

АКИП-5106/2

Частотомеры электронно-счётные АКИП-5106/1, АКИП-5106/2
АКИП™

- Двухканальный СВЧ частотомер
- Вход Кан1 («**А**»): 10Гц…3,2 ГГц
- Вход Кан2 («**В**»): 2…12,4 ГГц (для **АКИП-5106/1**), 2… 20 ГГц (для **АКИП-5106/2**)
- Измерение частоты, математическая обработка данных (множитель + смещение), относительные измерения (rel), усреднение (2…100)
- Погрешность ОГ: $\pm$ 2x10^{-7} (опция: < 5×10^{-8} в год)
- Вход/выход сигнала опорной частоты (REF)
- Автоматический допусковый контроль (компарирование)
- Высокое разрешение (9 разрядов/ секунда)
- Порт USB на передней панели (host)
- Память: 9 профилей настроек (запись/ вызов)
- Цветной графически ЖКИ (QVGA)
- Интерфейс: USB (2), RS-232C
- Опция: GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
КАНАЛ 1* **(«А»)**	**Диапазон частот**	10 Гц – 80 МГц	60 МГц - 3,2 ГГц
	Разрешение	1 Гц, 10Гц, 100 Гц, 1 кГц, 100 кГц – выбору	
	Входное сопротивление	1 МОм	50 Ом
	Чувствительность	25 мВ (диап.f <50 МГц); 50 мВ (диап.f 50…80 МГц)	25 мВ (диап.f < 3 ГГц); 40 мВ (диап.f > 3ГГц)
	Макс. входное напряжение	1 Вскз (+13 дБм)	
	Защита входа	<3 Вскз (+25 дБм)	
	Связь по входу	АС (закрытый вход)	
	Фильтр НЧ	Подавление в полосе до 100 кГц (отключаемый)	
	Входной коннектор	BNC тип	
КАНАЛ 2 **(«В»)**	**Диапазон частот****	2 …12,4 ГГц (**АКИП-5106/1**); 2 …20 ГГц (**АКИП-5106/2**)	
	Разрешение	1 Гц, 10Гц, 100 Гц, 1 кГц, 100 кГц – выбору	
	Входное сопротивление	50 Ом	
	Чувствительность	≤ -20 дБм (диап. 2…18 ГГц); ≤ -15 дБм (диап. 18…22 ГГц)	
	Макс. входное напряжение	+7 дБм	
	Защита входа	+20 дБм	
	Связь по входу	АС (закрытый вход)	
	Входной коннектор	N тип	
ВНУТРЕННИЙ ОГ	**Погрешность ОГ**	$\pm$ 2x10^{-7} (за 1 год)	
	Частота	10 МГц (синус)	
	Амплитуда	1 Вп-п	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Разрядность индикатора**	Максимально 12	
	Разрешение по частоте	9 разрядов (время счета - секунда)	
	Тип индикатора	Цветной графически ЖКИ (QVGA)	
	Интерфейс	RS-232C, USB (2 – host/ device)	
	Напряжение питания	~100 - 242 В; 50 / 60 Гц (40 ВА)	
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	270 x 110 x 370 мм	
	Масса	2,5 кг	
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель (2), кабель RS-232, РЭ (CD диск).	
	Опции	Интерфейс GPIB (КОП), термостатированный ОГ <5×10^{-8} (**опция 101**)	

Примеч.: *- Кан 1 («А») применим для входных сигналов с глубиной амплитудной модуляции ≤30%, по уровню АМ- огибающая должна соответствовать диапазону входной чувствительности.

** на Кан 2 («В») обеспечивается измерение частоты в диапазоне 500 МГц – 2 ГГц – без нормирования спецификаций.

Частотомеры **АКИП-5106/1** (12,4 ГГц), **АКИП-5106/2** (20 ГГц) - опция II/ опция IV:

Передняя и задняя панель



