

Частотомеры электронно-счётные серии АК ИП-5108 АК ИП™



АК ИП-5108/1

- Серия высокопроизводительных частотомеров с диапазоном измерений: до 500 МГц/ 1,5 / 3/ 9 ГГц (в зав. от модели)
- Диапазон частот **Кан 1**: 0,14 мГц ... 150 МГц
- Диапазон частот **Кан 2**: 100 МГц ... 1,5 ГГц (для модели АК ИП-5108/4)
- Диапазон частот **Кан 3**: 100.. 500 МГц для АК ИП-5108/1, 100МГц... 1,5 ГГц для АК ИП-5108/2, 100МГц... 3 ГГц для АК ИП-5108/3, 1,5 ... 9 ГГц для АК ИП-5108/4.
- Погрешность ОГ: $\pm 2 \times 10^{-7}$, (опция $< 5 \times 10^{-8}$ в год)
- Измерение частоты, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, счет импульсов
- 4 математических функции для частотных измерений
- Статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения, СКО, девиация Аллана)
- Автоматический допусковый контроль для частотных измерений
- Высокое разрешение (9 разрядов/ секунда)
- Память: 9 различных профилей настроек
- Интерфейс RS-232C, USB
- Опции: GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛЫ 1, 2*	Диапазон частот	0,14 мГц – 150 МГц (канал 1) 100 МГц – 1,5 ГГц (канал 2 для АК ИП-5108/4)
	Диапазон периодов	7 нс – 7000с
	Диапазон временных интервалов	20 нс – 7000 с
	Фазовый сдвиг	0 - 360°
	Длительность импульсов	>20 нс при периоде следования не более 100 с
	Скважность	1 – 99 % при периоде следования не более 100 с
	Счет импульсов	0 – 1x10 ¹²
	Тип коннектора	BNC
КАНАЛ 3	Диапазон частот	100 МГц – 500 МГц (АК ИП-5108/1), коннектор BNC типа. 100 МГц – 1,5 ГГц (АК ИП-5108/2), коннектор BNC типа. 100 МГц – 3 ГГц (АК ИП-5108/3), коннектор BNC типа. 1,5 ГГц – 9 ГГц (АК ИП-5108/4), коннектор N типа.
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 1, 2*	Входное сопротивление	1 МОм //45 пФ и 50 Ом (Кан 1), 50 Ом (Кан 2 для АК ИП-5108/4)
	Входное напряжение (скз)	Канал 1: Диапазон частот до 100 МГц: 30 мВскз...1,5 Вскз - синус Диапазон частот 100 МГц ... 150 МГц: 50 мВскз...1,5 Вскз - синус Диапазон частот до 100 МГц: 100 мВп-п...4,5 Вп-п - импульс Диапазон частот 100 МГц ... 150 МГц: 150 мВп-п...2 Вп-п - импульс Канал 2 (АК ИП-5108/4): Диапазон частот 100 МГц – 1,5 ГГц: 30 мВскз...1,5 Вскз открытый и закрытый вход (DC/ AC) закрытый вход (AC) ×1 или ×10 (аттенюатор)
	Связь по входу	Кан 1 Кан 2
	Ослабление	
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА КАН 3	Входное сопротивление	50 Ом
	Динамический диапазон (синусоид. сигнал)	-25 дБм...+7 дБм (1,5 – 2 ГГц) -25 дБм...+13 дБм (2 – 6 ГГц) -20 дБм...+13 дБм (6 – 9 ГГц)
	Защита входа	+25 дБм
	Связь по входу	закрытый вход (AC)
	КСВ	< 2,5:1
ПОГРЕШНОСТЬ	Погрешность внутр. опорного генератора 5 МГц (в год)	$\pm 2 \times 10^{-7}$
	Разрешение по частоте	9 разрядов (время счета – 1 секунда)
	Вход/ выход ОГ	«Вход Ref IN»- 5 / 10 МГц (автовыбор), «Выход Ref OUT»-10 МГц
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Разрядность индикатора	Максимально 12
	Память (запись/ вызов)	9 ячеек (профили №№ 1-9), ячейка №0 (настройка при вкл.)
	Интерфейс	RS-232C, USB
	Напряжение питания	230 В $\pm 10\%$; 50 Гц (потребл. мощность 40 ВА)
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	255 x 100 x 370 мм
	Масса	2 кг

Комплект поставки

Шнур питания (1), измерительный кабель (2), кабель RS-232,
CD-диск с ПО, руководство по эксплуатации (1)

Опции

Интерфейс GPIB (IEEE488), термостатированный ОГ/ ОСХО (опц.
101/ < 5×10^{-8} в год)

***-примечание:** Кан 2 используется только в режиме измерений отношения частот (кроме АКПП-5108/4), диапазон частот входного сигнала по входу Кан 2 равен диапазону частот по входу Кан 1. При необходимости, имеется возможность получить доступ к измерениям частоты по Кан 2 только при управлении через интерфейс ДУ (remote/ RMT).