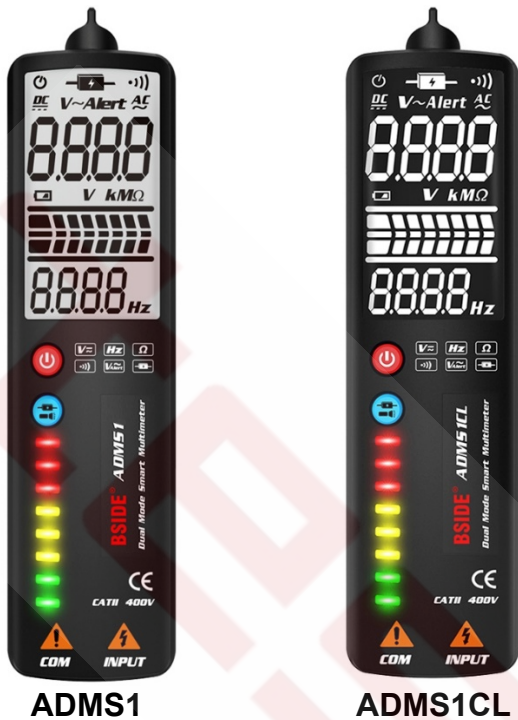


Компактный цифровой мультиметр автомат ADMS1/S1CL



ADMS1

ADMS1CL

Введение

Данный прибор представляет собой карманный цифровой мультиметр с функцией автоматического выбора пределов. Отличие моделей в применяемом дисплее, для модели S1 используется классический ЖК экран, в S1CL применяется высококонтрастный экономичный инверсный экран (EBTN) с широким углом обзора. Модели оснащены двойным цифровым дисплеем и аналоговой шкалой. Разрядность шкалы – 2000 отсчетов. К особенностям прибора относится отсутствие механического переключателя режимов работы, что продлевает срок службы и увеличивает надежность и безопасность прибора.

⚠ Предупреждение

Внимательно прочтите раздел «Правила безопасной работы» перед началом работы с мультиметром.

Правила безопасной работы

Данный мультиметр разработан и произведен в соответствии со стандартом безопасности Европейского союза: IEC61010-1, согласно которому соответствует категориям перенапряжения CAT II 400В. Если мультиметр используется не предусмотренным производителем способом, обеспечиваемая им защита может быть нарушена.

- Прежде, чем приступать к работе с прибором, удостоверьтесь в отсутствии поврежденных или неправильно функционирующих элементов. При обнаружении повреждений (например, оголенный металл проводов, повреждения корпуса, разбитый дисплей и т.д.) не используйте мультиметр.
- Во избежание угрозы поражения электрическим током не используйте прибор, когда его задняя крышка или крышка батарейного отсека не закрыта.
- При выполнении измерений не прикасайтесь к оголенным проводам, разъемам, неиспользуемым гнездам и тестируемым цепям.
- Во избежание поражения электрическим током соблюдайте особую осторожность при измерении напряжения, превышающего постоянное напряжение 25В или переменное напряжение 36В (среднеквадратичное) или 42В (пиковое).
- Никогда не подавайте на входы мультиметра или между входом и заземлением напряжение, превышающее предельные значения, указанные на приборе.
- Работа с мультиметром при неверно установленном режиме или диапазоне представляет опасность. При превышении

максимально допустимых значений на дисплее появится символ «OL».

- Перед измерением сопротивления, емкости, тестированием диодов или прозвонкой цепи необходимо отключить напряжение в обследуемой цепи и полностью разрядить все входящие в нее конденсаторы.
- Не используйте и не храните мультиметр в местах с повышенной температурой, высокой влажностью, сильным магнитным полем, огнеопасных и взрывоопасных средах.
- Во избежание повреждения прибора и получения травм не вносите изменений во внутренние схемы мультиметра.
- Во избежание ошибочных измерений заменяйте батарею, как только на дисплее появляется символ разряда батареи.
- Своевременно выключайте мультиметр после завершения измерений. Если прибор не будет использоваться долгое время, извлеките из него батареи.

