

АКИП-5102

Частотомер электронно-счетный АКИП-5102 АКИП™

- Измерение частоты до 6 ГГц, периода, временного интервала, отношения частот, фазового сдвига между сигналами, длительности и скважности импульсов, времени нарастания/спада импульсов, пикового напряжения, счет импульсов
- 3 изм. входа: кан 1, кан 2, кан 3, вход и выход опорной частоты (опция: три дополнительных входа на задней панели)
- Погрешность ОГ: $\pm$ 2x10^{-6}, $\pm$ 1x10^{-7} (только для АКИП-5102 (АО))
- 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)
- Программная калибровка
- Интерфейсы USB, LAN, GPIB (только для АКИП-5102 (GPIB))
- Совместим с протоколом LXI

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛЫ 1, 2	**Связь по входу**	DC или AC (50 Ом, 1 МОм)
	Входная емкость	24 пФ (АТТх1,1 МОм), 15 пФ (АТТх10,1 МОм)
	Диапазон частот	1 мГц … 400 МГц (DC), 30 Гц … 400 МГц (1 МОм), 200 кГц … 400 МГц (50 Ом)
	Допуск на ЧМ	25 %
	Чувствительность	20 мВскз … 5 В ac+dc (1мГц – 225 МГц) 30 мВскз … 5 В ac+dc (225 МГц – 400 МГц), от 75 мВскз с опциональными входами 80 мВпик-пик … 10 Впик-пик (длит. импульсов от 1,5 до 10 нс) 50 мВпик-пик … 10 Впик-пик (длит. импульсов больше 10 нс), от 150 мВпик-пик с опциональными входами
ВХОДНОЙ УРОВЕНЬ	**Защита по входу**	12 Вскз (DC – 400 МГц, 50 Ом) 350 В dc+ac пиковое (0 – 3,5 кГц, 1 МОм) 350 В dc+ac пиковое (0 – 3,5 кГц, 1 МОм) 350 В dc+ac пиковое (3,5 кГц – 100 кГц, 1 МОм) 12 Вскз (100 кГц – 400 МГц, 1 МОм)
	Аттенюатор	Х10 – для режима измерения напряжения и триггера
КАНАЛ 3	**Диапазон частот**	375 МГц … 6 ГГц
	Входное сопротивление	50 МОм
	Чувствительность	От -21 дБм до +15 дБм
	Защита по входу	+25 дБм, до 12 В dc
ПОГРЕШНОСТЬ	**Погрешность опорного генератора (стандартная)**	$\pm$ 2x10^{-6}
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	**Временные интервалы между каналами 1 и 2**	-0,5 нс … 10^{5} с, разрешение 40 пс
	Длительность импульса в канале 2	0,5 нс … 10^{5} с, разрешение 40 пс
	Фазовый сдвиг	-180° … +360°
	Время нарастания	2 нс … 10^{5} с, разрешение 40 пс
	Скважность импульсов	0 … 1, длительность импульсов >1 нс
	Счет импульсов	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 (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 x 85 x 350 мм
	Масса	3,2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания, кабель USB, диск с ПО, руководство по эксплуатации
	Варианты исполнения	1. АКИП-5102 (стандарт) 2. АКИП-5102 (GPIB) – с заводской установкой интерфейса GPIB 3. АКИП-5102 (АО) – с заводской установкой термостатированного опорного генератора ($\pm$ 1x10^{-7} в год)