

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^{1/2} разрядов АКИП-2106/2, АКИП-2106/2 SC 5^{1/2} разрядов АКИП™

- Макс. индикация на дисплее:
6 ½ разрядов (АКИП-2106/1 и АКИП 2106SC с 16-ти канальным сканером)
5 ½ разрядов (2106/2 и 2106/2SC с 16-ти канальным сканером)
- 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 30A при использовании внешнего токового шунта SCD30A
- Быстродействие: до 50000/4800 изм./с
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Измерение температуры (термопара 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, Аналоговая шкала, График тренда, Гистограмма
- Функция сохранение/вызов профилей
- Функция интегральной записи
- Функция оцифровки (для АКИП 2106/1)
- Встроенные фильтры НЧ: 3 Гц, 20 Гц, 200 Гц (для АКИП 2106/1)
- Функция Автоустановки нуля (для АКИП 2106/1)
- Внутренняя память 512 МБ, возможность сохранения до 2 млн показаний, расширение внешним USB-flash
- Встроенная экранная помощь (HELP)
- Звуковая индикация событий
- Встроенная компенсация холодного конца термопары
- Интерфейсы: LAN, USB, GPIB (опция), вход TRG, выход VMC
- Поддержка команд протокола SCPI
- Поддержка VNC/ WEB-серверов
- Программное обеспечение EasyDDM-X для управления и формирования выборки с компьютера (свободно распространяется)
- Вариант исполнения со встроенным сканером SC1016-16 каналов, (учитывается при заказе) или без сканера
- Опции: Токовый шунт SCD30A, GPIB (адаптер USB-GPIB внешний) - поставляются отдельно

Технические данные:

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

	Погрешность измерения (базов.)	$\pm (0,15\% \text{изм} + 0,06\% \text{диап})$	$\pm (0,055\% \text{изм} + 0,05\% \text{диап})$
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2X-4X ПРОВОДНОЙ РЕЖИМЫ)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения (базов.)	200 Ом/ 2/ 20/ 200 кОм/ 1/ 10/ 100 МОм 100 мкОм/ 1/ 10/100 мОм/ 1/ 10/100 Ом $\pm 0,01\% \text{изм} + 0,005\% \text{диап.}$	200 Ом/ 2/ 20/ 200 кОм/ 2/ 10/ 100 МОм 1/ 10/100 мОм/1/ 10/ 100 Ом/1 кОм $\pm (0,02\% \text{изм} + 0,003\% \text{диап})$
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения	2/ 20/ 200 нФ/ 2/ 20/ 200/ 2000 мкФ / 20/ 100 мФ 1/ 10/ 100 пФ/ 1/ 10/100 нФ/ 1/10/100 мкФ / $\pm (0,01\% \text{изм} + 0,01\% \text{диап})$	2/ 20/ 200 нФ/ 2/ 200 мкФ/ 10 мФ 1/ 10/ 100 пФ/ 1/ 100 нФ/ 1мкФ $\pm (1\% \text{изм} + 0,5\% \text{диап})$
ЧАСТОТА/ ПЕРИОД	Диапазон измерений частоты Диапазон изм. периода Пределы измерений Амплитуда входного сигнала Погрешность измерения (базов.) Входной импеданс	3 Гц...1 МГц 1 мкс...0,33 с 3-5 Гц/5-10 Гц/1-40 Гц/40 Гц-300 кГц/300 кГц-1 МГц 200мВ...750В $\pm 0,007\% \text{изм}$ 1 МОм	2 0Гц...1 МГц 1 мкс ..50 мс $\pm (0,01\% \text{изм} + 0,003\% \text{диап})$
ТЕМПЕРАТУРА (2X-4X ПРОВОДНОЙ РЕЖИМЫ)	Диапазон измерений Термопары Погрешность измерения	-200 °C ...+1820 °C (в зав. от типа термопар) Поддержка термосопротивлений (RTD)/ Поддержка термопар: В, Е, J, К, N, R, S, Т-типов (в комплект не входят!), $\pm 0,16\text{ }^{\circ}\text{C}/$ 0,5 °C	
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение Тестовый ток	0- 4 В 1 мА	
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания Тестовый ток	1...2000 Ом 1 мА	
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	Максимальная частота дискретизации Интервал выборки Объем выборки Время регистрации Задержка записи	50000 отсч/с 1 мс...3600 с 2000000 т во внутр память/360000000 т в файл До 100 час До 100 час	4800 отсч/с
РЕЖИМ ОЦИФРОВКИ (ДЛЯ АКИП 2106/1)	Исходные данные Частота дискретизации Объем выборки Полоса пропускания -3дБ	DC Voltage, DC Current 10 Гц...50 кГц До 2000000т 10 кГц	
СКАНЕР МНОГОТОЧЕЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ (ДЛЯ АКИП 2106/1 SC)	Каналы Измеряемые параметры ACV Максимальное значение DCV Максимальное значение	12 многоцелевых + 4 токовых (DCV/ DCI/ ACV/ ACI/ 2WR/ 4WR/ CAP/ FREQ/ DIODE/ CONT/TEMP(RTD) /TEMP(ТC) 125 В скз, 175В пипк пик, ток коммутац. 0,3 А, 100 кГц 110 В, ток коммутац. 1,0 А	
ДИСПЛЕЙ	Тип и формат Разрядность индикации	Цветной графический TFT-дисплей. (диаг. 12,7 см), разрешение 800*480 6 ½ 5 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°C~50°C Отн влажность ≤ 80%, температура -20°C~70°C USBx2, LAN ,GPIB – опция, ExtTRG, VMC 379 мм×260 мм×103 мм 3,8 кг	

