

## 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 (АКИП-2107 и АКИП 2107SC с 16-ти канальным сканером)
- Базовая погрешность (DCV):  
±0,0016% АКИП-2107
- Измерение: с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Максимальный ток AC до 30A при использовании внешнего токового шунта SCD30A
- 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 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 12,7 см ,800\*480, сенсорный экран
- 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 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-2107
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.)	±(0,0016%изм+0,0002%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	±(0,05%изм+0,02%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.)	±(0,050%изм+0,001%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.)	± (0,09%изм+0,04%диап)
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ)	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 Ом/ 1/ 10/100 Ом

РЕЖИМЫ)	Погрешность измерения (базов.)	± 0,003%изм+0,0005%диап.
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений	1/ 10/ 100 нФ/ 1/ 10/ 100 мкФ/ 1/ 10/ 100 мФ
	Разрешение Погрешность измерения	0,1/ 1 / 10/ 100 пФ/ 1 /10/100 нФ/1/10 мкФ / ± (1%изм+0,1%диап)
ЧАСТОТА/ ПЕРИОД	Диапазон измерений частоты	3 Гц...1 МГц
	Диапазон изм. периода	1 мкс...0,33 с
	Пределы измерений	3-5 Гц/ 5-10 Гц/ 10-40 Гц/ 40 Гц-300 кГц/ 300 кГц- 1МГц
	Амплитуда входного сигнала	100мВ...750В
	Погрешность измерения (базов.)	± 0,007 %изм
ТЕМПЕРАТУРА (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ РЕЖИМЫ)	Входной импеданс	1 МОм
	Диапазон измерений	-200 °С ...+1820 °С (в зав. от типа термопар)
	Термопары	Поддержка термосопротивлений (RTD)/ Поддержка термопар: В, Е, J, К, N, R, S, Т-типов (в комплект не входят!),
	Погрешность измерения	± 0,16 °С/ 0,5 °С
ИСПЫТАНИЕ Р-Н ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение	0- 5 В
	Тестовый ток	1 мА
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания	1...1000 Ом
	Тестовый ток	1 мА
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	Исходные данные	ACV, ACI,R, C, F, T
	Максимальная частота дискретизации	50000 отсч/с
	Интервал выборки	1 мс...3600 с
	Объем выборки	2000000 т во внутр память/3600000000 т в файл
	Время регистрации	До 100 час
	Задержка записи	До 100 час
РЕЖИМ ОЦИФРОВКИ (ДЛЯ АКИП 2107	Исходные данные	DCV/ DCI
	Частота дискретизации	10 Гц...2 МГц
	Объем выборки	До 2 000 000т
	Полоса пропускания	15 кГц/10 кГц
	-3дБ	
СКАНЕР МНОГОТОЧЕЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ (ДЛЯ АКИП 2107 SC)	Каналы	12 многоцелевых + 4 токовых
	Измеряемые параметры	(DCV/ DCI/ ACV/ ACI/ 2WR/ 4WR/ CAP/ FREQ/ DIODE/ CONT/TEMP(RTD) /TEMP(ТC)
	ACV Максимальное значение	125 В скз, 175В пипк пик, ток коммутац. 0,3 А,100 кГц
	DCV Максимальное значение	30 В, ток коммутац. 1,0 А
ДИСПЛЕЙ	Тип и формат	Цветной графический TFT-дисплей. (диаг. 12,7 см), разрешение 800*480
	Разрядность индикации	7 ½
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100-120/200-240 В, 50 / 60 Гц (Р потребл. 30 ВА)
	Условия эксплуатации	Отн влажность ≤ 80%, температура 0°С~50°С
	Условия хранения	Отн влажность ≤ 80%, температура -20°С~70°С
	Интерфейс	USBx2, LAN ,GPIB – опция, ExtTRG, VMC
	Габаритные размеры (д*ш*в)	420 мм×260 мм×103 мм
	Масса	4,5 кг

Примечания:

Характеристики указаны после 90 минут прогрева (АКИП 2107).

Примеры отображений режимов измерения АКИП 2107 .

