

Вольтметры универсальные



АКИП-2107 7 ½



Встраиваемая плата сканера SC1016



Токовый шунт SCD30A

Вольтметр универсальный цифровой АКИП-2107 7 ½ разрядов, АКИП-2107SC 7 ½ разрядов АКИП™

- Макс. индикация на дисплее: 7 ½ разрядов (АКИП-2107 и АКИП 2107SC с 16-ти канальным сканером)
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,0016\%$ 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 (термопары 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 сохранение/вызов 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 Разрешение Погрешность измерения (базов.) Входной импеданс	100 мВ/1 /10/100/1000 В 10 нВ /0,1 / 1 / 10 мкВ/ 0,1 мВ $\pm(0,0016\% \text{изм} + 0,0002\% \text{диап})$ 10 МОм
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Частотный диапазон Погреш. измерения Входной импеданс	100 мВ/ 1/ 10/ 100 / 750 В 10 нВ/0,1/1/10 мкВ/0,1 мВ 3 Гц...300 кГц $\pm(0,05\% \text{изм} + 0,02\% \text{диап})$ 1 МОм / 150 пФ
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCI)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения (базов.)	1 / 10 / 100 мА / 1 / 10 / 100 мА / 1 / 3 / 10 А 0,1 / 1 / 10 пА / 0,1 / 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 мкА $\pm(0,050\% \text{изм} + 0,001\% \text{диап})$
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACI, TRUE RMS)	Пределы измерений Разрешение Частотный диапазон Погрешность измерения (базов.)	100 мкА / 1 / 10/ 100 мА / 1 /3/ 10 А 10 пА / 0,1 / 1 / 10 нА / 0,1 / 1 / 10 мкА 3 Гц...10 кГц $\pm(0,09\% \text{изм} + 0,04\% \text{диап})$
СОПРОТИВЛЕНИЕ (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ)	Пределы измерений Разрешение	10 Ом/ 100 Ом/ 1/ 10/ 100 кОм/ 1/ 10/ 100 МОм/ 1 ГОм 1 мкОм/ 10 мкОм/ 100 мкОм/ 1/10 / 100 мОм/ 1/ 10/100 Ом

РЕЖИМЫ)	Погрешность измерения (базов.)	± 0,003%изм+0,0005%диап.
ЁМКОСТЬ	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерения	1/ 10/ 100 нФ/ 1/ 10/ 100 мкФ/ 1/ 10/ 100 мФ 0,1/ 1 / 10/ 100 пФ/ 1 /10/100 нФ/1/10 мкФ / ± (1%изм+0,1%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/ 10-40 Гц/ 40 Гц-300 кГц/ 300 кГц- 1МГц 100мВ...750В ± 0,007 %изм 1 МОм
ТЕМПЕРАТУРА (2Х-4Х ПРОВОДНОЙ РЕЖИМЫ)	Диапазон измерений Термопары Погрешность измерения	-200 °C ...+1820 °C (в зав. от типа термопар) Поддержка термосопротивлений (RTD)/ Поддержка термопар: B, E, J, K, N, R, S, T-типов (в комплект не входят!), ± 0,16 °C/ 0,5 °C
ИСПЫТАНИЕ Р-Н ПЕРЕХОДА	Тестовое напряжение Тестовый ток	0- 5 В 1 мА
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания Тестовый ток	1...1000 Ом 1 мА
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	Исходные данные Максимальная частота дискретизации Интервал выборки Объем выборки Время регистрации Задержка записи	ACV, ACI,R, C, F, T 50000 отсч/с 1 мс...3600 с 2000000 т во внутр память/360000000 т в файл До 100 час До 100 час
РЕЖИМ ОЦИФРОВКИ (ДЛЯ АКИП 2107	Исходные данные Частота дискретизации Объем выборки Полоса пропускания -3дБ	DCV/ DCI 10 Гц...2 МГц До 2 000 000т 15 кГц/10 кГц
СКАНЕР МНОГОТОЧЕЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ (ДЛЯ АКИП 2107 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(TC)) 125 В скз, 175В пик пик, ток коммутац. 0,3 А,100 кГц 30 В, ток коммутац. 1,0 А
ДИСПЛЕЙ	Тип и формат Разрядность индикации	Цветной графический TFT-дисплей. (диаг. 12,7 см), разрешение 800*480 7 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 420 мм×260 мм×103 мм 4,5 кг

Примечания:

Характеристики указаны после 90 минут прогрева (АКИП 2107).

Примеры отображений режимов измерения АКИП 2107 .