Примечания:

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

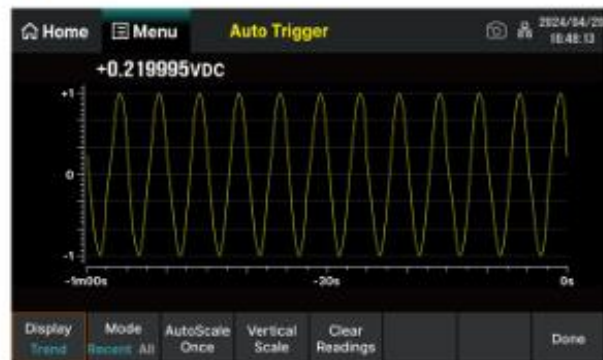
Примеры отображений АК ИП 2106/1

Для АК ИП 2106/2 отображения отличается только пониженной разрядностью на дисплее.

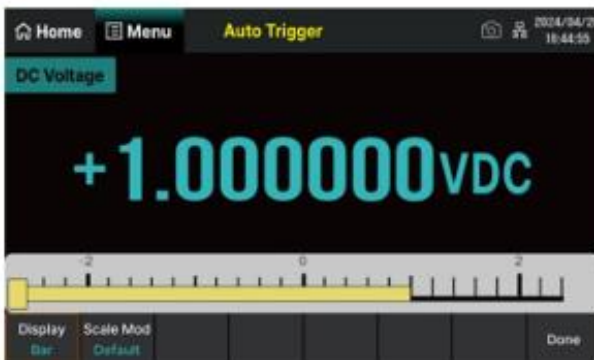
Цифровой дисплей



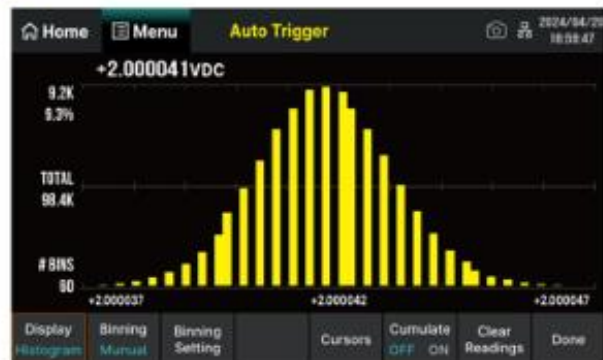
График тренда



Барный метр



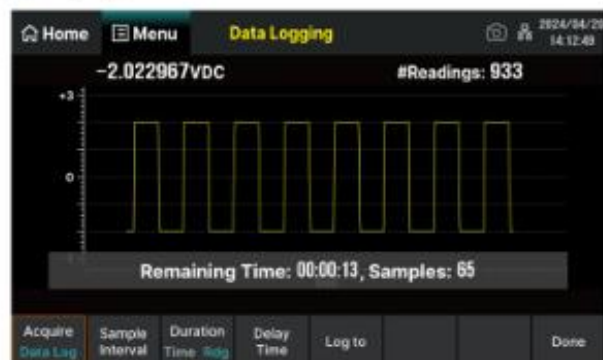
Гистограмма



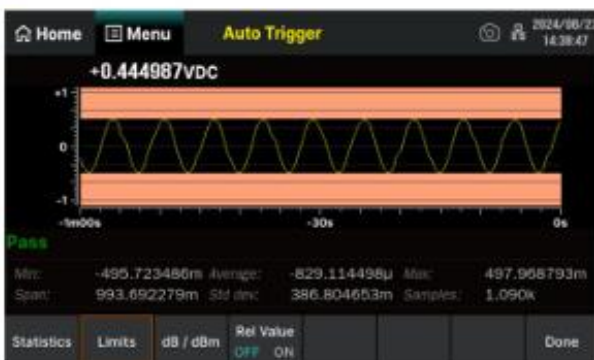
Удержание зонда



