

Частотомеры электронно-счётные

Частотомер электронно-счётный АКИП-5102, АКИП-5102/1



АКИП-5102

- 1 канал АКИП-5102/1 с диапазоном частот 1 МГц ... 400 МГц;
- 3 канала АКИП-5102: 1 и 2 канал с диапазоном частот 1 МГц ... 400 МГц; 3 канал с диапазоном частот 375 Гц ... 6 ГГц; расширение диапазона частот 3 канала до: 250 МГц...20 ГГц (опция opt02)
- Измерение частоты и периода, пикового напряжения, счет импульсов (**все модели**), дополнительно **для АКИП-5102**: измерение временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, времени нарастания/спада импульсов
- Погрешность ОГ: $\pm 1 \times 10^{-6}$; опционально: $\pm 2 \times 10^{-7}$; $\pm 5 \times 10^{-8}$; $\pm 5 \times 10^{-10}$ (Rb рубидиевый ОГ)
- Статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения, СКО)
- Автоматический допускной контроль для частотных измерений
- Высокое разрешение: 12 разрядов при времени счета 1 с, разрешение 40 пс при измерении временных интервалов
- Память на 20 профилей настроек (запись/вызов), фильтр НЧ
- Программная калибровка
- Интерфейсы USB, LAN, GPIB (опция)
- Совместим с протоколом LXI (web-сервер)
- Отвечает стандарту LXI (класс C), реализован Web-интерфейс

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-5102	АКИП-5102/1	
КАНАЛ 1; КАНАЛ 2 (АКИП-5102)	Диапазон частот	DC: 1 МГц ... 400 МГц; AC: 30 Гц ... 400 МГц (1 МОм), 200 кГц ... 400 МГц (50 Ом)		
	Период	2,5 нс ... 1000 с		
КАНАЛ 3 (АКИП-5102)	Допуск на ЧМ	25 %		
	Чувствительность	20 мВскз ... 5 В ac+dc (1МГц – 225 МГц), 30 мВскз ... 5 В ac+dc (225 МГц – 400 МГц), 40 мВскз ... 5 В ac+dc (400 МГц – 450 МГц) 80 мВпик-пик ... 10 Впик-пик (длит. импульсов от 1,5 до 10 нс) 50 мВпик-пик ... 10 Впик-пик (длит. импульсов > 10 нс)		
	Связь по входу	DC или AC		
	Входное сопротивление	1 МОм/ 50 Ом		
ВХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Входная емкость	24 пФ (АТТх1,1 МОм), 15 пФ (АТТх10,1 МОм)		
	Фильтр НЧ	До 100 кГц (-20 дБ для частот > 1 МГц)		
КАНАЛ 3 (ОПЦИЯ 02 ДЛЯ АКИП-5102)	Защита по входу	50 Ом 1 МОм	12 Вскз (DC... 400 МГц) 350 В dc+ac пиковое (0 ... 100 кГц); 12 Вскз (100 кГц ... 400 МГц)	
	Аттенюатор		x10 – для режима измерения напряжения и триггера	
КАНАЛ 3 (ОПЦИЯ 02 ДЛЯ АКИП-5102)	Диапазон частот	375 МГц ... 6 ГГц	-	
	Входное сопротивление	50 Ом	-	
	Чувствительность	От -16 дБм до +15 дБм	-	
	Связь по входу	AC	-	
КАНАЛ 3 (ОПЦИЯ 02 ДЛЯ АКИП-5102)	Защита по входу	+25 дБм, до ±12 В dc	-	
	Диапазон частот	250 МГц ... 20 ГГц	-	
	Входное сопротивление	50 Ом	-	
	Чувствительность	от -13 дБм до +23 дБм	-	
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР 10 МГц	Связь по входу	AC	-	
	Защита по входу	+26 дБм, до ±24 В dc	-	
	Тип ОГ	Стандартный: $\pm 1 \times 10^{-6}$; Опция 100 (термостатированный ОГ): $\pm 2 \times 10^{-7}$; Опция 101 (термостатированный ОГ): $\pm 5 \times 10^{-8}$; Опция FE-5680A (стандарт частоты рубидиевый): $\pm 5 \times 10^{-10}$		
	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Временные интервалы (кан. 1 и 2)	-	
ДИСПЛЕЙ	Длительность импульса (кан. 1)	-0,5 нс ... 10 ⁵ с, разрешение 40 пс	-	
	Фазовый сдвиг (кан. 1, 2, 3)	1,5 нс ... 10 ⁵ с, разрешение 40 пс -180° ... +360°	-	
	Время нарастания (кан. 1)	2 нс ... 10 ⁵ с, разрешение 40 пс	-	
	Коэффициент заполнения (кан. 1)	0,000001 ... 0,999999, длительность импульсов >1 нс	-	
	Отношение частот	Кан1 / Кан2, Кан1 / Кан3, Кан2 / Кан1, Кан3 / Кан1	-	
	Счет импульсов (кан. 1)		0 ... 10 ¹⁵	
	Пиковое напряжение		-5,1 В ... +5,1 В, разрешение 2,5 мВ	
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Разрешение по частоте	12 разрядов (время счета – секунда)	
		Разрядность индикатора	Максимально 12	
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	USB, LAN, GPIB (опция)	
Память		20 профилей настроек (запись/вызов)		
Напряжение питания		100 / 240 В ±10 % (50 / 60 Гц); 100 В / 120 В ±10 % (400 Гц); 30 Вт		
Габаритные размеры (ШхВхГ)		215 × 89 × 347 мм		
Масса		3,1 кг	2,9 г	
Комплект поставки	Шнур питания, кабель USB, PЭ			