

АКИП-5107/4

Частотомеры электронно-счётные АКИП-5107/1, АКИП-5107/2, АКИП-5107/3, АКИП-5107/4 АКИП™

- Диапазон частот Кан1/ Кан2: 1 мГц …225 МГц (АКИП-5107/1)
- Диапазон частот Кан 3 (в зав. от опции): от 100 МГц до 1,5 ГГц/ 3 ГГц/ 6 ГГц
- Макс. разрешение при измерени вр. интервалов: 100 пс
- Погрешность ОГ*: $\pm$ 2x10^{-7} (опция: < 5×10^{-8} в год)
- Измерение частоты, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, счет импульсов
- Измерение пик. входного напряжения (Кан 1/ Кан2)
- Математические функции для частотных измерений: « x (множ.), + (смещ.)»
- Статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения, СКО, девиация Аллана)
- Автоматический допусковый контроль для частотных измерений
- Запуск измерений: внутренний (авто), внешний (Ext)
- Вход внешнего ОГ (5/ 10 МГц - автовыбор), выход ОГ
- Высокое разрешение (10 разрядов/ секунда)
- Память: 9 профилей настроек (запись / вызов)
- Цветной графический ЖКИ (QVGA)
- Интерфейс: USB, RS-232C и LPT (опция –GPIB)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
КАНАЛЫ 1, 2	**Диапазон частот***	0,001Гц – 225 МГц		
	Диапазон периодов	4,44 нс – 1000с		
	Диапазон врем. интервалов	1 нс – 1000 с (макс. разреш.100 пс)		
	Фазовый сдвиг	0 - 360^0		
	Длительность импульсов	5 нс – 1000с		
	Скважность	0,1 – 99,9 %		
	Счет импульсов	0 – 1x10^{15}		
	Входное напряжение (Uпик.)	5,00 В … +5,00 В (разреш. 10 мВ)		
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 1/ 2	**Входное сопротивление**	1 МОм //45 пФ и 50 Ом		
	Динамический диапазон	30 мВ – 1,5 Вскз (синусоид.); 100 мВ – 4,5 Вп-п (прямоуг., импульс)		
	Связь по входу	открытый и закрытый вход (DC, AC)		
	Тип соединителя	BNC		
КАНАЛ 3		**АКИП-5107/2**	**АКИП-5107/3**	**АКИП-5107/4**
	Диапазон частот	100 МГц – 1,5 ГГц	100 МГц – 3 ГГц	100 МГц – 6 ГГц
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 3	**Входное сопротивление**	50 Ом		
	Динамический диапазон	30 мВ…1,5 Вскз (синусоид. сигнал)		-15 дБм…+13 дБм** ; -25 дБм…+13 дБм***
	Связь по входу	закрытый вход (AC)		
	Вх. аттенюатор	X1/ x10		
	Тип соединителя	BNC	BNC	N
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	**Время счета**	1 мс - 500с (+ t внеш. запуск)		
	Статистика	2… 2000 (число выборок)		
	Отношение частот	Кан1/ Кан2, Кан1/ Кан3, Кан2/ Кан1, Кан3/ Кан1		
ВНУТРЕННИЙ ОГ	**Погрешность ОГ**	$\pm$ 2x10^{-7} (за 1 год)		
	Частота	10 МГц (синус)		
	Амплитуда	1 Вп-п		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Разрядность индикатора**	Максимально 12		
	Тип индикатора	Цветной графически ЖКИ (QVGA)		
	Интерфейс	RS-232C, USB (host), LPT		
	Напряжение питания	~198-242 В; 50 / 60 Гц (35 ВА)		
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	240 x 105 x 380 мм		
	Масса	2,5 кг		
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель (2, BNC-BNC), кабель RS-232, РЭ (CD диск).		
	Опции	Интерфейс GPIB, термостатированный ОГ <5×10^{-8} (**опция 101**)		

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

** - в диапазоне частот 100 …500 МГц.

***- в диапазоне частот 500 МГц …6 ГГц.

Частотомер серии **АКИП-5107 -** передняя и задняя панель:



