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; 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: $\pm 1x10^{-6}$; опционально: $\pm 2x10^{-7}$; $\pm 5x10^{-8}$; $\pm 5x10^{-10}$ (Rb рубидиевый ОГ)
- 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 С), 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)	
	Защита по входу **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	-
КАНАЛ 3 (ОПЦИЯ 02 ДЛЯ АКИП-5102)	**Диапазон частот**	250 МГц … 20 ГГц	-
	Входное сопротивление	50 Ом	-
	Чувствительность	от -13 дБм до +23 дБм	-
	Связь по входу	AC	-
	Защита по входу	+26 дБм, до ±24 В dc	-
ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР 10 МГЦ	**Тип ОГ**	**Стандартный:** $\pm 1\times10^{-6}$; **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)**	-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)	

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ

	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	

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