

АКИП-5105/5

Частотомеры электронно-счётные АКИП-5105/1, АКИП-5105/2, АКИП-5105/3, АКИП-5105/4, АКИП-5105/5 АКИП™

- Диапазон частот Каналы А и В: 0,14 мГц – 150 МГц
- Диапазон частот Канал С:
  - АКИП-5105/1 - 100 МГц – 500 МГц,
  - АКИП-5105/2 - 100 МГц – 1,5 ГГц,
  - АКИП-5105/3 - 100 МГц – 2,5 ГГц,
  - АКИП-5105/4 - 100 МГц – 3 ГГц,
  - АКИП-5105/5 - 100 МГц – 6 ГГц
- Погрешность ОГ: $\pm$ 2x10^{-7}/год
- Измерение частоты, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, счет импульсов
- 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 различных профилей настроек
- Цветной графический ЖКИ (QVGA)
- Интерфейс: RS-232C, USB Device, LPT
- Опции: GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛЫ А, В	**Диапазон частот**	0,14 мГц – 150 МГц
	Диапазон периодов	Канал А: 7 нс – 7000с
	Диапазон временных интервалов	20 нс – 7000 с
	Фазовый сдвиг	1 - 359° (частота: 1 Гц – 10 кГц, уровень ≥ 2 Вп-п)
	Длительность импульсов	≥20 нс при периоде следования не более 100 с
	Скважность	1 – 99 % при периоде следования не более 100 с (частота: 1 Гц – 10 кГц, уровень ≥ 2 Вп-п)
	Счет импульсов	0 – 1x10^{12}
	Тип коннектора	BNC
КАНАЛ С	**Диапазон частот**	АКИП-5105/1 - 100 МГц – 500 МГц, АКИП-5105/2 - 100 МГц – 1,5 ГГц, АКИП-5105/3 - 100 МГц – 2,5 ГГц, АКИП-5105/4 - 100 МГц – 3 ГГц, АКИП-5105/5 - 100 МГц – 6 ГГц
	Диапазон периодов	АКИП-5105/1 – 2 нс – 10 нс, АКИП-5105/2 – 0,7 нс – 10 нс, АКИП-5105/3 – 0,4 нс – 10 нс, АКИП-5105/4 – 0,3 нс – 10 нс, АКИП-5105/5 – 0,167 нс – 10 нс
	Тип коннектора	BNC – для моделей до 3 ГГц (включительно) N-тип – для АИП-5105/5
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА	**Входное сопротивление**	1 МОм //45 пФ и 50 Ом - каналы А и В 50 Ом – канал С
	Входное напряжение (каналы А и В)	Синусоидальная форма сигнала 30 мВскз – 1,5 Вскз - диапазон частот до 100 МГц; 50 мВскз – 1,5 Вскз - диапазон частот 100 МГц - 150 МГц; Импульсная форма сигнала 100 мВп-п – 4 Вп-п - диапазон частот до 100 МГц; 150 мВп-п – 2 Вп-п - диапазон частот 100 МГц – 150 МГц
	Входное напряжение (канал С)	30 мВскз – 1,5 мВскз
	Входная мощность (канал С) АКИП-5105/5	-15 дБм - +13 дБм – диапазон частот 100 МГц – 500 МГц -25 дБм - +13 дБм – диапазон частота 500 МГц – 6 ГГц защита входа: +20 дБм
	Связь по входу	Каналы А и В: открытый и закрытый вход (DC/ AC), DC для частот ≤ 1 кГц Канал С: закрытый (AC)
ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР	**Погрешность ОГ**	$\pm$ 2x10^{-7} (за 1 год) Опция 101: $\pm$ 5x10^{-8}
	Частота	10 МГц (синус)
	Амплитуда	1 Вп-п

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Разрядность индикатора**	Максимально 12 10 разрядов при времени счета 1 секунда
	Тип индикатора	Цветной графически ЖКИ (QVGA)
	Интерфейс	RS-232C, USB Device, LPT
	Напряжение питания	~198-242 В; 50 / 60 Гц (35 ВА)
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	240 x 105 x 380 мм
	Масса	2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель (2), кабель RS-232, РЭ (CD диск).
	Опции	Интерфейс GPIB, Опция 101