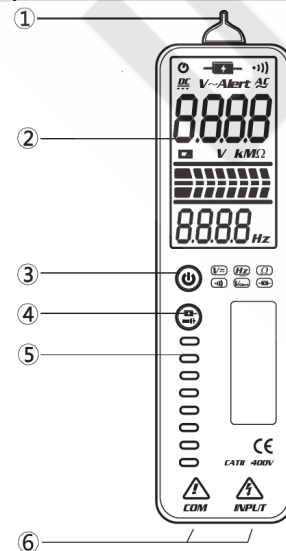
Международные электрические символы

	Предупреждение
	Предупреждение о возможности поражения электрическим током
	Заземление

Общие характеристики

- Два цифровых дисплея и аналоговая шкала
- Высококонтрастный экономичный инверсный дисплей (EBTN) с широким углом обзора (только для модели ADMS1CL)
- Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV) со звуковой и световой индикацией
- Разрядность шкалы дисплея: 2000 отсчетов
- Автоматический выбор пределов измерений
- Постоянное напряжение: 0,01В ... 400В
- Переменное напряжение: 0,01В ... 400В
- Сопротивление: 10м ... 10МОм
- Частота: 1Гц ... 1кГц
- Тест проводимости: звуковая индикация ~30 Ом
- Индикатор напряжения
- Время измерения: 0.4 секунды
- Автоотключение питания: 2 минуты
- Фонарик
- Индикация перегрузки
- Индикатор разряда батарей
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... +40°C
- Диапазон температур хранения: -10°C ... +60°C
- Питание: батарея 1 шт. x 1,5 В тип ААА (в комплекте)
- Сертификат: EAC, CE
- Категория безопасности: CAT II 400В
- Гарантия: 1 год
- Комплект поставки: прибор, комплект щупов, батарея, шнурок на руку, инструкция по эксплуатации
- Размеры прибора: 150 x 39 x 18 мм
- Вес прибора: 65 г
- Вес с упаковкой: 130 г
- Габариты упаковки: 165 x 70 x 30 мм

Описание прибора

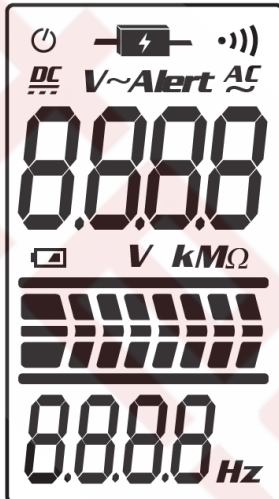


- 1) Область бесконтактного датчика напряжения
- 2) ЖК дисплей
- 3) Кнопка включения/выключения мультиметра
- 4) Переключатель режимов/фонарик
- 5) Индикатор напряжения
- 6) Гнезда для подключения щупов

Функции кнопок

⏻: включение/выключение питания

⏻: длительное нажатие - переключение режимов, короткое нажатие – вкл/выкл фонарика.

Символы дисплея

Символ	Значение
AC	Переменный ток
DC	Постоянный ток
🔋	Низкий уровень заряда батарей – необходимо произвести замену
ⓘ)	Проверка проводимости
⏻	Автоматическое отключение
⚡	Фазовый провод
V~Alert	Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV)
V	Напряжение: В
Hz	Частота: Гц
Ω, kMΩ	Сопротивление: Ом, кОм, МОм

Спецификация

Коэффициент погрешности определен для периода использования 1 год с момента калибровки, при температуре использования от 18°C до 28°C и относительной влажности <80%.

