

## Вольтметры универсальные



АКИП-2101

### Вольтметры универсальные цифровые АКИП-2101 АКИП™

- 5 ½ разрядов
- Базовая погрешность (DCV): ±0,015%
- Быстродействие: до 150 изм./с
- Одновременное измерение 2х параметров
- Измерение переменного сигнала со смещением (AC+DC)
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Внутренний регистратор данных (10 К отсчетов) с настраиваемой скоростью выборки
- Развернутое меню синхронизации и запуска
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Математические функции и статистическая обработка (мин/макс/среднее; дБ/дБм; допусквой контроль; Δ-измерения, гистограммы, построение тренда. СКО)
- Отображение результата измерений с помощью аналоговой шкалы (bar-graph)
- Интерфейсы: LAN, USB (поддержка VXI11, USBTMC), GPIB (опция)
- Внутренняя память 1 Гб (расширение внешним USB- flash), поддержка файловой системы, встроенная экранная помощь (HELP)
- Измерение температуры (термопара и термосопротивление/Rtd)
- Программное обеспечение EasySDM для управления и передачи данных на компьютер
- Цветной графический TFT-дисплей (диаг. 11 см)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	<b>Пределы измерений</b>	200 мВ / 2 / 20 / 200 / 1000 В
	<b>Разрешение</b>	1 / 10 мкВ / 0,1 / 1 / 10 мВ
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,015% Уизм. + 0,003...0,004% Упредела изм.) в зависимости от диапазона
	<b>Входной импеданс</b>	10 МОм (10 ГОм для пределов 200 мВ/ 2 В –на выбор)
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC+DC, TRUE RMS)	<b>Пределы измерений</b>	200 мВ / 2 / 20 / 200 / 750 В
	<b>Разрешение</b>	1 / 10 мкВ / 0,1 / 1 / 10 мВ
	<b>Частотный диапазон</b>	20 Гц...100 кГц
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,2...3% Уизм. + 0,05...0,1% Упредела изм.) в зависимости от частоты и диапазона
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	<b>Пределы измерений</b>	200 мкА / 2 / 20 / 200 мА / 2 / 10 А
	<b>Разрешение</b>	1 / 10 / 100 нА / 1 / 10 / 100 мкА
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,055...0,25% Изм. + 0,005...0,02% Iпредела изм.) в зависимости от диапазона
	<b>Входной импеданс</b>	1 МОм / 100 пФ
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC+DC, TRUE RMS)	<b>Пределы измерений</b>	20 мА / 200 мА / 2 / 10 А
	<b>Разрешение</b>	100 / 1 / 10 / 100 мкА
	<b>Частотный диапазон</b>	20 Гц...10 кГц
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,05...2,5% Изм. + 0,1...0,2% Iпредела изм.) в зависимости от частоты и диапазона
СОПРОТИВЛЕНИЕ	<b>Пределы измерений</b>	200 Ом / 2 / 20 / 200 кОм / 2 / 10 / 100 МОм
	<b>Разрешение</b>	10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 / 10 кОм
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,02...1,75% Rизм. + 0,003...0,01% Rпредела изм.) в зависимости от диапазона
ЧАСТОТА (ПЕРИОД)	<b>Пределы измерений</b>	20 Гц / 2 / 20 / 200 кГц / 1 МГц (200 мВ...750 В)
	<b>Диапазон изм. периодов</b>	1,0 мкс...0,05 с
	<b>Чувствительность</b>	100 мВ (10 Гц...100 кГц); 1В (100...600 кГц)
	<b>Погрешность измерения</b>	± (0,01% Физм + 0,003...0,006% Fпредела изм.) в зависимости от диапазона
ПРОЗВОН ЦЕПИ	<b>Порог срабатывания</b>	1...2000 Ом (разрешение 100 МОм)
	<b>Тестовый ток</b>	1 мА
ТЕМПЕРАТУРА	<b>Диапазон измерений</b>	-270...+1820 °С (в зав. т типа термопар)

	<b>Термопары</b>	Поддержка термопар В, Е, J, К, N, R, S, Т-типов (в комплект не входят), поддержка термосопротивлений (RTD)
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	<b>Тестовое напряжение</b>	≤ 2,0 В (разрешение 100 мкВ)
	<b>Тестовый ток</b>	1 мА
ЁМКОСТЬ	<b>Пределы измерений</b>	2/ 20/ 200 нФ/ 2/ 20/ 200/ 10000 мкФ
	<b>Разрешение</b>	1/ 10/ 100 пФ/ 1 /10/100 нФ/ 1 мкФ
	<b>Погрешность измерения</b>	± (1...3% Сизм. + 0,5...1% Спредела изм.) в зависимости от диапазона
	<b>Тестовый ток</b>	10/ 100 мкА/ 1 мА в зависимости от диапазона
ДИСПЛЕЙ	<b>Тип и формат</b>	Цветной графический TFT-дисплей. (диаг. 11 см), разреш. 480 x 272
	<b>Разрядность индикации</b>	5 1/2 разряда макс (при скорости 5 изм/с) 4 1/2 разряда (при скорости от 20 до 123 изм/с)
	<b>Скорость измерений</b>	5 изм/с (5 1/2 разрядов) - Slow (медленно)
		50 изм/с (4 1/2 разрядов) - Mid (средне)
		150 изм/с (3 1/2 разрядов) - Fast (быстро)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	200 ...240 В (± 10 %), 50 / 60 Гц (Р потребл. 20 ВА)
	<b>Выход</b>	VM comp, ExtTrig (внеш. Синхр.)
	<b>Интерфейс</b>	USB, LAN (GPIB – опция)
	<b>Габаритные размеры</b>	282×260×105 мм
	<b>Масса</b>	3,3 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Измерительные провода (2), шнур питания (1), кабель USB, руководство по эксплуатации (1), предохранитель (1), ПО