

Вольтметры универсальные



АКИП-2106/1 6 1/2



АКИП-2106/2 5 1/2



Модуль сканера SC1016



Токовый шунт SCD30A

Вольтметр универсальный цифровой АКИП-2106/1, АКИП-2106/1 SC 6 1/2 разрядов АКИП-2106/2, АКИП-2106/2 SC 5 1/2 разрядов АКИП™

- Макс. индикация на дисплее: 6 1/2 разрядов (АКИП-2106/1 и АКИП-2106SC) и 5 1/2 разрядов (2106/2 и 2106/2SC)
- Базовая погрешность (DCV):
±0,0035% АКИП-2106/1
±0,015% АКИП-2106/2
- Измерение: с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Максимальный ток АС до 30А при использовании внешнего токового шунта SCD30A
- Быстродействие: до 50000 изм./с
- Встроенные фильтры НЧ: 3Гц, 20Гц, 200Гц
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Измерение температуры (термопара RTD и TC)
- Математические функции и статистическая обработка: (мин/макс/среднее/относительное; дБ/дБм; статистика, пределы, удержание)
- Развернутое меню синхронизации и запуска
- Цветной графический TFT-дисплей диагональ 10,92 см
- Одновременное отображение измерения 2-х параметров на дисплее:
- Режим отображения: Числовой Столбчатый индикатор, График тренда, Гистограмма.
- Функция сохранения/вызовов профилей
- Функция интегральной записи и функция оцифровки
- Внутренняя память 512 МБ, возможность сохранения до 2 млн показаний, расширение внешним USB- flash.
- Отображение результата измерений с помощью аналоговой шкалы (bar-graph)
- Встроенная экранная помощь (HELP)
- Звуковая индикация событий
- Встроенная компенсация холодного конца термопары
- Интерфейсы: RS232, LAN, USB, GPIB (опция), поддержка протокола SCPI, ExtTRG, VMC,
- Поддержка VNC, WEB-сервера
- Программное обеспечение EasyDDM для управления и передачи данных на компьютер
- Вариант исполнения со встроенным сканером SC1016-16 каналов, (учитывается при заказе) или без сканера.
- Опции: Токовый шунт SCD30A, GPIB (внеш. кабель адаптер)- поставляются отдельно

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-2106/1	АКИП-2106/2
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)	Пределы измерений	200 мВ/2В/20В/200В/1000В	
	Разрешение	0,1 /1/10/100мкВ/1мВ	1/10мкВ/1/1/10мВ
	Погрешность измерения (базов.)	±(0,0035%изм+0,0006%диап)	
	Входной импеданс	10 МОм	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC, TRUE RMS)	Пределы измерений	200 мВ/2В/20В/200В/750В	
	Разрешение	0,1 /1/10/100мкВ/1мВ	1/10мкВ/1/1/10мВ
	Частотный диапазон	3Гц...300кГц	3Гц...100кГц
	Погреш. измерения	±(0,12%изм+0,05%диап)	±(0,2%изм+0,05%диап)
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCI)	Пределы измерений	200 мкА/ 2мА /20мА/200мА/2А/ 10 А	
	Разрешение	0,1/1/10/100нА/1/10 мкА	1/ 10/100нА/1/10/100 мкА
	Погрешность измерения (базов.)	±(0,050%изм+0,005%диап)	
	Входной импеданс	1 МОм / 150 пФ	
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC, TRUE RMS)	Пределы измерений	200 мкА/ 2мА /20мА/200мА/2А/ 10 А	20 мА/200мА /2А/ 10 А
	Разрешение	0,1/1/10/100нА/1/10 мкА	100нА/1/10/100 мкА
	Частотный диапазон	3 Гц...10кГц	20Гц...1кГц
	Погрешность измерения (базов.)	± (0,15%изм+0,06%диап)	±(0,055%изм+0,05%диап)
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ)	Пределы измерений	200 Ом/ 2/ 20/ 200 кОм/2000кОм/20 МОм/200МОм	
	Разрешение	10/100 МОм/ 1/10/ 100 Ом/1 кОм/ 10кОм	

