

Портативный микроомметр RMO10H

- Очень лёгкий - всего 0,95 кг
- Регулируемый измерительный ток до 10 A DC
- Лучшее разрешение: 0,1 мкОм
- Питание от аккумулятора / встроенная память
- Погрешность $\pm (0,2 \% \text{ изм.} + 0,2 \% \text{ ПД})$
- Измерительный диапазон 0,1 мкОм - 3 кОм
- Допусковый контроль



Описание

RMO10H является питаемым от аккумулятора, портативным микроомметром, разработанным для измерения низкого сопротивления. Прибор сконструирован для быстрых, повторяемых и точных измерений неиндуктивных сопротивлений, контролируемых во время заводских, периодических и приёмосдаточных испытаний в условиях электромагнитных помех высокой напряженности.

Li-Po аккумуляторы высокой ёмкости позволяют генерировать постоянный ток без пульсаций.

Область применения

- Проверка сопротивления кабелей, проводов и кабельных соединений
- Измерение сопротивления переключателей, шин, реле, сварных швов
- Контроль грозозащиты и систем защитных соединений
- Испытание железнодорожного транспорта, линий и рельсовых соединений
- Контроль качества производства компонентов и панелей
- Проверка металlosвязи и соединений в авиационной промышленности

Подключение RMO10H к объекту теста

Схема подключения прибора RMO10H к объекту теста показана на рисунке ниже.

Для реализации 4-хпроводного метода Кельвина разработаны совмещенные измерительные кабели тока и напряжения с подходящими зажимами. Таким образом, сопротивление токовых кабелей и зажимов исключается из измерения сопротивления.



Преимущества и особенности

RMO10H идеально подходит для полевых и заводских испытаний, имеет очень удобный интерфейс (испытание в 1 клик). Это достигается использованием интуитивно понятной клавиатуры, дизайном меню и щупами с кнопкой удаленного пуска. Прибор разработан для быстрых, точных и повторяемых измерений в условиях электромагнитных помех.

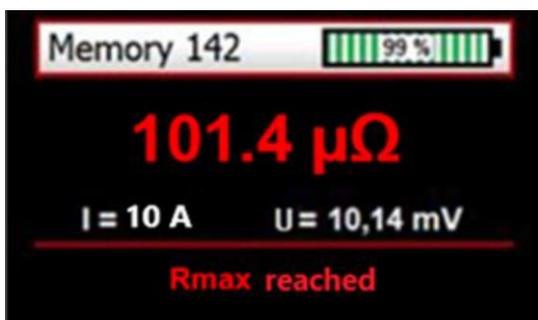
Li-Po аккумулятор высокой ёмкости позволяет проводить множество измерений. С полностью заряженным аккумулятором RMO10H способен выполнить более 2000 измерений с силой тока 10 А.

Прибор RMO10H может хранить до 10 000 результатов во встроенной памяти (сопротивление, измерительный ток и падение напряжения с меткой даты и времени). Результаты можно передать на ПК, используя связь Bluetooth.

Прибор RMO10H имеет очень низкую погрешность $\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$, с лучшим разрешением в 0,1 мкОм.

Допусковый контроль

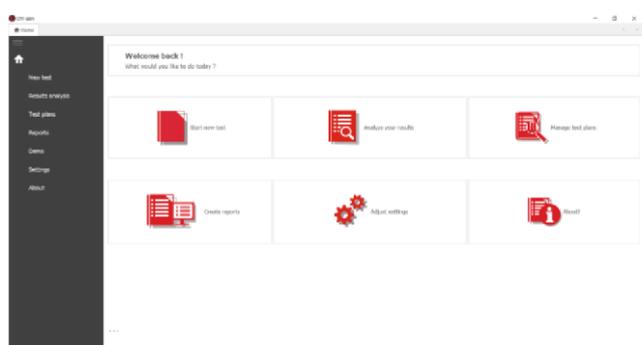
В виде дополнительной возможности допускового контроля реализована функция Rmax. Если данная функция включена, RMO10H отображает превышение порога Rmax измеренным сопротивлением.



ПО DV-Win

ПО DV-Win для прибора RMO10H является приложением с набором инструментов на базе операционной системы Windows. Оно позволяет осуществлять связь между ПК и прибором RMO10H по связи Bluetooth. Основными функциями ПО являются:

- Загрузка результатов измерений на ПК
- Сохранение результатов в различных форматах
- Создание отчётов испытаний (полностью настраиваемые)



Диапазоны измерения сопротивления

Сила тока	Сопротивление	Погрешность
1 мА	3 кОм	$\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$
10 мА	300 Ом	$\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$
100 мА	20 Ом	$\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$
1 А	3 Ом	$\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$
2 А	1,5 Ом	$\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$
5 А	500 мОм	$\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$
10 А	200 мОм	$\pm (0,2\% \text{ изм.} + 0,2\% \text{ ПД})$

"Погрешность действительна при максимальном измерительном токе диапазона и при использовании стандартных измерительных кабелей."

