

АКИП-5104/1

Частотомеры электронно-счётные АКИП-5104/1, АКИП-5104/2, АКИП-5104/3
АКИП™

- Диапазон частот Кан1/ Кан2: 0,14 мГц …100 МГц
- Диапазон частот Кан 3:
  - 100.. 500 МГц для АКИП-5104/1
  - 100МГц… 1,5 ГГц для АКИП-5104/2
  - 100МГц… 3 ГГц для АКИП-5104/3
- Максимальное разрешение: 20 нс
- Погрешность ОГ (5 МГц) *: $\pm 2x10^{-7}$
- Измерение частоты, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, счет импульсов
- Математика для частотных измерений: x (множ.), + (смещ.)
- Функция статистики для частотных измерений: среднее, минимум, максимум, относительные значения (ppm), СКО, девиация Аллана, Δ-изм (delta), абс. отклонение (Abs dev)
- Автоматический допусковый контроль для частотных измерений
- Запуск измерений: внутренний (авто), внешний (Ext)
- Память: 9 профилей настроек (запись/ вызов)
- Интерфейс: RS232, USB, опционально GPIB
- Вход внешнего ОГ (5/ 10 МГц, автовыбор), выход ОГ (5 МГц)
- Флуоресцентный VFD-дисплей (8 разрядов/ секунда)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
		АКИП-5104/1**	**АКИП-5104/2****	**АКИП-5104/3****
КАНАЛЫ 1, 2	**Диапазон частот**	0,14 мГц – 100 МГц		
	Диапазон периодов (Т1)	20 нс – 7000с (макс. разрешение 20 нс, ± 20 нс)		
	Диапазон врем. интервалов	40 нс – 7000 с (макс. разрешение 20 нс, ± 20 нс)		
	Фазовый сдвиг	0 - 359^0 (40 нс ≤ для врем. интервалов <100 с)		
	Длительность импульсов	≥40 нс (период следования <100 с)		
	Скважность	1 – 99 % (длит. имп. ≥40 нс, период следования <100 с)		
	Счет импульсов	0 … $1x10^{12}$ (разрешение ±1 имп.)		
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 1/ 2	**Входное сопротивление**	1 МОм //45 пФ и 50 Ом		
	Динамический диапазон	30 мВ – 1,5 Вскз (синус); 100 мВ – 4,5 Вп-п (прямоуг., импульс)		
	Связь по входу	открытый и закрытый вход (DC, AC)		
	Тип соединителя	BNC		
КАНАЛ 3	**Диапазон частот**	100 МГц – 500 МГц	100 МГц – 1,5 ГГц	100 МГц – 3 ГГц
	Диапазон периодов	2 нс – 10 нс	0,7 – 10 нс	0,3 – 10 нс
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 3	**Входное сопротивление**	50 Ом		
	Динамич. диапазон	30 мВ – 1,5 Вскз (синус)		
	Связь по входу	закрытый вход (AC)		
	Тип соединителя	BNC		
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	**Время счета**	10 / 100 мкс/ 1/ 10/ 100/ 300 мс/ 1/ 10/ 100/ 1000с (+ t внеш. зап.)		
	Статистика	2… 2000 (число выборок)		
	Отношение частот	Кан1/ Кан2, Кан1/ Кан3, Кан2/ Кан1, Кан3/ Кан1		
	Отношение периодов	T1/ T2		
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР	**Тип ОГ и погрешность***	Стандартно $< 2 \times 10^{-7}$; ($< 5 \times 10^{-8}$ - **опция 101**)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Разрядность индикатора**	8 разрядов при времени счета 1 секунда		
	Интерфейс	RS232, USB Принтер (LPT, Centronics) Опции:GPIB		
	Напряжение питания	~115 / 230 В; 50 / 60 Гц		
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	255 x 100 x 370 мм		
	Масса	3 кг		
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель (2- BNC), кабель RS232C (1), предохранитель (2/1А), РЭ (1- CD-диск)		
	Опции	Интерфейс GPIB Термостатированный ОГ/ ОСХО (опц. **101**/ < 5×10^{-8} в год)		

Примечание: ***-** пределы допускаемого относительного дрейфа частоты опорного генератора (ОГ) за 1 год.

**** -** АКИП-5104/1 является аналогом ранее выпускавшейся модели **Ч3-85**/3 (до 500 МГц), АКИП-5104/2 – аналог частотомеров **Ч3-85/3** с опцией 3 и **Ч3-63** (до 1,5 ГГц), АКИП-5104/3 – аналог частотомеров **Ч3-85/3** с опцией 5 (до 3 ГГц).