1. Постоянное напряжение

Предел	Разрешение	Погрешность
400В	0.01В	± (0.8% + 3)

Чувствительность: минимум 0.5В напряжения DC

Входной импеданс: 1MΩ

Максимальное входное напряжение: 400В DC и AC RMS

2. Переменное напряжение

Предел	Разрешение	Погрешность
400В	0.01В	± (1.2% + 5)

Чувствительность: минимум 1В напряжения DC

Входной импеданс: 1MΩ

Максимальное входное напряжение: 400В DC и AC RMS

Частота: 50Гц~60Гц. True RMS

3. Сопротивление

Предел	Разрешение	Погрешность
10MΩ	1Ω	± (1.2% + 3)

Защита от перегрузки: 400В DC или AC RMS

4. Частота

Предел	Разрешение	Погрешность
1000Гц	1Гц	± (2.0% + 10)

Частота: 40Гц~1000Гц

Порог: напряжение выше 1В переменного тока

5. Проводимость цепи

Предел	Описание
ⓘ)	Если сопротивление <30Ω, прозвучит продолжительный звуковой сигнал.

Защита от перегрузки: 400В DC или AC RMS.

6. V~Alert (бесконтактное обнаружение напряжения).

Предел	Описание
Низкий уровень	Аналоговая шкала заполнена на 1/3, прозвучит короткий сигнал
Средний уровень	Аналоговая шкала заполнена на 2/3, прозвучит быстрый сигнал
Высокий уровень	Аналоговая шкала заполнена полностью, прозвучит очень громкий сигнал.

Диапазон напряжения: 90В ~ 1000В переменного тока.

7. Детектор фазы (LIVE).

Предел	Описание
Низкий уровень	Аналоговая шкала заполнена на 1/3, прозвучит короткий сигнал
Средний уровень	Аналоговая шкала заполнена на 2/3, прозвучит быстрый сигнал
Высокий уровень	Аналоговая шкала заполнена полностью, прозвучит очень громкий сигнал.

Диапазон напряжения: 6В ~ 1000В переменного тока.

Инструкция по работе с мультиметром**1. Измерение переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения/Частоты/Сопротивления/Проверка проводимости цепи.**

1.1. Включите прибор, по умолчанию будет активирован автоматический режим измерений.

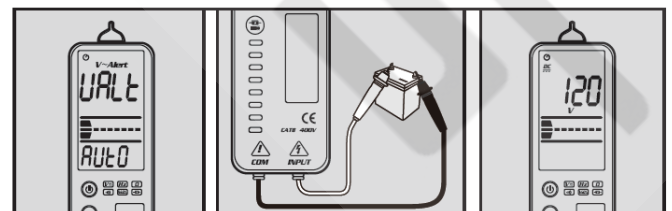
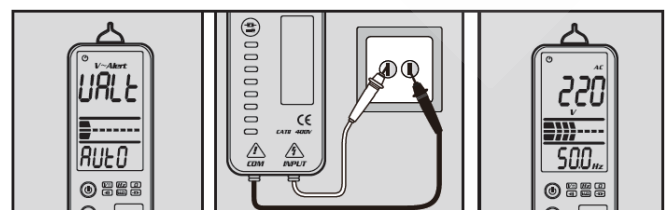
1.2. Соедините параллельно измерительные провода с цепью, источником питания или резистором. Мультиметр автоматически распознает измеряемое напряжение AC/DC, сопротивление и отобразит на экране значение частоты.

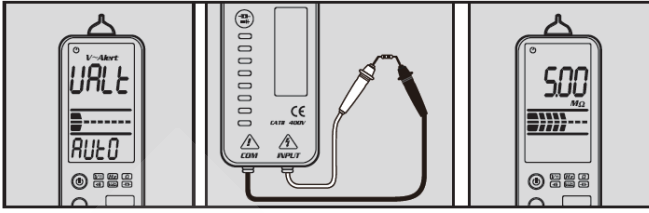
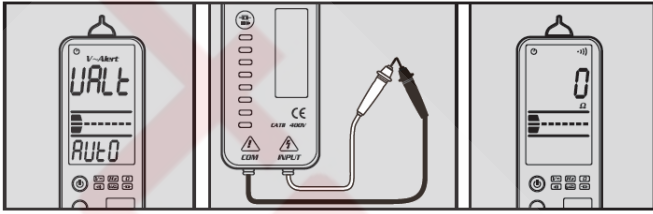
1.3. Если сопротивление будет <30Ω прозвучит звуковой сигнал.

