

АКИП-5102

## Частотомер электронно-счетный АКИП-5102 АКИП™

- Измерение частоты в диапазоне 1 мГц ... 6 ГГц, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, времени нарастания/спада импульсов, пикового напряжения, счет импульсов
- Опция увеличения диапазона частот: 250 МГц...20 ГГц (АКИП-5102 (20 ГГц))
- Три изм. входа, вход и выход опорной частоты
- Погрешность ОГ:  $\pm 2x10^{-6}$  (АКИП-5102);  $\pm 1x10^{-7}$  (для АКИП-5102 (AO))
- 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 (только для АКИП-5102 (GPIB))
- Совместим с протоколом LXI (web-сервер)
- Отвечает стандарту LXI (класс C), реализован Web-интерфейс

## Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	<b>ЗНАЧЕНИЯ</b>
КАНАЛЫ 1, 2	Диапазон частот	1 мГц 400 МГц (DC);
		30 Гц 400 МГц (1 МОм), 200 кГц 400 МГц (50 Ом)
	Период	2,5 нс 10 с
	Допуск на ЧМ	25 %
	Чувствительность	20 мВскз 5 В ас+dc (1мГц – 225 МГц)
		30 мВскз 5 В ас+dc (225 МГц – 400 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 MOM/ 50 OM
	Входное сопротивление Входная емкость	24 πΦ (ATTx1,1 MOm), 15 πΦ (ATTx10,1 MOm)
	Фильтр НЧ	До 100 кГц (–20 дБ для частот > 1 МГц)
ВХОДНОЙ УРОВЕНЬ КАНАЛ 3	_ 50 Ом	12 Вскз (DC 400 МГц)
	Защита по входу 1 МОм	350 В dc+ас пиковое (0 100 кГц); 12 Вскз (100 кГц 400 МГц)
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Аттенюатор Диапазон частот	×10 – для режима измерения напряжения и триггера 375 МГц 6 ГГц
	дианазон частот Период	0,166 нс 2,6 нс
	Входное сопротивление	5, 100 нс 2,0 нс 50 Ом
	Чувствительность	От -21 дБм до +15 дБм
	Связь по входу	AC
	Защита по входу	+25 дБм, до ±12 B dc
DOEDEUULOOTI	Погрешность опорного генератора	± 2×10 <sup>-6</sup>
ПОГРЕШНОСТЬ	(стандартная)	± 2^10
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> c, 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
	Скважность импульсов (кан. 1)	0 1, длительность импульсов >1 нс
	Счет импульсов (кан. 1)	0 10 <sup>15</sup>
	Пиковое напряжение	-5,1 B +5,1 B, разрешение 2,5 мB
	Отношение частот	Кан1 / Кан2, Кан1 / Кан3, Кан2 / Кан1, Кан3 / Кан1
дисплей	Разрешение по частоте	12 разрядов (время счета – секунда)
	Разрядность индикатора	Максимально 12
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	USB, LAN, GPIB (только для АКИП-5102 (GPIB))
	Память	20 профилей настроек (запись/вызов)
	Напряжение питания	100 / 240 В (50 / 60 Гц); 100 В / 127 В (400 Гц)
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	210 × 85 × 350 мм
	Macca	3,2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания, кабель USB, диск с ПО, РЭ
	Варианты исполнения	1. АКИП-5102 (база)
		<ol> <li>АКИП-5102 (GPIB) – с заводской установкой интерфейса GPIB</li> <li>АКИП-5102 (AO) – с заводской установкой термостатированног</li> </ol>
		3. Акупт-3102 (AO) – с заводской установкой термостатированног $O\Gamma (\pm 1 \times 10^{-7} \text{ в год})$
		4. АКИП-5102 (20 ГГц) - с заводской установкой модуля 20 ГГЦ
		для канала 3