



# MINICAM24

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Мегаомметр HoldPeak HP-6688B



- (14) Габаритные размеры: 221x124x78 мм.  
 (15) Вес: 900 г (с батареей).  
 (16) Окружающая среда:  
 Рабочая температура: 0—40°C,  
 относительная влажность <80%.  
 Температура хранения: -10—50°C,  
 относительная влажность <85%.  
 Температура для обеспечения точности:  
 23±5°C, относительная влажность <75%.

### Параметры

Точность составляет ± ( % от показания + число в последнем разряде ) в течение одного года  
 Температура окружающей среды: 23 ± 5°C,  
 Относительная влажность <75%

Модель	HP-6688 B
Изоляционный тестер	5000 В
Рабочее напряжение испытания	500 В / 1000 В / 2500 В / 5000 В
Выходное напряжение	90-110% от рабочего напряжения испытания
Шкала	1 МОм–200 Гом
Минимальное деление	0,01 МОм
Точность	1 МОм–200 МОм ± ( 3.0%+5 )
	200 МОм–10 ГОм ± ( 3.0%+5 )
	10 ГОм–200 ГОм ± ( 3.0%+5 )
Шкала переменного напряжения	1–750 В
Точность	± ( 2.0%+5 )
Разрешение	1 В
Частотная характеристика	40–400 Гц

Примечание. При измерении сопротивления менее 5 МОм при любом номинальном испытательном напряжении время измерения не превышает 10 секунд.

Примечание: устойчивость к падению

Рабочее напряжение испытания	Устойчивость к падению
250 В	1 МОм
500 В	1 МОм
1000 В	2 МОм
2500 В	2 МОм
5000 В	8 МОм

Пояснение: Устойчивость к падению означает нижний предел сопротивления, при котором обеспечивается, что напряжение между двумя концами измерения составляет менее 90% от номинального испытательного напряжения.

### Введение

Серия цифровых мегаомметров обладает высокой производительностью, безопасной конфигурацией и улучшенной электрической схемой. Это новый прибор, который обладает более полной функциональностью, высокой точностью и простотой в эксплуатации. Он также ударопрочный, пылезащитный и влагозащитный тестер, который может использоваться в условиях работы вне помещения.

Выходное напряжение для тестирования может быть изменено на значения от 100В до 5000В в зависимости от модели. Предел измерения сопротивления составляет до 200 Гом в зависимости от модели, а также прибор может измерять переменное напряжение.

Этот мегаомметр применяется для тестирования всех видов электрического оборудования и изоляционных материалов, таких как трансформаторы, электродвигатели, кабели, выключатели, электроприборы и т. д.

Это идеальный электрический тестер для домашнего и полупрофессионального использования.

### Меры предосторожности

- (1) Внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации перед его использованием.
- (2) Этот мегаомметр разработан в соответствии со стандартами ISE 1010, степенью загрязнения II и категорией установки (категорией перенапряжения) II.
- (3) Не используйте устройство, пока не закроете заднюю крышку, из-за опасности получения удара током.
- (4) Регулярно проверяйте изоляционный слой ведущего контакта для испытания.
- (5) Не вращайте переключатель во время тестирования.
- (6) Если на ЖК-дисплее отображается "ЕЗ", это означает, что напряжение батареи слишком низкое. Пожалуйста, зарядите батарею при помощи адаптера питания.

### Особенности

- (1) Низкое энергопотребление, двойной интегральный АЦП на CMOS, автоматическая проверка нуля, автоматическое отображение полярности, отображение при низком заряде батареи.
- (2) ЖК-дисплей: отображение на большом экране с 3 1/2 разрядами, максимальное отображаемое значение - 1999.
- (3) Функция удержания данных и отображения сигнала.
- (4) Можно использовать вращающийся переключатель при проверке напряжения.
- (5) Можно проверять напряжение до AC 750V.
- (6) Высокое напряжение на рейках при включенном светодиоде.
- (7) Отображение при низком заряде батареи.
- (8) Питание от батареи, а не от руки.
- (9) Автоматическое переключение диапазона при измерении сопротивления.
- (10) При наличии сильной нагрузки выходной короткий ток приблизительно 1.0 mA.
- (11) Совершенная защита от перегрузки, эффективно предотвращающая повреждение от удара напряжением.
- (12) Размер ЖК-дисплея: 68x55 мм (высота символов - 35 мм).
- (13) Питание: 9.6В Ni-Mh аккумуляторная батарея.

### Знакомство с устройством



- (1) Отверстие для крепления
- (2) Выключатель запуска высокого напряжения: TEST/STOP
- (3) Клавиша удержания данных: HOLD
- (4) Переключатель номинального напряжения
- (5) Корпус прибора
- (6) Защитный кожух
- (7) Жидкокристаллический дисплей (LCD)
- (8) Выключатель подсветки: LIGHT
- (9) Индикатор высокого напряжения
- (10) Терминал ввода ЛИНИИ (изоляция)
- (11) Терминал ввода ЗЕМЛИ (изоляция)
- (12) Терминал ввода переменного напряжения (ACV)
- (13) Положительный полюс зарядки батареи

### Использование

#### Меры предосторожности

- а. Есть возможность возникновения происшествия с электрическим ударом. После завершения измерения изоляционного сопротивления обязательно разрядите высокое напряжение, заряженное в измеремом объекте.
- б. Существует риск электрического удара во время измерения. Будьте осторожны, чтобы не касаться измерительного терминала и измеряемого объекта во время теста.
- в. При активации цепи сделайте измерение после отключения источника питания.
- г. Осуществляйте измерение в пределах измерения изоляционного сопротивления и никогда не подавайте напряжение извне, иначе тестер будет необратимо сломан.
- д. Убедитесь в правильном положении переключателя и подключении измерительного провода к тестеру перед началом измерения.
- е. При включении высоковольтного переключателя возникает высокое напряжение около 100V-5000V между L и E, не прикасайтесь к обнаженной части измерительного и испытываемого объекта из-за опасности поражения электрическим током.