1.4. Считайте значение, отобразившееся на дисплее; аналоговая шкала отобразит динамику изменений измеренных значений.

Внимание:

- Не работайте с напряжением свыше 400В и силой тока более 200мА, прибор сможет отобразить измеренные значения, но работа с указанными высокими диапазонами может привести к поломке прибора.
- При измерении высоких значений напряжения будьте осторожны – остерегайтесь поражения электрическим током.
- После завершения проведения измерений отключите измерительные провода от цепи.

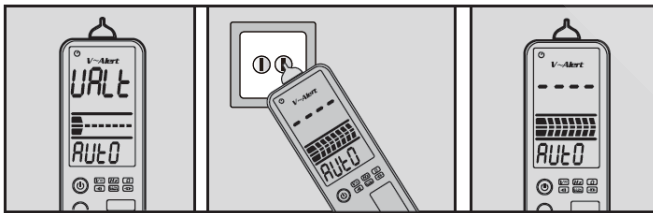
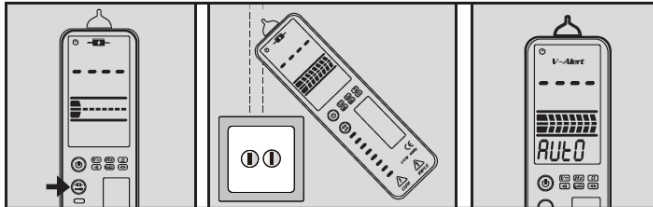
Измерение постоянного напряжения**Измерение переменного напряжения, частоты**

Измерение сопротивления**Измерение проводимости цепи****Бесконтактное обнаружение напряжения**

1. Включите прибор.
2. Поднесите датчик режима V~Alert (менее 5мм) к месту нахождения линии под напряжением АС. В соответствии с уровнем обнаруженного напряжения на аналоговом дисплее отобразится шкала. Чем выше уровень обнаруженного напряжения, тем выше частота звукового сигнала и больше заполненность шкалы. Если прибор издал звуковой сигнал и дисплей начал мигать, в указанном месте присутствует высокое напряжение АС.
3. Нажмите кнопку . На дисплее отобразится символ .

Примечание:

- 1) На процессы бесконтактного обнаружения напряжения и поиска фазы могут влиять такие факторы, как дизайн розетки, толщина и тип изоляции. Напряжение может присутствовать даже если не наблюдается никакой индикации. О наличии напряжения нельзя судить по показаниям бесконтактного тестера напряжения.
- 2) Когда на входном терминале присутствует напряжение, индикатор напряжения загорается.
- 3) Внешние источники помех (фонари, двигатели и т.д.) могут влиять на правильность бесконтактного обнаружения напряжения.

Бесконтактное обнаружение напряжения**Поиск фазы****Обслуживание и уход**

Замена элементов питания должна производиться только после изучения надлежащего способа замены, при наличии возможности провести соответствующую калибровку, тест качества работы и эксплуатации и наличии Руководства по эксплуатации.

Чистка мультиметра

Периодически протирайте корпус прибора мягкой тканью увлажненной раствором мягкого моющего средства. Не допускается использовать абразивы или растворители. Грязь и влага на приборе могут исказить результаты измерений.

* Перед очисткой прибора исключите подачу входных сигналов.

⚠ Внимание:

Во избежание поражения электрическим током перед снятием крышки батарейного отсека отсоедините измерительные провода от измеряемой цепи.

Замена элементов питания.

- 1) Появление символа на дисплее прибора говорит о необходимости замены батареи питания.
- 2) Выключите прибор.
- 3) Снимите крышку батарейного отсека.
- 4) Замените использованную батарейку на аналогичную новую в соответствии с полярностью.
- 5) Установите крышку батарейного отсека.

В настоящую инструкцию могут быть внесены изменения без предварительного уведомления

Сделано в Китае

Официальный дистрибьютор BSIDE:
www.testers.ru