

МЕГЕОН

14480



ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНДУКТИВНОСТИ И ЕМКОСТИ (LC-МЕТР)



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство.







Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

Мегеон 14480 представляет собой портативный цифровой измеритель индуктивности и емкости - LC-метр. Изделие выполнено в эргономичном дизайне и имеет ударопрочный корпус. Прибор снабжен большим высококонтрастным ЖК-дисплеем с максимальным отображаемым значением 1999.

Прибор позволяет производить измерения SMD-компонентов. Для компенсации емкости соединительных проводов и щупов, что особенно важно при выполнении измерений на SMD-компонентах, прибор имеет функцию установки нуля.

ОСОБЕННОСТИ

-  Большой ЖК-дисплей;
-  Установка "0";
-  Гнездо для подключения выводов измеряемых компонентов;
-  Индикатор разряда батареи;
-  Защитный холдер в комплекте;
-  Автоматическое отключение

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые изделия.

Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него элементы питания и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, извлечь элементы питания и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

Выключайте прибор при длительных перерывах между работой

Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

Не используйте прибор, если есть сомнения в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

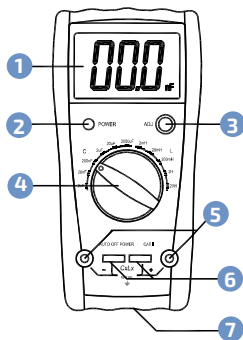
После приобретения цифрового измерителя LC МЕГЕОН 14480 рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений и следов влаги. При обнаружении повреждений упаковки, сохраните её до тех пор, пока изделие не пройдет полную проверку.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин и сколов. Проверьте комплектацию прибора. При обнаружении дефекта или несоответствия комплектации – верните изделие продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов в процессе эксплуатации.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 ЖК-дисплей - отображение результатов измерения, единиц измерения и индикатора разряженной батареи
- 2 Кнопка "Power" - включение и выключение прибора;
- 3 Регулятор установки нуля "ADJ" для установки нуля при измерении емкости в диапазоне 2 нФ
- 4 Поворотный переключатель выбора типа и диапазона измерений
- 5 Входные гнезда для подключения измерительных щупов
- 6 Гнездо для подключения выводов измеряемых компонентов
- 7 Крышка батарейного отсека



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ.

Установите поворотный переключатель в положение требуемого диапазона измерения емкости. Если величина емкости неизвестна, измерения рекомендуется начинать с минимального диапазона и постепенно увеличивать диапазон измерений до получения удовлетворительного результата;

– Вставьте выводы измеряемого конденсатора в разъем на передней панели прибора или подключите измерительные щупы к выводам радиоэлемента.

– Считайте показания прибора с ЖК-дисплея.

Для обеспечения максимальной точности измерений в диапазоне 2 нФ используйте подстроечный элемент "ADJ" для компенсации паразитной емкости щупов. Для этого подключите к прибору щупы и установите "000";

Если измеренное значение превышает выбранный диапазон измерений на ЖК-дисплее будет отображен символ "1".

Если конденсатор имеет пробой (поврежден), то прибор будет показывать перегрузку в любом диапазоне измерений.

Конденсатор, имеющий обрыв, будет давать нулевое показание в любом диапазоне измерений.

ИЗМЕРЕНИЕ ИНДУКТИВНОСТИ.

Установите поворотный переключатель в положение требуемого диапазона измерения индуктивности. Если величина индуктивности неизвестна, измерения рекомендуется начинать с минимального диапазона и постепенно увеличивать диапазон измерений до получения удовлетворительного результата;

– Вставьте выводы измеряемого компонента (индуктивный элемент) в разъем на передней панели прибора или подключите измерительные щупы к выводам радиоэлемента.

– Считайте показания прибора с ЖК-дисплея.

Если измеренное значение превышает выбранный диапазон измерений на ЖК-дисплее будет отображен символ "1".

При измерении индуктивного элемента, имеющего обрыв, на дисплее прибора будет отображаться "1" в любом диапазоне измерений.

Режим измерения индуктивности не может использоваться для оценки качества катушек индуктивности и обмоток.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

Откройте крышку батарейного отсека, извлеките старый элемент питания, установите новый и закройте крышку.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батареи	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Измерительные провода (щуп) вносят значительную паразитную емкость. Установка "0" подстроечным элементов "ADJ" невозможна. (при измерении компонентов, имеющих малые значения емкости)	Используйте щуп, паразитную емкость которого можно компенсировать подстроечным элементом "ADJ".
	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея.	Разряжена батарея	Замените батарею

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение емкости		
Диапазон	Точность	Разрешение
2 нФ	$\pm (2,0\% + 5 \text{ ед. мл.раз.})$	1 пФ
20 нФ		10 пФ
200 нФ		100 пФ
2 мкФ		1 нФ
20 мкФ		10 нФ
2000 мкФ	$\pm (5,0\% + 5 \text{ ед. мл.раз.})$	1 мкФ
Измерение индуктивности		
2 мГн	$\pm (2,0\% + 5 \text{ ед. мл.раз.})$	1 мкГн
20 мГн		10 мкГн
200 мГн		100 мкГн
2 Гн	$\pm (5,0\% + 5 \text{ ед. мл.раз.})$	1 мГн
20 Гн		10 мГн

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное отображаемое значение	1999
Индикация	Индикатор разряда батареи, индикация превышения диапазона
Установка нуля	На диапазоне 2 нФ
Источник питания	Батарея 9В тип 6F22 (крона)
Время работы от одной батареи	до 150 ч.
Габаритные размеры (с защитным холдером) ШхДхВ	190 x 93 x 45 мм
Масса, гр	340
Условия эксплуатации	Температура: 0 ... +40°C Относительная влажность: не более 80%
Условия хранения	Температура: -20 ... +60°C Относительная влажность: не более 80%

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если при включении (после замены батарей) изделие не работает, проверьте правильность установки батарей. Откройте крышку батарейного отсека в нижней части прибора и убедитесь, что символы «+» и «-» на батарейках соответствуют символам «+» - «-» в отсеке.

При снижении точности измерений или нарушении работоспособности изделия рекомендуется заменить батарейки.

Иллюстрации дисплея с данными приведены исключительно для описания прибора.

Удалите батареи из изделия в период длительного хранения. Это позволит избежать повреждение прибора вследствие вытекания электролита.

Не оставляйте разряженные батареи в изделии.

Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 80\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный,

высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующейю информацию:

- 1 Адрес и телефон для контакта;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель изделия;
- 4 Серийный номер изделия (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения прибора.
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 МЕГЕОН 14480 - 1шт;
- 2 Батарея 9В 6F22 (крона) – 1 шт.
- 3 Щупы: красный и черный – 1 комплект.
- 4 Руководство по эксплуатации - 1 экз;
- 6 Гарантийный талон - 1 экз



МЕГЕОН

14480

 WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
 **+7 (495) 666-20-75**
 INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.