

Портативный цифровой миллиомметр RESISTOMAT® с питанием от батарей Модель 2320



Применение

Модель 2320 RESISTOMAT® представляет собой универсальный портативный цифровой миллиомметр для различных приложений с простым управлением для измерения малых омических сопротивлений. Легкий и удобный портативный цифровой миллиомметр в прочном пластиковом корпусе с классом защиты IP54, с мембранной клавиатурой, идеально подходит как для лабораторных, так и для производственных условий. Питание портативного цифрового миллиомметра осуществляется от встроенной перезаряжаемой батареи или от стандартных батареек. При необходимости, температура образца может быть измерена, и впоследствии введена температурная компенсационная поправка в сопротивление образца, чтобы скорректировать значение в соответствии условиям в 20°C. Это требуется в случаях, когда имеет место зависимость сопротивления образца от его температуры. Температурные коэффициенты для меди и алюминия включены как стандарт - третий коэффициент может устанавливаться индивидуально для любого выбранного материала. Диапазон применений портативного цифрового миллиомметра достаточно широк:

- ✓ резистивные элементы
- ✓ разъемные соединения
- ✓ силовые шины
- ✓ предохранители
- ✓ кабельные соединения
- ✓ трансформаторы
- ✓ электродвигатели
- ✓ кабель и проволока и многое другое

- Измерительный диапазон от 40 мΩ до 4 кΩ
- Разрешение до 10 μΩ
- Точность измерений 0.05 %
- Автоматический выбор измерительного диапазона
- Температурная компенсация
- Биполярные измерения
- Вход, защищенный от перенапряжения до 415 В,

Описание

4-х проводная конфигурация подключения устраняет возможные ошибки в измерениях, вызванные переходными сопротивлением выводов и контактов. Это - основа измерений сопротивления в мΩ диапазоне. Значение сопротивления, вычисленное методом ток-напряжение, отображается на большом LCD дисплее портативного цифрового миллиомметра в мΩ, Ω или кΩ. Доступны как одиночные, так и серийные измерения, благодаря возможности выбора в ручном или автоматическом режиме из 6-ти диапазонов измерений. Стандартное значение сопротивления при 20 °C вычисляется и отображается, если присутствует активная температурная компенсация. Измеренная температура может быть также отображена непосредственно на дисплее портативного цифрового миллиомметра. Термо ЭДС устраняется посредством биполярного источника тока и вычислением среднего значения (кнопка AVE). При низком заряде батареи загорается светодиод "LO BAT". Батарейный блок может быть заменен очень просто. Перезарядка выполнена во внешнем исполнении.

2320-E

Технические данные

Конструкция

Прибор имеет портативный, высокопрочный пластиковый корпус с классом защиты IP54. Управление осуществляется посредством мембранной клавиатуры. Разъемы для подключения измерительного образца и термометра сопротивления Pt100, расположены на верхней боковой панели прибора. Блок батарейного питания легко и быстро перезаряжается при помощи внешнего сетевого адаптера.

Измерительный диапазон	Разрешение	Измерительный ток
40.00 mΩ	10 uΩ	100 mA
400.0 mΩ	100 uΩ	10 mA
4.000 Ω	1 mΩ	10 mA
40.00 Ω	10 mΩ	10 mA
400.0 Ω	100 mΩ	1 mA
4.000 kΩ	1 Ω	100 uA

Точность (с выкл. темп. компен.):	< ± 0.05 % Rgd. + 2 разряда
Диапазон 40 mΩ и 400 mΩ	< ± 0.05 % Rgd. + 4 разряда
Напряжение нагрузки:	~ 2 В
Время измерения (для омических пробников):	~ 20 мс
Подключение:	4-х проводная технология, ø4 мм безопасные терминалы
Защита входа:	защита от индукционного и пере- напряжения до 415 V _{rms}
Измерительный режим:	прямой ток и средний прямой и реверсивный ток
Компенсация ноля:	кнопкой ноля
Выбор диапазона:	ручной или автоматический
Температурная компенсация:	т.к. для меди алюминия +2 коэффициента специфицированные пользователем
Температурные измерения:	внешним датчиком Pt100 измерительный диапазон - 50 °C ... + 150 °C разрешение 0.1 °C точность 0.2 °C
Дисплей:	LCD, высота 15 мм, с индикацией ошибки
Разрядность:	4000
Питание:	5 AA батарей или 5 AA NiMHd перезаряжаемых батарей в контейнере
Время работы:	~ 13 часов или 100 000 измерений с NiMHd-1850 mАч ~ 16 часов или 130 000 измерений с Duracell-2800 mАч
Контроль батарей:	индикатор LOBAT
Температурный коэффициент	< 30 ppm/°C
Рабочая температура:	0 ... 23 ... 40 °C относительная влажность 80 % max, без конденсации
Температура хранения:	- 20 ... + 50 °C
Безопасность:	EN 61010-1, EMC-EN 61326
Класс защиты:	IP54
Вес:	0.8 кг
Размеры (В x Ш x Г):	55 x 130 x 215 [мм]

Информация для заказа

RESISTOMAT®

Включая батарей, сертификат поверки и малые измерительные клещи KELVIN, длина кабеля 1.20 м **модель 2320-V001**

Аксессуары

Внешний датчик Pt 100	модель 2320-Z001
Перезаряжаемый блок батарей с парковочной станцией и зарядным устройством	модель 2320-Z002
Запасной блок батарей	модель 2320-Z003
Футляр для переноски	модель 2320-Z004
Датчик Pt 100 с кабелем 2 м	модель 2320-Z005
5-pin разъем для подключения Pt 100	модель 2320-Z006
Набор для калибровки	модель 2320-Z007

Измерительные пробники и клещи KELVIN	см. 2385-E
Зажимные устройства для провода до 2500 мм ²	см. 2381-E
Калибровочные резисторы	см. 1240-E

Набор для калибровки:
Набор для калибровки модели 2320-Z007 содержит 3 калибровочных резистора модели 1240 с номиналами 20 mΩ, 200 mΩ и 2 Ω. Каждый резистор снабжен сертификатом калибровки DKD. Измеренные значения и недостоверность подлежат периодической поверке на соответствие государственному стандарту ФРГ. Это соответствие указано в соответствующем сертификате и в маркировке калибровочных сопротивлений. Для детальной информации см. технические данные 1240 E.

Применение

Измерения на обмотках электродвигателя



Перезаряжаемый блок батарей с парковочной станцией и зарядным устройством 2320-Z002



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