

АКИП-5102

Частотомер электронно-счетный 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: $\pm 1x10^{-6}$; опционально: $\pm 5x10^{-8}$; $\pm 5x10^{-10}$ (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; 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	
	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	**Защита по входу**	**50 Ом**	12 Вскз (DC… 400 МГц)	
		1 МОм	350 В dc+ac пиковое (0 … 100 кГц); 12 Вскз (100 кГц … 400 МГц)	
	Аттенюатор		×10 – для режима измерения напряжения и триггера	
КАНАЛ 3 (АКИП-5102)	**Диапазон частот**		375 МГц … 6 ГГц	-
	Входное сопротивление		50 Ом	-
	Чувствительность		От -16 дБм до +15 дБм	-
	Связь по входу		AC	-
	Защита по входу		+25 дБм, до ±12 В dc	-
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР 10 МГЦ	**Тип ОГ**		**Стандартный:** $\pm 1\times10^{-6}$; **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 … 10^5 с, разрешение 40 пс	-
	Длительность импульса (кан. 1)		1,5 нс … 10^5 с, разрешение 40 пс	-
	Фазовый сдвиг (кан. 1, 2, 3)		-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	
ДИСПЛЕЙ	**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, РЭ	