



АКИП-5102

Частотомер электронно-счётный 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: $\pm 2 \times 10^{-6}$, опционально $\pm 2 \times 10^{-8} / \pm 5 \times 10^{-10}$
- 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
- 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 Чувствительность | 25 % 20 мВскз ... 5 В ac+dc (1 мГц – 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 | X10 – 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) | $\pm 2 \times 10^{-6}$ |
| 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 |
| | 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 |
| | Опции | 1. Термостатированный опорный генератор ($\pm 2 \times 10^{-8}$ в год) 2. Рубидиевый опорный генератор ($\pm 5 \times 10^{-10}$ в год) 3. Дополнительные входы (CH1/CH2/CH3) на тыльной панели |