РЕЖИМ)	Погрешность измерения (базов.)	$\pm 0,01\% \text{изм} + 0,005\% \text{диап.}$	$\pm (0,02\% \text{изм} + 0,003\% \text{диап})$
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений	2/ 20/ 200 нФ/ 2/ 20/ 200/2000мкФ/20/100мФ	2/ 20/ 200 нФ/ 2/ 20/ 200мкФ/10мФ
	Разрешение	1/ 1/ 10 пФ/ 0,1 /1/10 нФ	
ЧАСТОТА/ ПЕРИОД	Погрешность измерения (базов.)	$\pm (0,01\% \text{изм} + 0,01\% \text{диап})$	$\pm (1\% \text{изм} + 0,5\% \text{диап})$
	Диапазон измерений	1 Гц...1 МГц	20Гц...1 МГц
	Диапазон изм. периода	1с/100/10/1мс с	
	Пределы измерений	3-5Гц/5-10Гц/1-40Гц/40Гц-300кГц/300кГц-1МГц	
	Амплитуда измерений	200мВ...750В	
	Входной импеданс	1 МОм	
ТЕМПЕРАТУРА (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ РЕЖИМ)	Диапазон измерений	-200...+1768 °С (в зав. т типа термопар)	
	Погрешность	Погрешность термопары $\pm 0,16^\circ\text{C}/0,76^\circ\text{C}$	
	Термопары	Поддержка термопар: В, Е, J, К, N, R, S, Т-типов (в комплект не входят !), поддержка термосопротивлений (RTD)	
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение	0- 4 В	
	Тестовый ток	1 мА	
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	1...2000 Ом	
	Тестовый ток	1 мА	
ЖУРНАЛ ДАННЫХ	Максимальная частота дискретизации	50000 отсч/с	4800 отсч/с
	Интервал выборки	1мс..3600с	
	Объем выборки	2000000 т во внутр память/360000000 т в файл	
	Время регистрации	До 100 час	
	Задержка записи	До 100 час	
РЕЖИМ ОЦИФРОВКИ	Исходные данные	DC Voltage, DC Current	
	Частота дискретизации	10Гц..50кГц	
	Объем выборки	До 2000000т	
	Полоса пропускания	10кГц	
	-3дБ		
СКАНЕР МНОГОТОЧЕЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ (ДЛЯ АКИП 2106/1 SC)	Каналы	12 многоцелевых + 4 токовых	
	Измеряемые параметры	(DCV/ DCI/ ACV/ ACI/ 2WR/ 4WR/ CAP/ FREQ/ DIODE/ CONT/TEMP(RTD) /TEMP(TC)	
	ACV Максимальное значение	125В скз, 175В пикп пик,ток коммутац 0,3 А,100кГц	
	DCV Максимальное значение	110В,ток коммутац 1,0 А	
ДИСПЛЕЙ	Тип и формат	Цветной графический TFT-дисплей. (диаг. 12,7 см) , разрешение 800*480	
	Разрядность индикации	6 ½	5 ½
	Скорость измерений	50000 изм/с	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100-120/200-240 В , 50 / 60 Гц (Р потребл. 30 ВА)	
	Условия эксплуатации	Отн влажность $\leq 80\%$, температура $0^\circ\text{C}-50^\circ\text{C}$	
	Условия хранения	Отн влажность $\leq 80\%$, температура $-20^\circ\text{C}-70^\circ\text{C}$	
	Интерфейс	USBx2, LAN ,GPIB – опция, ExtTRG, VMC	
	Габаритные размеры (д*ш*в)	379 мм×2560 мм×103 мм	
	Масса	3,8 кг	

Примечания:

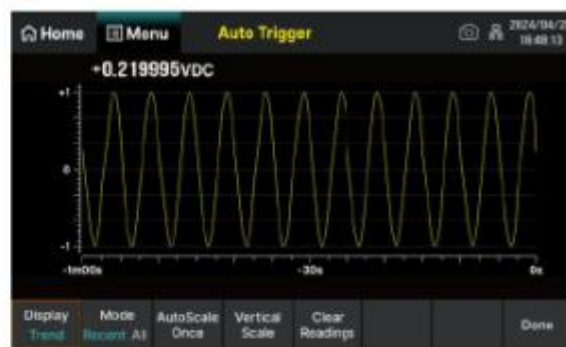
Характеристики указаны после 90 минут прогрева (АКИП 2106/1) /30 минут прогрева (АКИП 216/2).

Примеры отображений АКИП 2106/1 . Для АКИП 2106/2 отображения отличается только пониженной разрядностью (см последний слайд).

Цифровой дисплей



График тренда



Барный метр



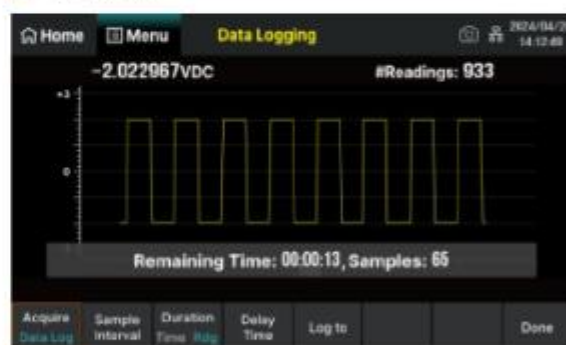
Гистограмма



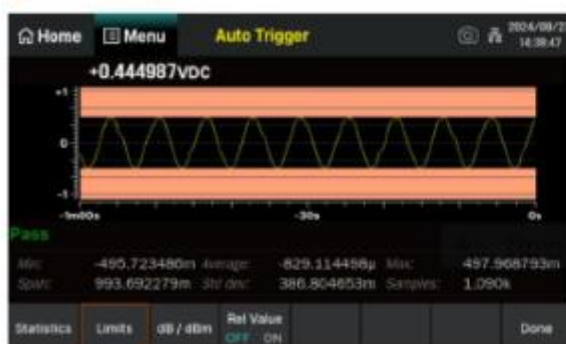
Удержание зонда



Журнал данных



Статистика и ограничения



Оцифровать

