

АКИП-6302

Тестеры батарей АКИП-6302, АКИП-6302/1 АКИП™

- «2 в 1»: измерение внутреннего сопротивления (Rвн) и постоянного напряжения источников питания
- Поддержка всех типов химических источников тока: батарей и элементов питания, аккумуляторных батарей, систем резервного питания пост. напряжения с целью анализа их состояния и оценки уровня заряженности
- Диапазон измерений **Rвн**: 150 мкОм 3000 Ом (7 пределов) для **АКИП-6302**, 15 мОм...3 Ом (2 предела) – для **АКИП-6302/1**
- Измерение Uпост в диапазоне от 10 мкВ до 300 В (3 номинала: «±6В», «±60 В», «±300»В)
- Высокое разрешение: 0,1 мкОм (АКИП-6302)/ 10 мкВ (АКИП-6302/1)
- Скорость измерения: Медл/ Средн/ Оч. Быстро, макс. скорость измерений до 125 изм/сек (Ex. Fast)
- Базовая погрешность: ± 0,4%
- 4-х проводная схема измерений
- Большой, цветной графический дисплей (диагональ 11см)
- Одновременное отображение 2-х параметров: внутреннего сопротивления и пост. напряжения (R + V)
- Режим компаратора (допусковый контроль) при измерении Rвн и напряжения с заданием пределов (лимитов) компарирования в абсолютном (Abs) или % (Rel) значении с визуальной и звуковой индикацией
- Функция статистической обработки результатов (Мх+В) на длительном интервале, режим записи и хранения результатов (до 1000 отсчетов), построение графиков (кривых распределения)
- Отображение статистики в виде таблиц, просмотр нормального распределение напряжения и вн. сопротивления, экспорт данных на внешний USB-flash
- Развернутое меню схемы запуска измерений (Trig)
- Автоматический и ручной выбор предела измерения, установка «0»показаний (Zero)
- Удержание показаний, усреднение, вывод данных на печать (Print), встроенный календарь (таймер)
- Интерфейсы: USBTMC, LAN (поддержка SCPI)
- Аналоговое системное управление I/O (вход/ выход)
- Гнездо USB на передней панели (запись/ вызов данных, профили)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ ЗНАЧЕНИЯ					
			АКИП-6302		АКИП-6302/1	
ВНУТРЕННЕЕ	Предел измерения		3 мОм/ 30 мОм/ 300 мОм/		300 мОм/ 3 Ом	
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА			3 Ом/ 30 Ом/ 300 Ом/ 3000 Ом			
ИСТОЧПИКА (IR)	Дискретность измерения		0,1 мкОм/ 1 мкОм/ 10 мкОм/		10 мкОм/ 0,1 мОм	
			0,1 мОм/ 1 мОм/ 10 мОм/ 0,1 Ом			
	Выбор предела измерения		Ручной, Автоматический, функция установки «0»-показаний (Cal Zero)			
	Погреш. измерения (базов.) ¹		± 0,4% (+ 0,1%0,05% от в/предела)			
	Тестовый сигнал		переменный (~ 1 кГц)			
	Вых. напряжение		~ 15 В пик для пределов - 0,003 Ω / 0,03 Ω / 0,3 Ω / 30 Ω ,			
	(XX)		\sim 4 В пик для пределов- $300\Omega/$ 3.000Ω			
	Схема измерения		4-х проводная			
	Макс. скорость измерения*		Slow	Med	Ex. Fast	
			5 изм./с	12,5 изм/	с 125 изм./с	
	Время выборки (R + V)		200 мс	80 мс	8 мс	
	Время выборки (R/V)		100 мс	40 мс	4 мс	
	Вх. сопротивление		≥ 1 MOM			
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА	Диапазон Ивх		0 (DC)±300 B			
	Пределы измерения		±6 B/ ±60 B/ ±300 B			
	Дискретность измерения		10 мкВ/ 0,1 мВ/ 1 мВ			
	Выбор предела измерения		Ручной, Автоматический			
	Погрешность измерения		± (0,01% + 0,01% от в/предела)			
ДОПУСКОВЫЙ КОНТРОЛЬ (КОМПАРАТОР)	Предельное значение		Верхнее/ нижнее (HI/ LO) устанавливается дискретно (абс. зн./ %)			
	Органы управления		клавишами лицевой панели			
	Индикация Г	Графическая	HI (> предела)/ GO (Годен -в пределах допуска)/ LO (< предела)			
	результата	Звуковая	включение/ выключение :	зуммера		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	Удержание показаний		Фиксация и удержание результата измерения			

ФУНКЦИИ	— ∆-измерения	Индицируемое значение = измеряемое значение – опорное значение		
	Усреднение	216		
	Статистика (Mx+B)	Максимальное, минимальное, ср. арифметическое, ср.кв. отклонение (СКО), выборочная дисперсия, индекс воспроизводимости, скорректированный индекс воспроизводимости.		
	Память (запись / вызов)	127 профилей настроек (энергонезависимая)		
ДИСПЛЕЙ	Тип индикатора	Графическая цветная матрица (диаг. 11 см)		
	Формат индикации	6 разрядов		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	~115/ 230 В (автовыбор) \pm 10%, 50/60 Гц		
	Интерфейс	USB (2), LAN		
	Условия эксплуатации	0°С 40°С, относительная влажность < 80%		
	Условия хранения	- 10°C +50°C, относительная влажность < 80% 384 × 105 × 230 мм (ШхВхГ)		
	Габаритные размеры			
	Масса	2.4 кг		

^{* &}lt;u>примечание</u>: в режиме «Ex_fast» для частоты сети f=50 Гц.

Высокоточный! Прецизионный! Высокоскоростной!

Программируемые измерители внутреннего сопротивления **АКИП-6302** и **АКИП-6302/1** (тестеры батарей) имеют полный набор интерфейсов ДУ и ресурсы программирования, что обеспечит интеграцию прибора в автоматизированные измерительные комплексы и тестовые стенды.

Тестеры представляют собой оптимальный выбор для задач измерения сопротивления контактов, переходного сопротивления, металлосвязи и эквивалентного последовательного сопротивления (ESR), для тестов высоковольтных батарей питания электромобилей, литиевых аккумуляторов, а также могут быть использованы в качестве средства диагностики ист. бесперебойного питания (UPS) и сортировки готовой продукции на производстве.











¹ - дополнительная погрешность для пределов <u>30 мОм...3000 Ом</u> составит: ±0,01% от предела для скорости Средне/ **Med**, ±0,02% от предела для скорости Быстро/ **Fast**, ±0,03% от предела для скорости Оч.Быстро/ **Ex_Fast**.

Для предела **3 мОм**: ±0,1% от предела для скорости Средне/ Med, ±0,2% от предела для скорости Быстро/ Fast, ±0,5% от предела для скорости Оч.Быстро/ Ex_Fast.