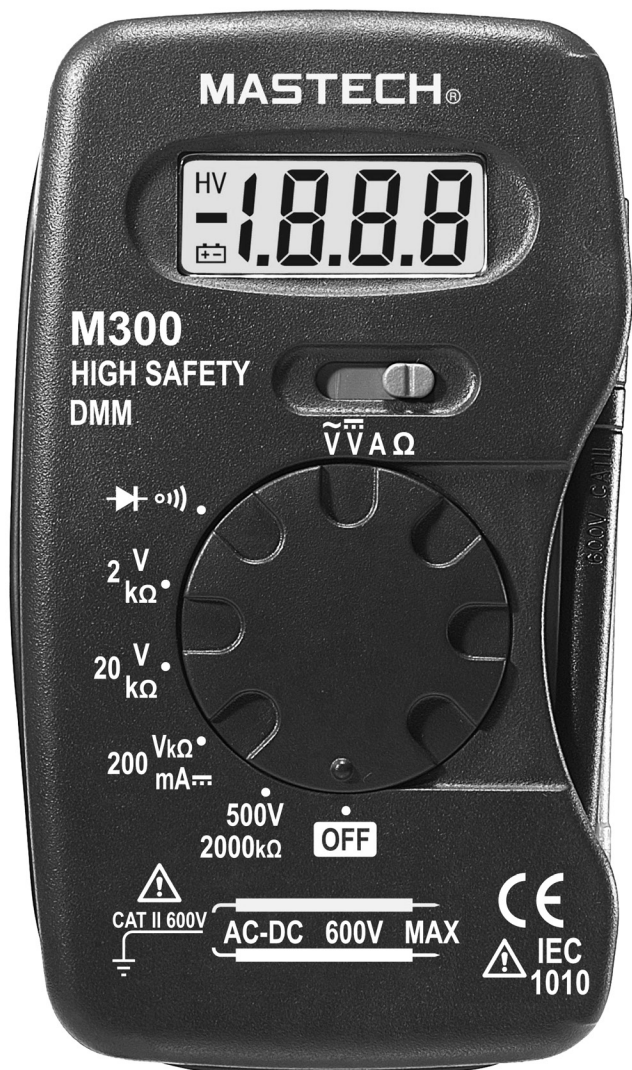
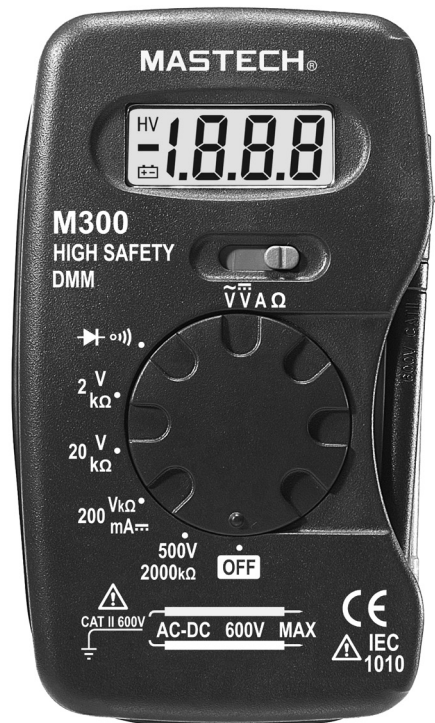


REXANT®



Инструкция к цифровому мультиметру Mastech M300

Инструкция к цифровому мультиметру Mastech M300



защиты по напряжению CAT II.

- Будьте осторожны при работе с напряжением постоянного тока выше 60В или напряжением переменного тока с действующим значением выше 30В. При работе с измерительными щупами держитесь за защищенные области.
- Не измеряйте сопротивление цепи под напряжением.
- Прежде чем приступить к работе проверьте измерительные щупы и датчики на наличие повреждений.

Символы ряда электрических понятий

-  Важная информация по безопасности, см. инструкцию
-  Возможно наличие высокого напряжения
-  Заземление
-  Двойная изоляция
-  Предохранитель может быть заменен аналогичным, с параметрами указанными в данной инструкции

Информация по безопасности

Данный мультиметр отвечает международным стандартам безопасности IEC-1010 для электронных измерительных приборов категории защиты по напряжению CAT II и второй степени загрязнения. Применяйте мультиметр только для целей, указанных в данной инструкции. При неисправности измерительных щупов замените, спецификации смотрите в инструкции.

Работа с мультиметром

- Не превышайте лимит безопасности указанный в технических характеристиках для каждого диапазона измерений.
- Не используйте прибор для измерения напряжения, превышающего 600В в соответствии с категорией

Уход за прибором

- Прежде чем вскрывать прибор отключайте измерительные щупы от источников электричества.
- Во избежание опасности возникновения пожара при смене предохранителя учитывайте данные напряжения и тока: F 200mA/250V
- Не используйте мультиметр, если задняя панель не установлена на место.
- Для очистки корпуса мультиметра используйте влажную ткань и мягкое чистящее средство, не используйте растворители.

Описание

Данный мультиметр является переносным измерительным прибором с $3\frac{1}{2}$ – разрядным ЖК-дисплеем для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, для проверки диодов и транзисторов, «прозвонки» соединений. Прибор работает от батареи, Вы можете также включать подсветку экрана.

Передняя панель:

- Поворотный переключатель.

Поворотный переключатель используется как для выбора функций и диапазонов, а также для включения \ выключения прибора.

