

Вольтметры универсальные



АКИП-2103

Вольтметры универсальные цифровые АКИП-2103, АКИП-2103/1, АКИП-2103/2 АКИП™

- Разрядность индикатора: 6 ½ разрядов
- Базовая погрешность (DCV):
 - ±0,0030% - АКИП-2103
 - ±0,0035% - АКИП-2103/1
 - ±0,0075% - АКИП-2103/2
- Скорость измерений (во внутренний буфер):
 - 100.000 изм/сек - АКИП-2103
 - 10.000 изм/сек - АКИП-2103/1
 - 300 изм/сек - АКИП-2103/2
- Измерение: с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Память регистратора данных (во внутренний буфер):
 - 7,5М изм (2,5М изм с меткой времени) - АКИП-2103
 - 1,5М изм (500.000 изм с меткой времени) - АКИП-2103/1
 - 1.000 изм с меткой времени - АКИП-2103/2
- Регистратор данных на внешний USB диск (интерфейс на передней панели, поддержка FAT 32), интервал от 1 мс, максимальный размер файла 360М измерений - АКИП-2103, АКИП-2103/1
- Режим оцифровщика (дигитайзер) с частотой дискретизации от 0,6 Гц до 100 кГц – АКИП-2103
- Измерение температуры (термосопротивление/RTD и термистор)
- Прямое измерение с помощью термопары (встроенная компенсация холодного спая для повышения точности) – АКИП-2103
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Развернутое меню синхронизации и запуска
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Математические функции и статистическая обработка (мин/макс/среднее; дБ/дБм; допусковый контроль; Δ-измерения)
- Статистика (гистограммы, построение тренда) – АКИП-2103
- Одновременное измерение 2-х параметров – АКИП-2103
- Интерфейсы: LAN, USB (USB/TMC), опция – GPIB – АКИП-2103, АКИП-2103/1
- Опция: встраиваемый 10/ 20-канальный сканер (кроме режима измерения силы тока) – АКИП-2103, АКИП-2103/1
- Дополнительные входные гнезда на задней панели – АКИП-2103, АКИП-2103/1
- Цветной графический TFT-дисплей (диагональ 11 см)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-2103	АКИП-2103/1	АКИП-2103/2
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	100 мВ/ 1/ 10/ 100/ 1000 В		
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 мкВ / 1 мВ		
	Погрешность измерения (базовая)	± (0,0030%изм + 0,0004%диапазона)	± (0,0035% + 0,0005%диапазона)	± (0,0075%изм + 0,0005%диапазона)
	Входной импеданс	не менее 10 МОм на пределах 100В и 1000В не менее 10 ГОм на пределах 100мВ, 1В и 10В		
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (TRUE RMS)	Пределы измерений	100 мВ/ 1/ 10/ 100/ 750 В		
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 мкВ/ 1 мВ		
	Частотный диапазон	3 Гц ... 300 кГц		
	Погрешность измерения (базовая)	± (0,09%изм + 0,03%диапазона)	± (0,06%изм + 0,04%диапазона)	± (0,06%изм + 0,04%диапазона)
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	1/ 10/ 100 мкА/ 1 / 10 / 100 мА/ 1/ 3/ 10 А	100 мкА/ 1/ 10/ 100 мА/ 1/ 3 А	
	Разрешение	1/ 10/ 100 пА/ 1/ 10 / 100 нА/ 1/ 10/ 100 мкА	0,1/ 1/ 10/ 100 нА/ 1/ 10/ 10 мкА	
	Погрешность измерения (базовая)	± (0,05%изм + 0,005%диапазона)		
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (TRUE RMS)	Пределы измерений	100 мкА/ 1/ 10/ 100 мА / 1/ 3/ 10 А	100 мкА/ 1/ 10/ 100 мА/ 1/ 3 А	
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 нА/ 1/ 10 мкА	0,1/ 1/ 10/ 100 нА/ 1/ 10/ 10 мкА	
	Частотный диапазон	3 Гц...10 кГц		
	Погрешность измерения (базов.)	± (0,01%изм + 0,04%диапазона)		

СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	100 Ом/ 1/ 10/ 100 кОм/ 1/ 10/ 100/ 1000 МОм	100 Ом/ 1/ 10/ 100 кОм/ 1/ 10/ 100 МОм
	Разрешение	100 мкОм/ 1/ 10/ 100 мОм/ 1/10/ 100 Ом/ 1 кОм*	
	Погрешность измерения (базов.)	± (0,01%изм + 0,001%диап)	
ЧАСТОТА (ПЕРИОД)	Диапазон измерений	3 Гц...300 МГц (100 мВ...750 В)	
	Диапазон изм. периодов	3,3 мкс ... 333 мс	
	Погрешность измерения (базов.)	± 0,004%	
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	1...1000 Ом (разрешение 10 мОм)	
	Тестовый ток	1 мА	
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	-250...+1760°C (в зависимости от типа термопары или датчика температуры)	
	Погрешность измерения	Платиновое термосопротивление – ± (0,05°C + погрешность датчика) Термистор – ± (0,1°C + погрешность датчика) Термопары К/Ж/Т/Е/Н - ± (0,3°C + погрешность термопары) Термопара R - ± (0,5°C + погрешность термопары)	
	Типы датчиков	Датчики и термопары в комплект поставки не входят. Платиновое термосопротивление: РТ100, D100, F100, РТ385, РТ3916 Термистор: 2252 Ом, 5 кОм, 10 кОм Термопары: К/Ж/Т/Е/Н/Р (только для АК ИП-2103)	
ИСПЫТАНИЕ Р-Н ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение	0...2 В (разрешение 10 мкВ)	0...5 В (разрешение 10 мкВ)
	Тестовый ток	1 мА	
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений	1/ 10/ 100 нФ/ 1/ 10/ 100 мкФ	
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 пФ/ 1 /10 нФ	
	Погрешность измерения (базов.)	± (0,4%изм + 0,1%диап)	
	Тестовый ток	до 1 мА в зависимости от диапазона	
ДИСПЛЕЙ	Тип и формат	Цветной графический TFT-дисплей. (диагональ 11 см)	
	Выбор разрядности индикации	3 ½ (slow/медленно, fast/быстро); 4 ½ (slow/медленно, fast/быстро) 5 ½ (slow/медленно, fast/быстро); 6 ½ (slow/медленно, fast/быстро)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 ...240 В (± 10 %), 50/ 60/ 400 Гц (± 10 %)	
	Интерфейс	Максимальная потребляемая мощность 25 ВА (5 Вт среднее) USB HOST на передней панели – все модели USB TMC, LAN - АК ИП-2103, АК ИП-2103/1 Опция GPIB – АК ИП-2103, АК ИП-2103/1	
	Габаритные размеры	281 мм × 215 мм × 89 мм	
	Масса	2,23 кг	
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), шнур питания (1), кабель USB, руководство по эксплуатации на CD (1), предохранитель (1)	
	Опции	M3500-opt01 – сканнер 10 каналов (универсальное назначение)* M3500-opt04 – интерфейс GPIB (встраиваемая карта)* M3500-opt09 – сканнер 20 каналов (универсальное назначение)* M3500-opt12 – сканнер 10 каналов (универсальное назначение + подключение термопар)*	
		* -данные опции не применимы для модели АК ИП-2103/2	