

Измеритель внутреннего сопротивления источников питания



TM-6002

Программируемый измеритель внутреннего сопротивления источников питания TM-6002 Tenmars™

- Измерение внутреннего сопротивления источников питания, пределы измерений от 40 мОм до 40 Ом (4 диапазона)
- Высокое разрешение (от 10 мкОм)
- Измерение постоянного напряжения источников питания до 40 В
- Базовая погрешность измерения $\pm 0,8\%$
- Измерение постоянного тока до 700 А (опция – клещи TM-1104)
- Измерение температуры с помощью NTC-термистора: - 20 °C ... 60 °C (не входит в комплект поставки)
- Режим компарирования (99 ячеек) со светодиодной и звуковой индикацией при измерении внутреннего сопротивления и напряжения
- Встроенная память: 99 ячеек (результаты измерений)
- Регистратор на 9999 значений, автоматический или ручной запуск, передача данных на ПК через USB интерфейс
- Большой экран, с одновременным отображением внутреннего сопротивления и напряжения, тестового тока и результатов компарирования
- Индикация низкого уровня заряда батареи, автоматическое отключение питания
- Удержание показаний, усреднение
- Интерфейс USB
- Батарейное питание от сетевого адаптера

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВНУТРЕННЕЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА	Предел измерения	40 мОм/ 400 мОм/ 4 Ом/ 40 Ом
	Дискретность измерения	10 мкОм/ 100 мкОм/ 1 мОм/ 10 мОм
	Выбор предела измерения	Автоматический, функция установки «0»
	Погрешность измерения	$\pm (0,8\% + 10 \text{ ед.мл. разряда})$
	Тестовый сигнал	Частота: 1 кГц ± 30 Гц Ток: 100 мА (40 мОм), 15 мА (400 мОм), 1,5 мА (4 Ом), 150 мкА (40 Ом)
	Схема измерения	2-х или 4-х проводная
	Скорость измерения	До 2 изм./сек.
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА	Предел измерения	4 В/ 40 В
	Дискретность измерения	1 мВ/ 10 мВ
	Выбор предела измерения	Автоматический
	Погрешность измерения	$\pm (0,1\% + 6 \text{ ед.мл. разряда})$
	Индикация	9999 (4 разряда)
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (ОПЦИЯ КЛЕЩИ TM-1104)	Предел измерений	700 А (чувствительность: 0,6 А ... 700 А)
	Разрешение	0,1 А
	Погрешность измерения	$\pm (2\% + 5 \text{ ед.мл. разряда})$
ДОПУСКОВОЙ КОНТРОЛЬ (КОМПАРИРОВАНИЕ)	Предельное значение	Верхнее/нижнее дискретно устанавливается клавишами на лицевой панели
	Индикация результата	Светодиодные индикаторы: PASS – измер. значение соответствует верхнему пределу WARNING - ухудшение состояния тестируемой батареи FAIL – тестируемая батарея повреждена Звуковая: включение/выключение зуммера
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений	- 20 °C ... 60 °C
	Типы датчика	NTC-термистор
	Погрешность измерения	± 1 °C
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Удержание показаний	Фиксация и удержание результата измерения
	Усреднение	1 секунда ... 24 часа
ДИСПЛЕЙ	Тип индикаторов	ЖК-экран
	Формат индикации	4 разряда (максимально индицируемое число 9999)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	Батарейное питание: 1,5 В AA тип (6 шт) Сетевое питание: 110 ... 240 В, 50/60 Гц через адаптер 9 ... 12 В (1 А)
	Условия эксплуатации	5°C ... 40°C, относительная влажность $\leq 80\%$
	Условия хранения	- 10°C ... +60°C, относительная влажность $\leq 70\%$

Комплект поставки

Измерительные провода (1 комп.), батареи питания (6), адаптер питания, руководство по эксплуатации, диск с ПО, кабель USB, чехол

Опции

TM-1104 - преобразователь тока AC/DC (700 A)