- Переключатель функций.
- ЖК-дисплей $3\frac{1}{2}$ разрядный, 7 сегментов, 1999 макс. значение.
- Измерительные щупы. Красный: положительный (+), черный: отрицательный (-).

Технические характеристики

Погрешность определяется сроком на один год после калибровки при температуре $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ и при относительной влажности 75%.

Напряжение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность
2В	1мВ	$\pm 0.5\% \pm 3$ ед.счета
20В	10мВ	$\pm 0.8\% \pm 3$ ед.счета
200В	100мВ	$\pm 0.8\% \pm 3$ ед.счета
500В	1В	$\pm 0.8\% \pm 3$ ед.счета

Защита от высокого напряжения: напряжение постоянного тока с действующим значением 500В для всех диапазонов.

Напряжение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200В	100мВ	$\pm 1.2\% \pm 10$ ед.счета
500В	1В	$\pm 1.2\% \pm 10$ ед.счета

Защита от высокого напряжения: 500В постоянного напряжения или действующее значение переменного

напряжения для всех диапазонов.

Частотный диапазон: от 45 до 450Гц. Отклик: средний, измеряется действующим значением ~.

Постоянный ток

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200мА	0.1мА	$\pm 2.0\% \pm 2$ ед.счета

Защита от тока перегрузки предохранитель F 250mA/250В.

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность
2кОм	10м	$\pm 1.0\% \pm 2$ ед.счета
20кОм	100м	$\pm 1.0\% \pm 2$ ед.счета
200кОм	1000м	$\pm 1.0\% \pm 2$ ед.счета
2000кОм	1кОм	$\pm 1.0\% \pm 2$ ед.счета

Максимальное напряжение незамкнутой цепи: 0.65В.

Защита от высокого напряжения: действующее значение 250В переменного тока.

Проверка диода и режим «прозвонка»

Диапазон	Описание
	Прозвучит звуковой сигнал при сопротивлении менее 50 Ом.
	Отображает примерное падение прямого напряжения диода.

Защита от высокого напряжения: действующее значение 250В переменного тока.

Основные характеристики

Максимальное напряжение между терминалами и заземлением – Категория II: 600В.

- Предохранитель - F 200mA/250В
- Питание – батарея 9В (GP-23A, 1 шт.)
- Дисплей – ЖК-дисплей, 1999 – макс. значение, 2-3 измерения в секунду.
- Метод обработки: АЦП двойного интегрирования.
- При перегрузке на дисплее появляется «1»

появляется на экране.

- Рабочая температура: от 0°C до 40°C
- Температура хранения: от -10°C до 50°C
- Индикация низкого заряда батареи
- Габариты, мм: 120 × 70 × 18
- Вес, грамм: 110

Эксплуатация мультиметра

Измерение напряжения постоянного тока

1. Установите поворотный переключатель в положение $V \text{ —}$.
2. Установите поворотный переключатель в требуемое положение, если измеряемое напряжение не известно заранее, установите поворотный переключатель на самый высокий диапазон и уменьшайте до получения необходимых данных.
3. Подключите щупы к измеряемой цепи. Полярность красного щупа определится при измерении напряжения.
4. Если поворотный переключатель установлен в положение 500V, на дисплее появится значок "HV", напоминающий пользователю о высоком напряжении.

Измерение напряжения переменного тока

1. Установите поворотный переключатель в положение $V \sim$.
2. Установите поворотный переключатель в требуемое положение, измерение при установке на отметку 2V и 20V.
3. Подключите щупы к измеряемой цепи, на дисплее появятся данные.
4. Если поворотный переключатель установлен в положение 500V, на дисплее появится значок "HV", напоминающий пользователю о высоком напряжении.

Измерение постоянного тока:

1. Установите поворотный переключатель в положение $A \text{ —}$
2. Разорвите цепь в точке, где Вы желаете измерить ток. Коснитесь черным щупом точки с отрицательным потенциалом, красным щупом с положительным.
3. На дисплее появятся значение тока и полярность красного щупа.

Измерение сопротивления

1. Установите переключатель функций в положение Ω (полярность красного щупа положительная).
2. Установите поворотный переключатель в требуемое положение
3. Подключите щупы к измеряемому резистору, на экране появятся данные.
4. При проверке сопротивления отключите питание от проверяемого прибора и разрядите все конденсаторы.

Проверка диодов

1. Установите поворотный переключатель в положение: $\rightarrow$
2. Прикоснитесь наконечниками красного щупа к аноду, а черного щупа к катоду тестируемого диода.
3. Мультиметр покажет приблизительное падение прямого напряжения диода в мВ. Если щупы перепутаны, то на экране появится «1».

Замена батарей и предохранителей

При появлении предупреждения о низком заряде батареи необходимо заменить ее. Удалите шурупы на батарейном отсеке и замените батарею.

Предохранитель редко нуждается в замене и выход из строя происходит только в результате ошибки пользователя. Откройте корпус и замените предохранитель на новый с аналогичными показателями: 200mA/250V.

Внимание:

Прежде чем открывать корпус отсоединяйте щупы от источников напряжения.

Прежде чем приступать к использованию мультиметра, устанавливайте панель на место и затягивайте винты.

Изготовитель: «Лин Ан. ИФ Ко., ЛТД» Адрес изготовителя: Линан индустриальная зона, Ханчжоу, Чжэцзян, Китай Импортёр и уполномоченный представитель: ООО «СДС-Группа» Адрес импортера: 143441, Россия, Московская обл., Красногорский р-н, д. Путилково, д.11
Дату изготовления смотрите на упаковке

