

Портативный цифровой микроомметр RESISTOMAT® с питанием от батарей

Модель 2323



2323-E

- Работа от перезаряжаемых батарей питания
- 6 диапазонов от 600 $\mu\text{Ом}$ до 60 Ом
- Высокое разрешение до 0.1 $\mu\text{Ом}$
- Измерительный ток до 10 А
- Вход, защищенный от перенапряжения до 415 В_{rms}
- Высокопрочный промышленный конструктив
- RS232 интерфейс передачи данных

Применение

Данный цифровой портативный микроомметр с питанием от батарей представляет собой практичный инструмент для измерения малых сопротивлений в полевых условиях.

Данный цифровой портативный микроомметр имеет высокозащищенную конструкцию, заключенную в пластиковый герметизированный корпус из ABS с крышкой и ручкой для переноски. Цифровой портативный микроомметр идеально подходит для использования на производстве, в полевых условиях и при проведении испытаний оборудования. Для документирования измеренных значений передняя колодка печатной платы поддерживает серийный интерфейс RS-232 с внешним стартовым коммутатором.

- ✓ Устройства охлаждения машин и трансформаторов
- ✓ Сопротивление контактов и соединений
- ✓ Провод и кабель на барабанах
- ✓ Измерения проводимости на самолетах и вертолетах
- ✓ Качество сварных и паянных соединений
- ✓ Нагревательные элементы

Описание

4-х проводная технология измерений, в соответствии с KELVIN методом устраняет влияние сопротивления выводов и соединений.

Любой из 8-ми измерительных диапазонов цифрового портативного микроомметра может быть выбран посредством мембранной клавиатуры. Результаты измерений могут быть отображены на светодиодном дисплее на 6000 единиц. Измерительные терминалы защищены от перенапряжения до 415 В_{rms}. В цифровом портативном микроомметре реализовано первоначальное и резервное измерение тока с автоматическим усреднением компенсации термопары.

Цифровая калибровка этого цифрового микроомметра активизируется клавишей на передней панели. Интегрированная перезаряжаемая батарея позволяет проводить автономные измерения в течении 10 часов.

Технические данные

Измерительный диапазон	Разрешение	Измерительный ток	Точность при $t 20\text{ °C} \pm 5\text{ °C} / 1\text{ год}$
600.0 mΩ	0.1 μΩ	10 A	0.2 % Rdg. + 12 разрядов
6.000 mΩ	1 μΩ	10 A	0.2 % Rdg. + 6 разрядов
60.00 mΩ	10 μΩ	1 A	0.15 % Rdg. + 3 разряда
600.0 mΩ	100 μΩ	100 mA	0.15 % Rdg. + 3 разряда
6.000 Ω	1 mΩ	10 mA	0.15 % Rdg. + 3 разряда
60.00 Ω	10 mΩ	1 mA	0.15 % Rdg. + 3 разряда

Нагружающее напряжение: ~ 2 В
Температурный коэффициент/°C: тип. 40 ppm rdg. + 30 ppm п.ш.
Дисплей: 7 сегментов LED, красный, высота 0.8",
Разрядность: 6000
Диапазоны: ручной выбор 6-ю кнопками, LED индикация
Терминалы: 4-х проводная технология, терминалы с фиксацией ø6 мм, допускающие применение свободных концов и полюсных штекеров ø4 мм.
Защита входа: до 415 В_{rms}
Термопарная компенсация: прямой и реверсивный ток измерения с автоматическим усреднением
Контроль батарей: с бар- диаграммой
Выход RS232: 9 pin submin D-разъем
скорость: 75 ... 9600
биты данных: 8
стартовый бит: 1
стоповый бит: 1
паритет: нет
Рабочая температура: 0 °C ... 20 °C ... 40 °C
Относительная влажность: max. 80 % без конденсации
Температура хранения: - 20 °C ... + 50 °C
Питание:
а) Батареи: герметичные перезаряжаемые кислотные элементы, min. 1 час непрерывных измерений при токе 10 А и 10 часов при других измерительных токах. Встроенное зарядное устройство с индикацией.
б) Питание от сети: 100/ 120/ 220/ 240 В + 10 % - 13 %, 47 ... 63 Гц, max. 80 ВА
Безопасность: IEC 1010 класс защиты 1. Все входы развязаны по отношению к земле/заземлению max. 50 В_{rms}.
Корпус: Высокопрочная конструкция, заключенная в герметичный кейс из пластика ABS с крышкой и ручкой для переноски
Размеры (Ш x В x Г): ~ 343 x 327 x 152 [мм]
Вес: ~ 8 кг

Комплект для калибровки:

Комплект для калибровки 2323-Z001 содержит 4 калибровочных сопротивления серии series 1240 с номиналами 500 μΩ, 5 mΩ, 50 mΩ и 500 mΩ. Каждый резистор снабжен сертификатом калибровки DKD. Измеренные значения и недостоверность подлежат периодической проверке на соответствие государственному стандарту ФРГ. Это соответствие указано в соответствующем сертификате и в маркировке калибровочных сопротивлений. Для детальной информации см. технические данные 1240 E.

Информация для заказа

RESISTOMAT®
с выходом RS232, включая 4 измерительных кабеля

модель 2323

Аксессуары

Комплект для калибровки

модель 2323-Z001

Сертификат калибровки DKD
Сертификат калибровки WKS

модель 23DKD-2323
модель 23WKS-2323

Измерительные пробники и клещи Kelvin
Зажимные устройства для провода до 2500 мм²
Калибровочные сопротивления

см. данные 2385 E
см. данные 2381 E
см. данные 1240 E

Измерение сопротивления обмоток электродвигателя

Быстрые и точные измерения сопротивления обмоток статора электродвигателя с микроомметром модели 2323 и измерительными клещами KELVIN модели 2385-V001 по 4-х проводной технологии.

пример статорные обмотки двигателя мощностью 5 значение сопротивления 1,476 Ω



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93