



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)**: $\pm 2 \times 10^{-7}$
- 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° (40 нс \leq 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 ... 1×10^{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 (2/1A), РЭ (1- CD-диск)		
	Опции	Интерфейс GPIB Термостатированный ОГ/ ОСХО (опц. 101/ $< 5 \times 10^{-8}$ в год)		

Примечание:

*- Внимание! вход канала 2 используется только в режимах измерения отношения частот, временных интервалов и фазового сдвига. Отдельное измерение частоты по входу канала 2 недоступно.

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

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