



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
1П-5103
7 (495) 558-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: АКИП-5103



Чи
мо

Ча
ми

Ча
ма

Оп
тет

Чу

Ин

ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТОМЕРА АКИП-5103:

- Число каналов: 2 изм. входа до 200 МГц (Кан1/ Кан2);
- Диапазон измерений: 1 мГц ... до 3/ 6,5/ 12,4/ 16/ 20 ГГц (в зав. от опции Кан.3);
- Измерение частоты, периода, временных интервалов, отношения частот, длительности и фазового сдвига между сигналами, скважности (коэффициент заполнения), счет импульсов;
- Разрешение при измерении временных интервалов: 25 пс;
- Погрешность ОГ: $\pm 1 \times 10^{-7}$ (опция $\pm 5 \times 10^{-8}$);
- Статистика для частотных измерений: среднее, минимум, максимум, относительные значения (PPM), СКО, девиация Аллана;
- Построение графиков статистики (тренд, гистограмма);
- Автоматический допусковой контроль для частотных измерений (верхний/нижний порог – 2 режима индикации);
- Измерение входного напряжения: пик-пик/ макс/ мин (пост.);
- Разрешение: 11 разрядов (вр. 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 (10х);
- Интерфейсы (стандартно): LAN, RS-232, GPIB; Форм-фактор корпуса 2U;
- Цветной графический TFT-дисплей (диаг. 11 см).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТОТОМЕРА АКИП-5103:

Параметр	Значение
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 (синусоид.); 150 мВ...4,5 Впик-пик (прямоуг./ имп.)
Уровень повреждения 50 Ом	5 Вскз (DC... 200 МГц)
Уровень повреждения 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 Увх. и ослабление уровня схемы запуска)
Связь по входу	АС 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 ... 104 с
Период	5 нс ... 1000 с
Разрешение	25 пс
Коэффициент заполнения	1...99%
Счет импульсов	0 ... 1013, (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)
Статистика	

Измерение частоты	Среднее, минимум, максимум, однокр. относительное отклонение (PPM), СКО, девиация Аллана				
Диапазон индикации	2...1.000.000				
Вольтметр (DVM1/ DVM2)					
Пределы измерений	2В/ 20 В, ручной /авто ($\pm 1,999... \pm 19,99/$ пост.)				
Погрешность измерений	$\pm 0,6\%$				
Импеданс	1 МОм				
Скорость измерений	10 мс				
Общие характеристики					
Погрешность ОГ	$\pm 1 \times 10^{-7}$ 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 ($1 \pm 10\%$) частота 50/ 60 Гц; <70 ВА				
Габаритные размеры	454 x 98 x 480 мм				
Масса	7,3 кг				
Канал 3 (Опция)					
Параметр	Значение				
	Опц. 3 ГГц	Опц. 6,5 ГГц	Опц. 12,4 ГГц	Опц. 16 ГГц	Опц. 20 ГГц
Диапазон частот (синус)	100 МГц ...3 ГГц	200 МГц...6,5 ГГц	6,5 ...12,4 ГГц	6,5 ...16 ГГц	200 МГц...20 ГГц
Динамический диапазон	-27 .. +19 дБм ¹	-15 .. +13 дБм	-15 .. +10 дБм	-15 .. +10 дБм	-10 .. +10 дБм ²
Уровень повреждения	+20 дБм	+20 дБм	+25 дБм	+25 дБм	+20 дБм
Тип коннектора	N-тип (6,5/ 12,4/ 16/ 20 ГГц); BNC- тип (для 3ГГц)				
Импеданс	50 Ом				
Связь по входу	АС (закрытый вход)				
Макс. входной уровень	+10 дБм (+13 дБм тип.)				
¹ - (-15 .. +19 дБм) - в диапазоне частот 2,6 ...3 ГГц; ² - ≤ -10 (200 -300 МГц); ≤ -15 (300 МГц – 18ГГц); ≤ -10 (18 – 20ГГц).					

Комплектация АКИП-5103

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АКИП-5103

№	Наименование	Количество
1	Частотомер АКИП-5103	1
2	Соединительный кабель	1
3	Шнур питания	1