

Измеритель внутреннего сопротивления источников питания

Тестеры батарей

АКИП-6308

АКИП™



АКИП-6307

- «2 в 1»: измерение внутреннего сопротивления ($R_{вн}$) и постоянного напряжения источников питания
 - Число измерительных входов: 1 канала4)
- 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 $R_{вн}$: 0,1 мкОм 3000 Ом (7 пределов)
- Измерение $U_{пост}$ в диапазоне: от 100 мкВ до 100 В
- Высокое разрешение: от 0,1 мкОм
- Базовая погрешность: $\pm 0,3\%$
- 4-х проводная схема измерений
- Тестовый ток: 10/ 100 мкА, 1/ 10/ 100 мА (в зависимости от предела)
- Скорость измерения: Медл/ Средн/ Быстро/ Очень Быстро, максимальная скорость измерений 100 изм/сек
- Одновременное отображение 2-х параметров: внутреннего сопротивления и постоянное напряжения ($R + V$)
- Режим компаратора (допусковый контроль) при измерении $R_{вн}$ и напряжения с заданием пределов (лимитов) компарирования в абсолютном или % значении с визуальной и звуковой индикацией
- Развернутое меню схемы запуска измерений (Trig)
- Автоматический и ручной выбор предела измерения, установка «0»-показаний (Zero)
- Интерфейсы: RS-232, RS-485, USB, LAN
- Выход сортировщика компонентов HANDLER
- Гнездо для USB-flash на передней панели (запись/ вызов данных, профили)
- ЖК-экран, диагональ 8,89 см

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ	Число каналов	1
	Тип входных клемм	Гнезда 4 мм («мама»)
ВНУТРЕННЕЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА (IR)	Предел измерения	3 мОм/ 30 мОм/ 300 мОм/ 3 Ом/ 30 Ом/ 300 Ом/ 3000 Ом
	Дискретность измерения	0,1 мкОм/ 1 мкОм/ 10 мкОм/ 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	$\pm 0,3\%$
	Тестовый сигнал	переменный (~ 1 кГц), 10/ 100 мкА, 1/ 10/ 100 мА (в зависимости от предела измерения)
	Схема измерения	4-х проводная
	Максимальная скорость измерения	Очень быстро/ Super fast: 100 изм/с, быстро/fast: 50 изм/с, средняя/medium 20 изм/с, медленно/slow: 3 изм/с
	Входное сопротивление	≥ 1 МОм
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА	Диапазон $U_{вх}$	100 мкВ ... 1000 В
	Пределы измерения	± 10 В/ ± 100 В/ ± 1000 В
	Дискретность измерения	0,1 мВ/ 1 мВ/ 10 мВ
	Выбор предела измерения	Ручной, Автоматический
	Погрешность измерения	$\pm (0,01\% + 0,001\%$ от предела)
ДОПУСКОВОЙ КОНТРОЛЬ (КОМПАРАТОР)	Функции памяти	30 наборов записей данных, сортировка - 7 ячеек, подсчет отсчетов
	Предельное значение	Верхнее/ нижнее (HI/ LO) устанавливается дискретно (абс. зн./ %)
	Органы управления	клавишами лицевой панели
	Индикация результата	Графическая HI (> предела)/ GO (Годеи - в пределах допуска)/ LO (< предела) Звуковая включение/ выключение зуммера
ДИСПЛЕЙ	Тип индикатора	Графическая цветная матрица (диагональ 8,89 см)
	Максимальная индикация	Сопротивление - 32,000, напряжение - 999,999
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	RS-232, RS-485, USB, LAN
	Напряжение питания	~100 ... 256 В (автовывбор), 50/60 Гц
	Условия эксплуатации	0°C ... 40°C, относительная влажность < 80%
	Условия хранения	-10°C ... +60°C, относительная влажность < 80%
	Габаритные размеры	215 × 96 × 325 мм (ШхВхГ)
	Масса	2 кг
	Опции	Провода измерительные с щупами 9363-B - 4-х проводный измерительный кабель (KELVIN -4x2) с наконечниками «щуп» (соосное расположение наконечников).

¹ – дополнительная погрешность для пределов **30 мОм...3000 Ом** составит: $\pm 0,01\%$ от предела для скорости Средне/ **Med**, $\pm 0,01\%$ от предела для скорости Быстро/ **Fast**, $\pm 0,02\%$ от предела для скорости Очень Быстро/ **SuperFast**.

Для предела **3 мОм**: $\pm 0,02\%$ от предела для скорости Средне/ **Med**, $\pm 0,04\%$ от предела для скорости Быстро/ **Fast**, $\pm 0,1\%$ от предела для скорости Очень Быстро/ **SuperFast**.

Высокоточный ! Прецизионный ! Высокоскоростной !

Программируемый измеритель внутреннего сопротивления **АКИП-6308** (тестер батарей) имеет полный набор интерфейсов ДУ и ресурсы программирования, что обеспечит интеграцию прибора в автоматизированные измерительные комплексы и тестовые стенды.

Прибор имеет выход сортировщика компонентов (**HANDLER**, на задней панели) и может быть использован в качестве автоматической сортировочной машины по внутреннему сопротивлению батареи + автоматический тест напряжения

Тестер представляет 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.



storage battery



Energy storage
batteries



Power batteries



Lithium batteries



solar cell