



АКИП-5102

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

- 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;
- 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:  $\pm 5 \times 10^{-8}$ ;  $\pm 5 \times 10^{-10}$  (рубидиевый)
- Статистика для частотных измерений (среднее, минимум, максимум, относительные значения, СКО)
- Автоматический допусковый 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 и 2*;  * канал 2 только для 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		
	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		
	Входная емкость	24 пФ (АТТх1,1 МОм), 15 пФ (АТТх10,1 МОм)		
	Фильтр НЧ	До 100 кГц (-20 дБ для частот > 1 МГц)		
	ВХОДНОЙ УРОВЕНЬ	50 Ом Защита по входу 1 МОм	12 Вскз (DC... 400 МГц) 350 В dc+ac пиковое (0 ... 100 кГц); 12 Вскз (100 кГц ... 400 МГц)	
	КАНАЛ 3 (АКИП-5102)	Аттенюатор Диапазон частот Входное сопротивление Чувствительность Связь по входу Защита по входу	×10 – для режима измерения напряжения и триггера 375 МГц ... 6 ГГц 50 Ом От -16 дБм до +15 дБм AC +25 дБм, до ±12 В dc	- - - - -
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР 10 МГц	Тип ОГ	Стандартный: $\pm 1 \times 10^{-6}$ ; 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)	-0,5 нс ... 10 <sup>5</sup> с, разрешение 40 пс		
	Длительность импульса (кан. 1)	1,5 нс ... 10 <sup>5</sup> с, разрешение 40 пс		
	Фазовый сдвиг (кан. 1, 2, 3)	-180° ... +360°		
	Время нарастания (кан. 1)	2 нс ... 10 <sup>5</sup> 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		
ДИСПЛЕЙ	Счет импульсов (кан. 1)	0 ... 10 <sup>15</sup>		
	Пиковое напряжение	-5,1 В ... +5,1 В, разрешение 2,5 мВ		
	Разрешение по частоте Разрядность индикатора	12 разрядов (время счета – секунда) 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		