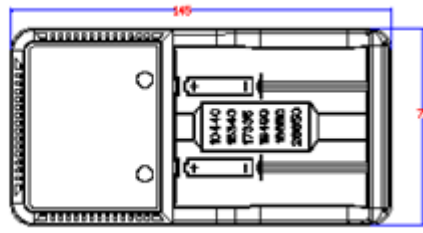
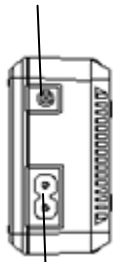


Умное зарядное устройство ARE –C1+

Вход DC 12-24В



Вход АС 100-240В

Рис. 1

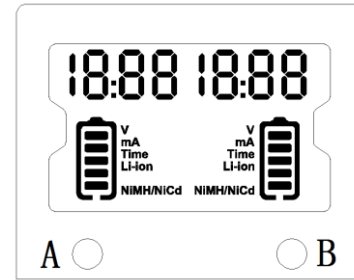


Рис. 2

Основные характеристики

- Совместимо со следующими типами аккумуляторов (АКБ):
 - 1) 10440, 14500, 16340, 18650, 26650 Li-ion
 - 2) AAA, AA, C Ni-MH/Ni-Cd
- Питание: переменный ток 100-240 В/50-60 Гц или постоянный ток 12-24 В
- ЖК-дисплей для отображения статуса зарядки
- ЖК-дисплей для отображения уровня заряда
- Защита от короткого замыкания, защита от сверхтоков, защита от высокого напряжения и защита от неправильной установки (переполюсовки)
- Микроконтроллер цифровой регулировки зарядки для увеличения срока службы аккумулятора

Спецификация

- Питание от внешнего источника: переменный ток 100-240 В/50-60 Гц или постоянный ток 12-24 В
- Номинальная выходная мощность: 3 Вт (Ni-MH/Ni-Cd), 8.4 Вт (Li-ion)
- Параметры заряжаемых аккумуляторов:

Режимы работы	Для зарядки АКБ	
	Напряжение	4.2 В
Ток	1.0 А	1.0 А
Тип АКБ	18650	
	26650	AA
	16340	AAA
	14500	C
	10440	

- Размер: 145 мм x 75 мм x 38.5 мм (длина x ширина x высота)
- Вес: 96 г (без кабеля)
- Рабочая температура: -20°C - 50°C
- Рабочая влажность: от 5% до 90%

- Температура хранения: -20°C - 85°C

Безопасность

Соответствует стандартам: UL, TUV, GS, PSE, FCC, CE, CB, RoHS, WEEE.

Эксплуатация

1. Установка АКБ

Устанавливайте аккумулятор в строгом соответствии с маркировкой полярности на аккумуляторе и зарядном устройстве.

* Заряжайте только разрешенные типы аккумуляторов, никогда не заряжайте не аккумуляторные батареи.

2. Зарядка АКБ

- Разъем “∞-вида” предназначен для переменного тока, круглый порт – для постоянного тока (рис.1).
- Подключите зарядное устройство к источнику, дисплей включится. Установите АКБ. Дисплей будет отображать статус зарядки и уровень заряда АКБ.
- Во время зарядки соответствующий канал будет отображать напряжение и тип АКБ, Li-ion или Ni-MH/Ni-Cd.
- Номинальный ток зарядки двух каналов составляет 1А на канал, который может быть менее 1А во время зарядки.
- Два независимых канала могут быть использованы по отдельности. Таким образом, нормально продолжать заряжать одну АКБ, если другая полностью заряжена.

Примечание: 1. Капельный ток (trickle charging) не используется во избежание перезаряда при полностью заряженных Li-ion аккумуляторах.

2. При зарядке Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов капельный ток 3-5 мА.

3. Жидкокристаллический графический дисплей

1) Дисплей заработает через 2 секунды после подсоединения к источнику питания. (Рисунок 2) Если в каналах находятся совместимые типы батарей, дисплей будет отображать статус зарядки. Если нет, то через 2 секунды дисплей отобразит только тип АКБ и затем выключится через 30 секунд. Однократно нажмите на кнопку канала А или В, дисплей включится.

2) Два канала отдельно контролируются двумя кнопками. Тип АКБ и напряжение на АКБ будут отображаться после того, как они будут установлены в устройство. Однократно нажмите на кнопку, дисплей отобразит по очереди напряжение→ток зарядки→время зарядки. Нажмите и удерживайте любую кнопку, чтобы выключить дисплей. Однократное нажатие на кнопку снова включит дисплей, тогда будет отображаться напряжение батареи.

4. Индикация уровня заряда батарей

Зарядное устройство автоматически определяет уровень заряда установленной АКБ. Уровень заряда отображается на дисплее количеством сегментов, затем начинается зарядка. Если зарядное устройство не подключено к источнику питания, уровень заряда батарей не будет определен и отображен, даже если в устройство установлены АКБ.

Уровень заряда отображается на дисплее с помощью статусных сегментов:

Один мигает, четыре выключены: менее 20%, в процессе зарядки.

Один постоянно горит, один мигает, три выключены: 20%- - 40%, в процессе зарядки

Два постоянно горят, один мигает, два выключены: 40%- - 60%, в процессе зарядки

Три постоянно горят, один мигает, один выключен: 60%- - 80%, в процессе зарядки

Пять постоянно горят: полная зарядка

5. Защита от короткого замыкания

При обнаружении короткого замыкания зарядка автоматически остановится.

6. Защита от неправильной установки (переполюсовки) АКБ

Если батарея вставлена неправильно, зарядка не начнется, пока батарея не будет вставлена правильно.

7. Защита от перезаряда АКБ

При полной зарядке ток заряда на дисплее будет отображаться «0».

Примечание: нормальная температура батареи во время зарядки менее 55 градусов. Батарея может нагреваться из-за высокого тока зарядки, опасайтесь ожогов.

Внимание

1. Зарядное устройство предназначено только для Li-ion, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторов. Другие типы батарей могут вызвать повреждение, протечку либо взрыв батарей, а также нанести ущерб человеческому здоровью и имуществу.
2. Используйте зарядное устройство в нормальных рабочих условиях и полностью отключайте его от источника питания после использования.
3. Вставляйте батареи корректно.
4. Не разбирайте и не модифицируйте зарядное устройство, а также не используйте его не по назначению.
5. Держите зарядное устройство вне зоны досягаемости детей. Дети могут использовать устройство только под присмотром взрослых.

Гарантия: 12 месяцев.