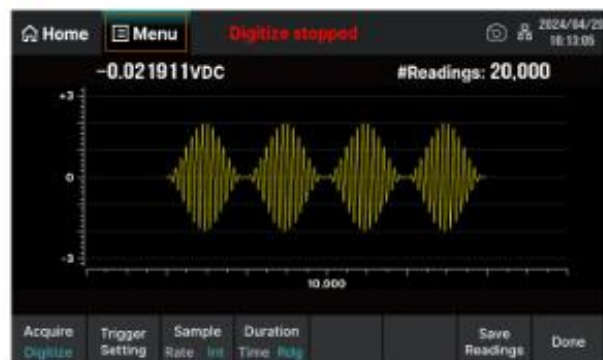
Журнал данных



Статистика и ограничения



Оцифровать



Цифровой дисплей

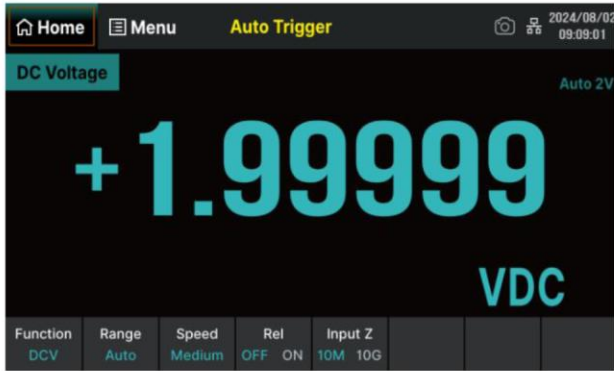
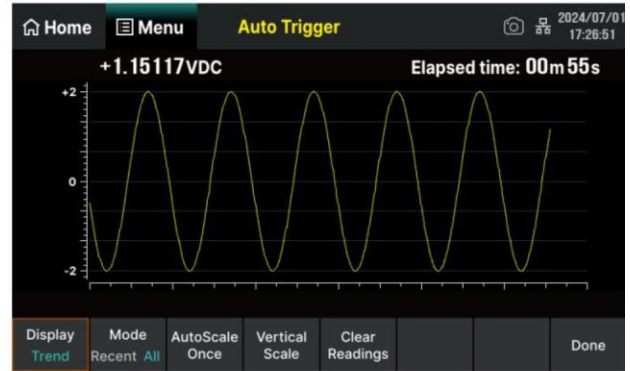


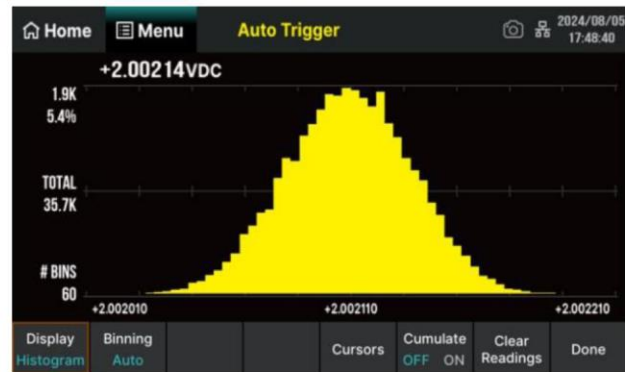
График тренда



Шкала измерения



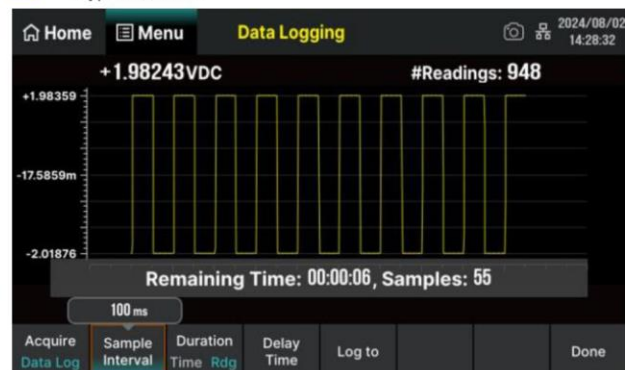
Гистограмма



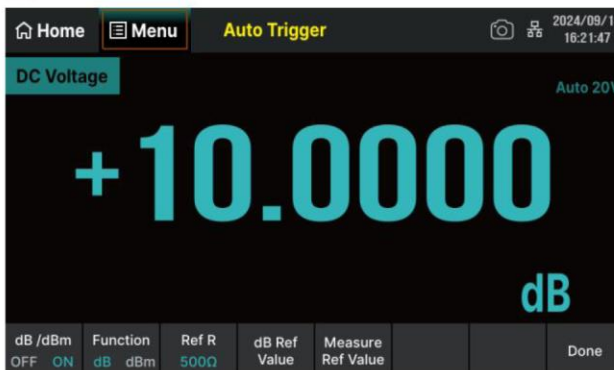
Удержание с помощью пробника



Журнал данных



Расчет в дБ/дБм



Статистика и пределы

