: USB, RS-232 (опции – GPIB, LAN)
- Компактный, легкий (до 10 кг)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	АКИП-4201 9 кГц...3 ГГц	АКИП-4202 9 кГц...6.2 ГГц
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-6}$ в диапазоне температур 0...50 °С	
	Полоса обзора	Нулевая; 100 Гц/дел...300 МГц/дел (1-2-5); весь диапазон	
	Частотомер	Разрешение 1 Гц; чувствительность -50 дБмВт	
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	1 кГц ... 3 МГц, 9 кГц/120 кГц	
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	± 20 %	
	Погрешность из-за переключения полос пропускания	± 1 дБ	
	Видеофильтр	10 Гц...3 МГц	
АМПЛИТУДА	Диапазон опорных уровней	-90...+20 дБмВт	
	Погрешность установки опорного уровня	$\pm 1,5$ дБ	
	Средний уровень собственных шумов (полоса пропускания 1 кГц)	-105 дБмВт в диапазоне 150 кГц...1 ГГц -100 дБмВт в диапазоне 50 кГц...150 кГц, 1 ГГц...2,4 ГГц -95 дБмВт в диапазоне 2,4...6,2 ГГц	
	Неравномерность АЧХ	$\pm 1,5$ дБ в диапазоне 10 МГц...6,2 ГГц -3,5...+1,5 дБ в диапазоне 100 кГц...10 МГц	
	Нелинейность шкалы	$\pm 1,5$ дБ в диапазоне 0-70 дБ	
	Фазовые шумы	< 90 дБн/Гц при отстройке 10 кГц	
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	< -70 дБн при входном уровне -40 дБмВт	
	Гармонические искажения	< -60 дБн при входном уровне -40 дБмВт	
ВХОД	Негармонические искажения	< -60 дБн при входном уровне -30 дБмВт	
	Комбинационные помехи	< -85 дБмВт, вход заглушен	
	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом, КСВН не более 1,5	
	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа ;10 МГц	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	USB , RS-232 (GPIB, LAN – опция)	
	Дисплей	640 x 480	
	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц	
	Геометрические размеры	350 x 195 x 375 мм	
	Масса	9,4 кг	