



АКИП-5104/1

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

- Диапазон частот Кан1/ Кан2: 0,14 МГц ... 100 МГц
- Диапазон частот Кан 3: 100.. 500 МГц для АКИП-5104, 100МГц... 1,5 ГГц для АКИП-5104/1
- Максимальное разрешение: 20 нс
- Погрешность ОГ (5 МГц)*: $\pm 1 \times 10^{-7}$
- 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: USB, RS232, LPT
- 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**
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
	Диапазон периодов	2 нс – 10 нс	0,7 – 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	Т1/ Т2	
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР	Тип ОГ и погрешность*	Стандартно $< 1 \times 10^{-7}$; ($< 5 \times 10^{-8}$ - опция 101)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Разрядность индикатора	8 разрядов при времени счета 1 секунда	
	Интерфейс	USB, RS232, LPT (принтер)	
	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/ $< 2 \times 10^{-8}$ в год), стандарт частоты рубидиевый (FE-5680A/ $< 5 \times 10^{-11}$)	

Примечание: *- 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).