### Испытание переменного напряжения

- a. Не тестируйте переменное напряжение выше 750 В. Это опасно!
- b. Подключите измерительные провода  
Вставьте красный штекер измерительного провода с зондом в измерительный терминал "V~", а черный штекер измерительного провода переменного напряжения в измерительный терминал "COM", соответственно.
- c. Подключите к объекту измерения  
С помощью переключателя выберите позицию "75^W\\*". Подсоедините контакт зонда измерительного провода к другой стороне измеряемого объекта, а контакт измерительного провода переменного напряжения - к другой части измеряемого объекта.
- d. Тогда цифровой дисплей напряжения будет показывать фактическое переменное напряжение объекта измерения.

### Измерение изоляционного сопротивления

- a. Подключение измерительных проводов  
Вставьте большой штекер измерительного провода с зондом в измерительный терминал "L", штекер провода с клипсой в измерительный терминал "E", и черный штекер измерительного провода переменного напряжения с маленькой клипсой в измерительный терминал "COM", соответственно.
- b. Подключение проводов для тестирования  
Провод с большой зажимной клипсой представляет собой провод, подключенный к земле. Провод с зондом для высокого напряжения - это провод с наивысшим напряжением. Провод, подключенный к разъему "COM", - это защитные провода, контактирующие с поверхностью испытываемого ресурса, чтобы предотвратить утечку тока поверхности, влияющую на измерение сопротивления. Поверните переключатель в положение "OFF", подключите клипсу провода к другой стороне измеряемого объекта, а маленькую клипсу измерительного провода переменного напряжения - к поверхности измеряемого объекта.
- c. Выбор номинального напряжения  
Выберите номинальное напряжение, соответствующее изоляционному сопротивлению, которое вы хотите измерить.  
Поверните переключатель на требуемый участок напряжения.
- d. Тестирование  
Подключите зонд к объекту, нажмите кнопку "TEST/STOP", загорится индикатор "HV", указывающий на применение измерительного напряжения.  
После начала тестирования число, отображаемое на ЖК-дисплее, будет изоляционным сопротивлением испытываемого объекта.
- e. Завершение  
По завершении измерения еще раз нажмите выключатель "TEST/STOP". Когда красный светодиод погаснет, это означает, что выходное измерительное высокое напряжение отключено. Поверните переключатель в положение "OFF". Если измеряется содержащая нагрузку, сначала сбросьте остаточный электрический заряд испытываемого ресурса, прежде чем переместить измерительные провода.

### Удержание данных

На любом диапазоне нажмите кнопку "HOLD", чтобы заблокировать значение на дисплее, и на дисплее появится знак "HOLD". Чтобы выйти из этого режима, нажмите ее снова.

5

### Подсветка

В любом диапазоне нажмите кнопку "LIGHT", чтобы включить подсветку. Подсветка автоматически выключится через примерно десять секунд бездействия.

### Зарядка батареи

- Если на ЖК-дисплее появится "E3", это означает, что напряжение батареи низкое. Пожалуйста, зарядите батарею при помощи зарядного устройства.
- a. Поверните переключатель в положение "OFF".
  - b. Подключите черный штекер зарядного устройства к разъему "COM", а красный штекер зарядного устройства - к разъему "V~".
  - c. Подключите зарядное устройство к сети переменного тока (110 В или 220 В), индикатор зарядного устройства будет мигать красным, это означает, что батарея заряжается. Индикатор зарядного устройства загорится зеленым, когда батарея полностью зарядится. Остановите зарядку.

### Уход и обслуживание

Это точный инструмент и требует осторожного обращения.

- a. Не открывайте заднюю крышку произвольно. Не используйте его, если задняя крышка не закреплена.
- b. Поместите его в сухое и проветриваемое место, если прибор будет оставлен на хранение на длительный срок.
- c. Не меняйте внутреннюю схему произвольно, иначе прибор может выйти из строя. При возникновении проблем обращайтесь к нам.

### Комплектация

**Комплектация товара может меняться от поставки к поставке. Уточняйте текущую комплектацию у вашего менеджера перед оформлением заказа.**

- a. Измерительные кабели – 1 комплект;
- b. Руководство пользователя – 1 штука;
- c. Зарядное устройство для аккумулятора – 1 штука.

**Если у вас остались вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с отделом технической поддержки. Для этого запустите WhatsApp. Нажмите на значок камеры и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой смартфона.**

Сервисный Центр  
Контакт WhatsApp



Приятного использования!

6