

АКИП-5103

Частотомер электронно-счетный АКИП-5103 АКИП ™

- Изм. вход (Кан1/ Кан2): 1 мГц … 200 МГц
- Измерение частоты, периода, временных интервалов, отношения частот, длительности и фазового сдвига между сигналами, скважности (коэф. заполнения), счет импульсов
- Доп. вход (**Кан.3**): диапазон до 3/ 6,5/ 12,4/ 16/ 20 ГГц (в зав. от опции)
- Погрешность ОГ: ± 5x10^{-7} (**опция** ± 5x10^{-8}, ± 5x10^{-10})
- Статистика для частотных измерений: среднее, минимум, максимум, относительные значения (PPM), СКО, девиация Аллана.
- Построение графиков статистки (тренд, гистограмма)
- Автоматический допусковый контроль для частотных измерений (верхний/ нижний порог – 2 режима индикации)
- Измерение входного напряжения: пик-пик/ макс/ мин (пост.)
- Разрешение: 11 разрядов (время счета 1 с)
- Внутр. память: 50 различных профилей настроек (запись/ вызов)
- Вход внешнего ОГ (5 / 10 МГц; автовыбор), выход ОГ (10 МГц)
- Фильтр НЧ, вх. аттенюатор (10x)
- Интерфейсы (стандартно): LAN, RS-232, GPIB
- Форм-фактор корпуса 2U
- Цветной графический TFT-дисплей (диаг. 11 см)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ 1	**Диапазон частот**		1 мГц … 200 МГц (макс. разрешение 1 мкГц)
КАНАЛ 2	**Диапазон частот**		1 мГц … 200 МГц (макс. разрешение 1 мкГц)
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА (**КАН1/ КАН2**)	**Динамический диапазон**		50 мВскз … 1 В скз (синус); 150 мВ…4,5 Впик-пик (прямоуг./ имп.)
	Уровень повреждения	50 Ом	5 Вскз (DC… 200 МГц)
		1 МОм	350 В dc+ac пик. (f =0…3,5 кГц); 350…5В Вскз (линейно убывает в диап. f =3,5..100 кГц); 5 Вскз (f> 100 кГц)
	Аттенюатор		x1/ x10 (измерение Uвх. и ослабление уровня схемы запуска)
	Связь по входу		AC или DC (открытый или закрытый вход)
	Импеданс		1 МОм/ 35 пФ или 50 Ом
	Фильтр НЧ		До 100 кГц (–20 дБ для частот > 1 МГц)
ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ (**КАН1/ КАН2**)	**Врем. интервалы**		1 нс … 10^{4} с
	Период		5 нс … 1000 с
	Коэф. заполнения		1…99%
	Счет импульсов		0 … 10^{13}, (ручной/ авто, разрешение ±1 имп.)
	Фазовый сдвиг		1° … +359° (в диапазоне 1 мГц…100 МГц)
	Отношение частот		0,00001 – 999.999
	Входное напряжение		-5,000 В … +5,000 В, разрешение 1 мВ (пик-пик/ мин/ макс)
	Время счета (f, T)		1 мкс …1000с + вр. счета внеш. запуска (TTL, дл. ≥50 нс, полож. полярности)
КАНАЛ 3 (*опция*)	**Диапазон частот (синус)**		100 МГц …3 ГГц – опция 1A (канал 3) 200 МГц…6,5 ГГц – опция 2A (канал 3) 6,5 …12,4 ГГц – опция 3A (канал 3) 6,5 …16 ГГц – опция 4A (канал 3) 200 МГц…20 ГГц – опц. 20 (канал 3)
	Измерение периода (P)		333 пс…10 нс – опция 1A 154 пс…5 нс – опция 2A 81 пс…154 пс – опция 3A 63 пс…154пс – опция 4A 50 пс…5 нс – опц. 20
	Динамический диапазон		-27 ... +19 дБм – опция 1A -15 … +13 дБм – опция 2A -15 ...+10 дБм – опция 3A -15 ... +10 дБм – опция 4A -15 ... +10 дБм[1] – опц. 20
	Тип коннектора		N-тип (6,5/ 12,4/ 16/ 20 ГГц); BNC- тип (для 3 ГГц)
	Импеданс		50 Ом
	Связь по входу		AC (закрытый вход)
	Уровень повреждения		+20 дБм – опции 1A, 2A; +25 дБм - опции 3A, 4A, опц. 20
СТАТИСТИКА	**Измерение частоты**		Сред., мин., макс., однокр. относит. отклонение (PPM), СКО, девиация Аллана
	Диапазон индикации		2…1.000.000
ВОЛЬТМЕТР (**DVM1/ DVM2**)	**Пределы измерений**		2В/ 20 В, ручной /авто (± 1,999…± 19,99/ пост.)
	Погрешность измерений		± 0,6%
	Импеданс		1 МОм
	Скорость измерений		10 мс
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Погрешность ОГ**		± 1×10^{-7} за год (стандартно); f=10 МГц
	Разрядность индикатора		11 разрядов (1 сек)
	Память		50 профилей настроек (запись/ вызов)
	Интерфейс		LAN, RS-232, GPIB
	Напряжение питания		220 В (1± 10%) частота 50/ 60 Гц; <70 ВА
	Габаритные размеры		454 × 98 × 480 мм
	Масса		7,3 кг

Примеч.: 1 - ≤-10 дБм (200 … 350 МГц); ≤-15 дБм (350 МГц … 18 ГГц); ≤-10 дБм (18 … 20 ГГц).