

aceline

Руководство по эксплуатации

Мультиметр
DT 266C

Содержание

Назначение устройства.....	3
Меры предосторожности	3
Технические характеристики.....	5
Комплектация.....	5
Схема устройства	6
Показатели измерения	8
Сила переменного тока	8
Изоляция.....	8
Напряжение переменного тока.....	8
Напряжение постоянного тока	9
Сопротивление	9
Прозвонка сети	10
Измерение температуры.....	10
Эксплуатация устройства	10
Работа с токовыми клещами	10
Измерение сопротивления изоляции	11
Измерение значения постоянного и переменного напряжения	12
Измерение сопротивления	13
Прозвонка сети	13
Измерение температуры.....	14
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	15
Утилизация батарей, входящих в комплект	16
Дополнительная информация.....	17

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

Мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления и температуры.

Меры предосторожности

- Не используйте устройство, если корпус поврежден.
- Перед началом работы удостоверьтесь, что изоляционные провода не повреждены и не оголены.
- Никогда не превышайте предельно допустимых значений, указанных в технических характеристиках для каждого диапазона измерений.
- Не касайтесь неиспользуемых гнезд прибора, когда он подключен к измеряемой схеме.

- Никогда не измеряйте напряжение, если его потенциал может превысить 600 В относительно земли.
- Если порядок измеряемой величины заранее не известен, установите предел измерений на максимальное значение.
- Перед поворотом переключателя диапазонов отсоедините щупы от измеряемой схемы.
- При проведении измерений в телевизорах или импульсных блоках питания всегда помните, что в измеряемых точках могут присутствовать импульсы напряжения большой амплитуды, которые могут вывести из строя мультиметр.
- Будьте всегда осторожны, работая с напряжением выше 60 В по постоянному току или 30 В по переменному. При измерениях держите пальцы за защитными кольцами щупов.
- Перед установкой транзистора для проверки убедитесь, что щупы прибора не подключены к электрическим цепям.
- При проведении измерений с помощью щупов убедитесь, что в этот момент в гнезде для проверки транзисторов ничего нет.
- Никогда не проводите измерение сопротивления в схемах, находящихся под напряжением.

Технические характеристики

- Торговая марка: Aceline.
- Модель: DT 266C.
- DCV: 200 мВ – 1000 В $\pm(0,5\% +1)$.
- ACV: 200 – 750 В $\pm(1\% +4)$.
- ACA: 20 А – 1000 А $\pm(2\% +5)$.
- Сопротивление: 200 Ом/20 кОм/2 МОм $\pm(2\% +2)$.
- Температура: 0 °С – 750 °С $\pm(1\% +2)$.
- Проверка изоляции: есть.
- Проверка диодов: есть.
- Фиксация значений: есть.
- Источник питания: батарейка (6F22), 9 В — 1 шт.
- Максимум показания дисплея: 1999.
- Габариты: 230 × 90 × 37 мм.
- Масса нетто: 320 г.
- Область применения: бытовое.

Комплектация

- Устройство.
- Термопара.
- Щупы токоизмерительные.
- Чехол.
- Руководство по эксплуатации.

Схема устройства



1. Клещи.
2. Кнопка фиксации значения.
3. Положение OFF (Выкл).
4. Режим измерения температуры.
5. Режим измерения напряжения постоянного тока.
6. Режим измерения напряжения переменного тока.
7. Дисплей.
8. Входное гнездо «EXT» используется при подключении измерителя изоляции типа 261 (в комплект не входит).
9. Входное гнездо «COM» (общее входное гнездо).
10. Входное гнездо для измерения напряжения и сопротивления «V Ω ».
11. Режим измерения силы переменного тока.
12. Режим прозвонки.
13. Режим измерения сопротивления тока.
14. Рычаг.

Показатели измерения

Сила переменного тока

Предел	Разрешение	Точность
20 А	10 мА	$\pm 4\% + 10$ ед. счета
200 А	100 мА	$\pm 2,5\% + 10$ ед. счета
1000 А	1 А	$\pm 3\% + 10$ ед. счета

Защита от перегрузки: 1200А в течение 60 секунд.

Изоляция

Предел	Разрешение	Точность
20 МОм	10 кОм	$\pm 2\% + 2$ ед. счета
2000 МОм	1 МОм	$\pm 4\% + 2$ ед. счета

Напряжение переменного тока

Предел	Разрешение	Точность
200 В	0,1 В	$\pm 1\% + 10$ ед. счета
750 В	1 В	$\pm 1,2\% + 10$ ед. счета

Напряжение постоянного тока

Предел	Разрешение	Точность
200 мВ	0,1 мВ	±1% +5 ед. счета
2 В	1 мВ	
20 В	10 мВ	
200 В	0,1 В	
1000 В	1 В	±1,2% +10 ед. счета

Входное сопротивление: 9 МОм.

Защита от перегрузки: 1000 В на всех диапазонах.

Сопротивление

Предел	Разрешение	Точность
200 Ом	0,1 Ом	±1% + 5 ед. счета
200 кОм	10 Ом	±1% + 8 ед. счета
2 МОм	1 кОм	±1% + 8 ед. счета

Защита от перегрузки: 500 В на всех диапазонах.

Прозвонка сети

Диапазон	200 Ом
Зуммер	50 ± 25 Ом
Защита от перегрузки	500 В

Измерение температуры

Диапазон	Точность
0 – 750 °С	$\pm 1,5\% \pm 5$ ед. счета
400 – 750 °С	$\pm 3\% \pm 5$ ед. счета

Эксплуатация устройства

Работа с токовыми клещами

1. Убедитесь, что кнопка фиксации значения **2** не нажата.
2. Установите поворотный переключатель диапазонов в желаемый диапазон измерения переменного тока **11**.
3. Нажмите на рычаг **14** и откройте клещи **1**. Поместите один проводник внутрь клещей. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СРАЗУ НЕСКОЛЬКИХ ПРОВОДНИКОВ!**
4. Считайте с дисплея значение измеренной силы тока.