Технические характеристики

Аккумулятор

- Тип: Li-Po (заменяемый)
1 ячейка, 8800 мАч
- Время заряда: 2 часа

Адаптер питания

- Вход: 90 – 264 В AC, 47-63 Гц
- Выход напряжения: 12 В DC
- Выход силы тока: 3 А

Выходы

- Сила измерительного тока:
 - 1 мА - 10 А DC**Сила тока задаётся пользователем*
- Предельное выходное напряжение:
 - 4,2 В

Измерение

- Диапазон сопротивления 0,1 мкОм - 3 кОм
- Разрешение

0,1 - 999,9 мкОм:	0,1 мкОм
1 - 9,999 мОм:	1 мкОм
10 - 99,99 мОм:	10 мкОм
100 - 999,9 мОм:	0,1 мОм
1 - 9,999 Ом:	1 мОм
10 - 99,99 Ом:	10 мОм
100 - 999,9 Ом:	0,1 Ом
1000 - 2999 Ом:	1 Ом
- Погрешность
 - ± (0,2 % изм. + 0,2% ПД)**Погрешность действительна при максимальном измерительном токе диапазона.*
- Прибор оснащён токовой защитой и защитами от перенапряжения и пониженного напряжения

Дисплей

- ЖК дисплей TFT 2.8" (43,2 мм x 57,6 мм)
320 x 240 пикселей

Память

- Встроенная: 32 ГБ SD карта
- RMO10H может хранить до 10 000 измерений*
** сопротивление, измерительный ток и падение напряжения с меткой даты и времени*

Интерфейс

- Связь Bluetooth

Климатические условия

- Рабочая температура: -10 °C - +55 °C
- Температура хранения и транспортирования: -40 °C - +70 °C
- Влажность: до 95 %, без конденсации

Габариты и вес

- Габариты (Д x Ш x Г):
226 мм x 116 мм x 50 мм
- Вес: 0,95 кг

Гарантия

- 3 года + 1 при регистрации прибора на сайте DV Power

Применимые стандарты

- Категория перенапряжения: II
- Степень загрязнения: 2
- Испытания на удар: МЭК 60068-2-27
- Испытания на вибрацию: МЭК 60068-2-6
- Безопасность: Директива 2014/35/EU (согласно CE)
Стандарт EN61010-1 (Директива LVD)
- ЭМС: Директива 2014/30/EU (согласно CE)
Стандарт EN 61326-1:2021

Все характеристики действительны при температуре +25 °C, номинальном напряжении аккумулятора и при использовании стандартных принадлежностей. Характеристики могут измениться без уведомления.

Принадлежности



Двойные измерительные щупы (один с кнопкой пуска)



Измерительные кабели с малыми зажимами ТТА



Удлинитель измерительного кабеля



Адаптер сетевого питания



Транспортировочная сумка

Информация для заказа

Прибор с принадлежностями в комплекте	Артикул No
Портативный микроомметр RMO10H	RMO10H0-N-02
<ul style="list-style-type: none"> - USB с программным обеспечением - Кабель заземления - Ремни для переноски - Транспортировочная сумка - Кабель сетевого питания с сетевым адаптером 12 В, 3 А 	

Стандартные принадлежности	Артикул No
Комплект измерительных кабелей 2 x 2 м с малыми зажимами ТТА	TL-02-2MCNWS
Дополнительные принадлежности	Артикул No
Комплект измерительных кабелей 2 x 1 м с малыми зажимами ТТА	TL-01-2MCNWS
Комплект измерительных кабелей 2 x 3 м с малыми зажимами ТТА	TL-03-2MCNWS
Комплект измерительных кабелей 2 x 5 м с малыми зажимами ТТА	TL-05-2MCNWS
Удлинитель измерительных кабелей 2 x 5 м	TLE2-05-2FCN
Удлинитель измерительных кабелей 2 x 10 м	TLE2-10-2FCN
Двойные подпружиненные измерительные щупы 2 x 2 м (один с кнопкой пуска)	TL-022MCN-XTDP
Двойные измерительные щупы 2 x 2 м (один с кнопкой пуска)	TL-022MCN-FTDP
Сумка для кабелей	CABLE-BAG-00
LiPo аккумулятор 3,8 В 8800 мАч в огнеупорной сумке	LIPO-BAT-003

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР КЗ»
Г. Петропавловск



Контакты
Телефон: +7 (708) 748-6993
E-mail: kz@1ep.kz