

Вольтметры универсальные



АКИП-2108

Вольтметр универсальный цифровой АКИП-2108 АКИП™

- Макс. индикация на дисплее: 7 ½ разрядов
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,0016\%$
- Измерение: с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Быстродействие: до 50000 изм./с
- Встроенные фильтры НЧ: 3 Гц, 20 Гц, 200 Гц
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Измерение температуры (термопара и термосопротивления)
- Математические функции и статистическая обработка: (мин/макс/среднее/относительное, дБ/дБм, статистика, пределы, удержание)
- Развернутое меню синхронизации и запуска
- Цветной графический LCD-дисплей диагональ 10,9 см, разрешение 64 к
- Одновременное отображение измерения 2-х параметров на дисплее: одновременно отображающая напряжение и частоту
- Режим отображения: Числовой, Аналоговая шкала, График тренда, Гистограмма
- Функция сохранения/вызовов профилей
- Возможность сохранения до 10000 показаний, расширение внешним USB-flash
- Интерфейсы: USB, RS232/485, GPIB – опция, LAN – опция
- Поддержка команд протокола SCPI
- Программное обеспечение HDM3000 для управления и формирования выборки с компьютера (свободно распространяется)
- комплект тестовых клемм спереди и сзади, удобные для тестирования системных

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-2108
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения (базов.) Входной импеданс	100 мВ/1 /10/100/1000 В 10 нВ /0,1 / 1 / 10 мкВ/ 0,1 мВ $\pm(0,0016\%изм+0,0002\%диап)$ 10 МОм
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Частотный диапазон Погреш. измерения	100 мВ/ 1 / 10/ 100 / 750 В 10 нВ/0,1/1/10 мкВ/0,1 мВ 3 Гц...300 кГц $\pm(0,05\%изм+0,02\%диап)$ в зав. от частоты и диапазона
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCI)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения (базов.)	1 / 10 / 100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 3 / 10 А 0,1 / 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 мкА $\pm(0,050\%изм+0,001\%диап)$
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACI, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Частотный диапазон Погрешность измерения (базов.)	10 мкА/100 мкА / 1 / 10/ 100 мА/ 1 / 3/ 10 А 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 мкА 3 Гц...10 кГц $\pm(0,10\%изм+0,04\%диап)$ в зав. от частоты и диапазона
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2X-4X ПРОВОДНЫЕ РЕЖИМЫ)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения (базов.)	100 Ом/ 1 / 10/ 100 кОм/ 1 / 10/ 100 МОм 10 мкОм/ 100 мкОм/1/10 / 100 Ом/ 1 / 10 $\pm 0,010\%изм+0,004\%диап.$
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения	1 / 10/ 100 нФ/ 1 / 10/ 100 мкФ 0,1 / 1 / 10/ 100 пФ/ 1 / 10 нФ $\pm(0,4\%изм+0,1\%диап)$
ЧАСТОТА/ПЕРИОД	Диапазон измерений частоты	3 Гц...300 кГц
	Диапазон измерения периода	3.33 мкс ... 333.33 мс
	Пределы измерений Амплитуда входного сигнала	3-40 Гц/ 40-100 Гц/ 100-1000 Гц/ 1 кГц-300 кГц 100 мВ/ 1 / 10/ 100 / 750 В

	Погрешность измерения (базов.)	± 0,007 %изм
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений Термопары	-200 °С ...+600 °С (в зав. от типа термопар) Поддержка термопар PT100 (DIN/IEC 751)/ Поддержка термосопротивлений (5KΩ Thermistor NTC) (в комплект не входят!),
	Погрешность измерения	+ 0,05 °С/ +0,10 °С
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение Погрешность измерения	0- 5 В ± (0,01%изм+0,03%диап)
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания Погрешность измерения	1...1000 Ом ± (0,01%изм+0,03%диап)
ДИСПЛЕЙ	Тип и формат Разрядность индикации	Цветной графический TFT-дисплей. (диаг. 10,9 см), разрешение 64 к 7 ½
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Условия эксплуатации Условия хранения Интерфейс Габаритные размеры (д*ш*в) Масса	100-120/200-240 В, 50 / 60 Гц (Р потребл. 30 ВА) Отн влажность ≤ 80%, температура 0°С~50°С Отн влажность ≤ 80%, температура -20°С~70°С USBx2, LAN ,GPIB – опция, ExtTRG, VMC 310 x 265 x 110 мм 3,78 кг

Характеристики модельного ряда

Наименование	Характеристики
Вольтметр универсальный АКИП-2108	Выход на передней панели, интерфейсы: USB, RS-232
Вольтметр универсальный АКИП-2108 + опция 01	Выход на задней панели, интерфейсы: USB, RS-232
Вольтметр универсальный АКИП-2108 + опция 11	Выходы на передней и задней панели, интерфейсы: USB, RS-232
Вольтметр универсальный АКИП-2108 + опция 11 + LAN	Выходы на передней и задней панели, интерфейсы: USB, RS-232 + LAN
Вольтметр универсальный АКИП-2108 + опция 11 + LAN + GPIB	Выходы на передней и задней панели, интерфейсы: USB, RS-232 + LAN + GPIB

Примечания:

- Характеристики указаны после 60 минут прогрева.
- Технические характеристики применимы к ситуациям, когда для обнуления используются математические нулевые значения. Конденсаторы с высоким коэффициентом рассеяния могут показывать результаты, отличные от результатов одночастотных измерений. Коэффициент рассеяния у тонкопленочных конденсаторов обычно ниже, чем у других диэлектрических материалов.

Примеры отображений режимов измерения АКИП 2108



