

Вольтметры универсальные



АКИП-2106/1 6 ½



АКИП-2106/2 5 ½



Модуль сканера SC1016



Токовый шунт SCD30A

**Вольтметр универсальный цифровой АКИП-2106/1
АКИП-2106/1 SC 6 ½ разрядов и АКИП-2106/2 АКИП-2106/2
SC 5 ½ разрядов .**

АКИП™

- Макс. индикация на дисплее: 6 ½ разрядов (АКИП-2106/1 и АКИП 2106SC) и 5 ½ 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 AC 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 (термопары RTD иTC)
- 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 сохранение/вызов профилей
- Функция интегральной записи и функция оцифровки
- Внутренняя память 512МБ , 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 Разрешение Погрешность измерения (базов.) Входной импеданс	200 мВ/2В/20В/200В/1000В 0,1 /1/10/100мкВ/1мВ ±(0,0035%изм+0,0006%диап) 10 МОм	1/10мкВ/1/1/10мВ 0,015%изм+0,003%диап
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Частотный диапазон Погреш. измерения Входной импеданс	200 мВ/2В/20В/200В/750В 0,1 /1/10/100мкВ/1мВ 3Гц...300кГц ±(0,12%изм+0,05%диап) 1 МОм / 150 пФ	1/10мкВ/1/1/10мВ 3Гц...100кГц ±(0,2%изм+0,05%диап)
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCI)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения (базов.)	200 мкА/ 2mA /20mA/200mA/2A/ 10 A 0,1/1/10/100нА/1/10 мкА ±(0,050%изм+0,005%диап)	1/ 10/100нА/1/10/100 мкА ±(0,055%изм+0,005%диап)
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (AC, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Частотный диапазон Погрешность измерения (базов.)	200 мкА/ 2mA /20mA/200mA/2A/ 10 A 0,1/1/10/100нА/1/10 мкА 3 Гц...10кГц ± (0,15%изм+0,06%диап)	20 mA/200mA /2A/ 10 A 100нА/1/10/100 мкА 20Гц..1кГц ±(0,055%изм+0,05%диап)
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ)	Пределы измерений Разрешение	200 Ом/ 2/ 20/ 200 кОм/2000кОм/20 МОм/200МОм 10/100 мОм/ 1/10/ 100 Ом/1 кОм/ 10кОм	

РЕЖИМ)	Погрешность измерения (базов.)	$\pm 0,01\%$ изм+0,005%диап.	$\pm(0,02\%$ изм+0,003%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 /10 нФ	
	Погрешность измерения	$\pm (0,01\%$ изм+0,01%диап)	$\pm (1\%$ изм+0,5%диап)
ЧАСТОТА/ ПЕРИОД	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	
	Погрешность измерения (базов.)	$\pm 0,007\%$ изм	$\pm(0,01\%$ изм+0,003%диап)
	Входной импеданс	1 МОм	
ТЕМПЕРАТУРА (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ РЕЖИМ)	Диапазон измерений	-200...+1768 °C (в зав. т типа термопар)	
	Погрешность	Погрешность термопары $\pm 0,16\%$ С/0,76°C	
	Термопары	Поддержка термопар: B, E, J, K, N, R, S, T-типов (в комплект не входят !), поддержка термосопротивлений (RTD)	
ИСПЫТАНИЕ Р-Н 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 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°C~50°C	
	Условия хранения	Отн влажность $\leq 80\%$, температура -20°C~70°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



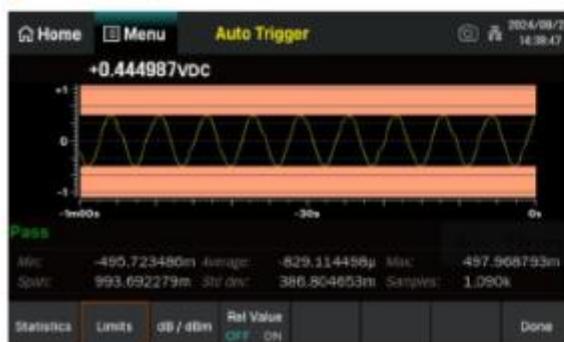
Барный метр



Удержание зонда



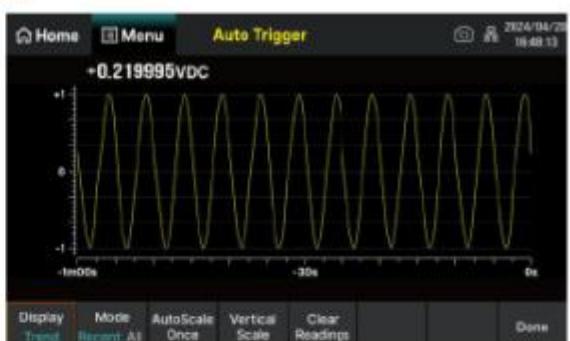
Статистика и ограничения



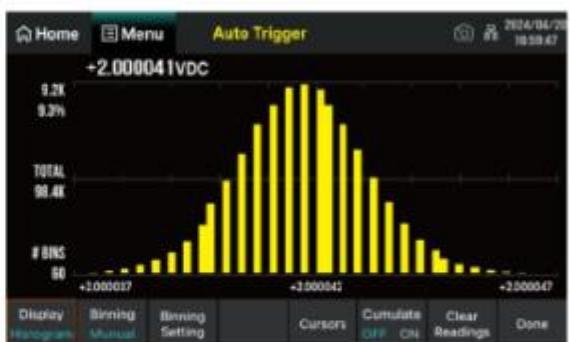
Калькулятор дБ/дБм



График тренда



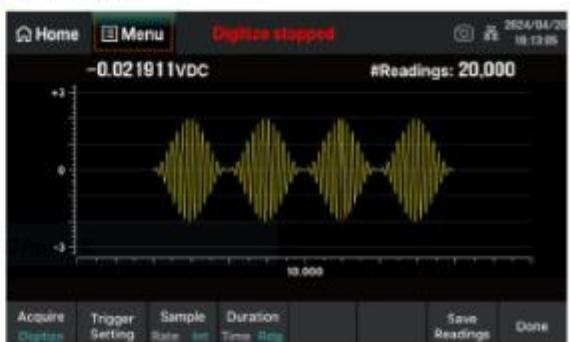
Гистограмма



Журнал данных



Оцифровать



<https://www.siglent.com/wp-content/uploads/2024/08/六位半.png>