

## Вольтметры универсальные



АКИП-2107 7 1/2



Встраиваемая плата сканера SC1016



Токовый шунт SCD30A

### Вольтметр универсальный цифровой АКИП-2107 7 1/2 разрядов, АКИП-2107SC 7 1/2 разрядов АКИП™

- Макс. индикация на дисплее: 7 1/2 разрядов
- Базовая погрешность постоянного напряжения:  $\pm 0,0016\%$
- Измерение переменного напряжения: истинное среднеквадратичное (True RMS)
- Измерение силы тока переменного напряжения до 30А при использовании внешнего токового шунта SCD30А
- 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 RTD и ТС)
- Математические функции и статистическая обработка: (мин/макс/среднее/относительное, дБ/дБм, статистика, пределы, удержание)
- Развернутое меню синхронизации и запуска
- Цветной графический сенсорный TFT-дисплей диагональ 12,7 см, с разрешением 800x480
- Одновременное отображение измерения 2-х параметров на дисплее:
- Режим отображения: Числовой, Аналоговая шкала, График тренда, Гистограмма
- Функция сохранения/вызовов профилей
- Функция интегральной записи
- Функция оцифровки
- 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 EasyDMM-X для управления и формирования выборки с компьютера (свободно распространяется)
- Варианты исполнения:  
АКИП-2107 – клеммы на передней и задней панели, без сканера  
АКИП-2107-SC – клеммы только на передней панели, сканер на 16 каналов
- Опции: Токовый шунт SCD30А, GPIB (адаптер USB-GPIB внешний) - поставляются отдельно

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)	Пределы измерений	100 мВ/1 /10/100/1000 В
	Разрешение	10 нВ /0,1 / 1 / 10 мкВ/ 0,1 мВ
	Погрешность измерения (базов.)	$\pm(0,0016\% \text{изм} + 0,0002\% \text{диап})$
	Входной импеданс	10 МОм
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV, TRUE RMS)	Пределы измерений	100 мВ/ 1/ 10/ 100 / 750 В
	Разрешение	10 нВ/0,1/1/10 мкВ/0,1 мВ
	Частотный диапазон	3 Гц...300 кГц
	Погреш. измерения	$\pm(0,05\% \text{изм} + 0,02\% \text{диап})$
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCI)	Пределы измерений	1 / 10 / 100 мкА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 3 / 10 А
	Разрешение	0,1 / 1 / 10 пА / 0,1 / 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 мкА
	Погрешность измерения (базов.)	$\pm(0,050\% \text{изм} + 0,001\% \text{диап})$
	Входной импеданс	1 МОм / 150 пФ
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACI, TRUE RMS)	Пределы измерений	100 мкА / 1/ 10/ 100 мА/ 1 /3/ 10 А
	Разрешение	10 пА / 0,1 / 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 мкА
	Частотный диапазон	3 Гц...10 кГц
	Погрешность измерения (базов.)	$\pm(0,09\% \text{изм} + 0,04\% \text{диап})$
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ РЕЖИМЫ)	Пределы измерений	10 Ом/ 100 Ом/ 1/ 10/ 100 кОм/ 1/ 10/ 100 МОм/ 1 ГОм
	Разрешение	1 мкОм/ 10 мкОм/ 100 мкОм/1/10 / 100 мОм/ 1/ 10/100 Ом
	Погрешность измерения (базов.)	$\pm 0,003\% \text{изм} + 0,0005\% \text{диап.}$
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений	1/ 10/ 100 нФ/ 1/ 10/ 100 мкФ/ 1/ 10/ 100 мФ
	Разрешение	0,1/ 1 / 10/ 100 пФ/ 1 /10/ 100 нФ/ 1/ 10 мкФ /
	Погрешность измерения	$\pm(1\% \text{изм} + 0,1\% \text{диап})$
ЧАСТОТА/ ПЕРИОД	Диапазон измерений частоты	3 Гц...1 МГц

	<b>Диапазон изм. периода</b>	1 мкс...0,33 с
	<b>Пределы измерений</b>	3...5 Гц/ 5...10 Гц/ 10...40 Гц/ 40 Гц...300 кГц/ 300 кГц...1МГц
	<b>Амплитуда входного сигнала</b>	100мВ...750В
	<b>Погрешность измерения (базов.)</b>	± 0,007 %изм
	<b>Входной импеданс</b>	1 МОм
ТЕМПЕРАТУРА (2X-4X ПРОВОДНОЙ РЕЖИМЫ)	<b>Диапазон измерений</b>	-200 °С ...+1820 °С (в зав. от типа термопар)
	<b>Термопары</b>	Поддержка термосопротивлений (RTD)/ Поддержка термопар: В, Е, J, К, N, R, S, Т-типов (в комплект не входят!),
	<b>Погрешность измерения</b>	± 0,16 °С/ 0,5 °С
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	<b>Тестовое напряжение</b>	0- 5 В
	<b>Тестовый ток</b>	1 мА
ПРОЗВОН ЦЕПИ	<b>Порог срабатывания</b>	1...1000 Ом
	<b>Тестовый ток</b>	1 мА
РЕГИСТРАЦИЯ ДАнных	<b>Исходные данные</b>	ACV, ACI,R, C, F, T
	<b>Максимальная частота дискретизации</b>	50000 отсч/с
	<b>Интервал выборки</b>	1 мс...3600 с
	<b>Объем выборки</b>	2000000 т во внутр память/360000000 т в файл
	<b>Время регистрации</b>	До 100 час
	<b>Задержка записи</b>	До 100 час
РЕЖИМ ОЦИФРОВКИ (ДЛЯ АКИП 2107	<b>Исходные данные</b>	Постоянное напряжение / Постоянный ток
	<b>Частота дискретизации</b>	10 Гц...2 МГц
	<b>Объем выборки</b>	До 2 000 000 точек
	<b>Полоса пропускания -ЗдБ</b>	15 кГц (постоянное напряжение) 10 кГц (постоянный ток)
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ СКАНЕР (ДЛЯ АКИП 2107 SC)	<b>Каналы</b>	12 многоцелевых + 4 токовых
	<b>Измеряемые параметры</b>	(DCV/ DCI/ ACV/ ACI/ 2WR/ 4WR/ CAP/ FREQ/ DIODE/ CONT/TEMP(RTD) /TEMP(TC)
	<b>ACV Максимальное значение</b> <b>DCV Максимальное значение</b>	125 В скз, 175В пипк пик, ток коммутац. 0,3 А,100 кГц 30 В, ток коммутац. 1,0 А
ДИСПЛЕЙ	<b>Тип и формат</b>	Цветной графический сенсорный TFT-дисплей. (диаг. 12,7 см), разрешение 800*480
	<b>Разрядность индикации</b>	7 ½
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	100-120/200-240 В, 50 / 60 Гц (Р потребл. 30 ВА)
	<b>Условия эксплуатации</b>	Отн влажность ≤ 80%, температура 0°С~50°С
	<b>Условия хранения</b>	Отн влажность ≤ 80%, температура -20°С~70°С
	<b>Интерфейс</b>	USBx2, LAN ,GPIB – опция, ExtTRG, VMC
	<b>Габаритные размеры (д*ш*в)</b>	420 мм×260 мм×103 мм
	<b>Масса</b>	4,5 кг

Примечания:

Характеристики указаны после 90 минут прогрева.

Примеры отображений режимов измерения АК ИП 2107 .