5. По окончании работ поворотный переключатель установите в положение «OFF» (Выкл) **3**.
- **Примечание:** если на дисплее отображается только цифра «1» в левом разряде, это означает, что возникла перегрузка и необходимо установить переключатель диапазонов на большее значение.

Измерение сопротивления изоляции (при подключении дополнительно измерителя изоляции типа 261, в комплект не входит)

1. Соедините измеритель изоляции P261 через вилку на корпусе с гнездами, «COM» **8**, «EXT» **9** мультиметра.
2. Установите поворотный переключатель диапазонов на токоизмерительных клещах в положение «2000 M Ω » **13**.
3. Установите переключатель диапазонов на измерителе изоляции в положение «2000M Ω ».
4. Вставьте разъем тестового щупа из комплекта измерителя изоляции в гнездо «L», а зажим — в гнездо «E» измерителя изоляции и соедините их с исследуемой изоляцией. **ВНИМАНИЕ! ПИТАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕНО.**
5. Включите питание измерителя изоляции.
6. Нажмите кнопку проверки сопротивления изоляции «PUSH 500 V» (тестовое напряжение 500 В), при этом загорится индикатор «500 V» (500 В).
7. Считайте с дисплея токовых клещей величину сопротивления измеряемой изоляции.

8. По окончании работ поворотный переключатель клещей установите в положение «OFF» (Выкл), отключите питание измерителя изоляции, выньте щупы из гнезд L и E.
- **Примечание:** если величина сопротивления измеряемой изоляции меньше 19 МОм, переключите оба переключателя диапазонов на 20 МОм, при этом точность показаний увеличится.

Измерение значения постоянного и переменного напряжения

1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «COM» **9**, а разъем тестового щупа красного цвета — в гнездо «VΩ» **10**.
2. Поворотным переключателем выберите желаемый предел измерения постоянного напряжения **5** или переменного напряжения **6**.
3. Подсоедините щупы параллельно к источнику или нагрузке.
4. Считайте с дисплея показания величины и полярности измеренного напряжения.
5. По окончании работ поворотный переключатель установите в положение «OFF» (Выкл) **3**.

Примечание:

- При установке переключателя пределов в положение 1000 В или 750 В на дисплее появится индикатор «HV», означающим работу с высоким напряжением.
- Если величина напряжения заранее не известна, установите переключатель пределов в положение 1000 В, а затем, переключая на меньшие пределы, добейтесь требуемой точности измерения.

- Если на дисплее горит только цифра «1», то вход перегружен, и необходимо установить переключатель диапазонов на большее значение.

Измерение сопротивления

1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «СОМ» **9**, а разъем тестового щупа красного цвета — в гнездо «VΩ» **10** токоизмерительных клещей. Полярность красного щупа считается положительной.
2. Установите поворотный переключатель диапазонов в положение **13** и подсоедините щупы к проверяемому сопротивлению.
3. Считайте с дисплея значение измеренной величины сопротивления.
4. По окончании работ поворотный переключатель установите в положение «OFF» (Выкл) **3**.

Примечание:

- Если значение измеряемого сопротивления превышает максимальную величину выбранного предела измерений, на дисплее появится цифра «1».
- Если измеряемое сопротивление 1 МОм и более, токоизмерительным клещам необходимо несколько секунд для стабилизации напряжения. Это нормально для больших сопротивлений.

Прозвонка сети

1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «СОМ» **9**, а разъем тестового щупа красного цвета — в гнездо «VΩ» **10**.

2. Установите поворотный переключатель диапазонов в положение **12** и подсоедините щупы к двум точкам измеряемой цепи. Если между ними существует гальваническая связь, то есть сопротивление между ними менее 50 Ом, прозвучит звуковой сигнал.
3. По окончании работ поворотный переключатель установите в положение «OFF» (Выкл) **3**.

Измерение температуры

Установите переключатель в позицию **4**, на дисплее отобразится значение температуры окружающей среды.

Вставьте вилку термопары в разъем на передней панели прибора.

Прижмите термопару к объекту измерения и прочтите показания температуры на дисплее.

По окончании работ поворотный переключатель установите в положение «OFF» (Выкл) **3**.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед проведением других измерений убедитесь, что термопара вынута из разъема прибора.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- Утилизация данного изделия должна быть осуществлена согласно местным нормам и правилам по переработке отходов. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде и здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов и рационально использовать материальные ресурсы. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Утилизация батарей, входящих в комплект

По окончании срока службы батарей, входящих в комплект устройства, не выбрасывайте их вместе с остальными бытовыми отходами. Утилизация устройства и батарей должна быть осуществлена согласно местным нормам и правилам по переработке отходов, чтобы предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде в результате неконтролируемого выброса отходов.

Дополнительная информация

Изготовитель: Чжанчжоу Хуаи Электроникс Ко., Лтд.
Зоны развития Цзиньфэн, р-н Сянчэн, г. Чжанчжоу,
пров. Фуцзянь, Китай.

Manufacturer: Zhangzhou Huayi Electronics Co., Ltd.
Jinfeng Development Zones, Xiangcheng District,
Zhangzhou City, Fujian, China.

Сделано в Китае.

Импортер в России: ООО «Атлас».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток,
проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус
3, офис 5.

Адрес электронной почты:
atlas.llc@mail.dlogistix.com

Спецификации, информация о продукте, его комплектация и функционал могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя.



Товар изготовлен (мм.гггг.): _____ v.2

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 мес.

Срок эксплуатации: 24 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:
<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

aceline