

LiitoKala®



Зарядное устройство Lii-S8. Руководство пользователя.

1.Предостережения:

1. Это зарядное устройство может заряжать только цилиндрические литий-ионные аккумуляторы (Li-ion-3,70V/3,80V), литиево-железо-фосфатные аккумуляторы (LiFePO4-3,20V), никель-водородные/никель-кадмиевые (Ni-MH/Nicd-1,20V) батареи и квадратные 9V никель-металлогидридные аккумуляторные батареи (Ni-MH-9V).
2. Перед использованием внимательно ознакомьтесь с руководством, обратите внимание на рекомендуемый зарядный ток аккумуляторной батареи и не заряжайте больше рекомендованного тока.
3. Используйте адаптер 12V. Ток источника питания должен быть не менее 4A.
4. Зарядное устройство может нагреваться во время зарядки. Пожалуйста, храните и используйте его в недоступном для детей месте.
5. По окончании использования, пожалуйста, отключите питание и выньте батарею.
6. Устройство может использоваться только при комнатной температуре.
7. Данные испытаний этого продукта приведены только для справки, пожалуйста, обратитесь к профессиональным инструментам для более точного измерения.

2.Характеристики и функции зарядного устройства:

1. Вход DC12.0V 4.0A (минимум). Наличие микрокомпьютера позволяет заряжать каждый слот отдельно в зависимости от потребностей.
2. Главная особенность этого зарядного устройства состоит в том, что оно может заряжать током 2A по нескольким каналам одновременно и быстро заряжать аккумуляторные батареи Ni-MH 9V.
3. Наличие пяти вариантов зарядного тока: 0,30A/0,50A/0,70A/1,00A/2,00A.
4. Зарядный ток:

4.1 Когда литий-ионный аккумулятор (3,70V/3,80V) и литий-железо-фосфатный аккумулятор (3,20V) включены, система автоматически настраивает ток в соответствии с внутренним сопротивлением обнаруженного аккумулятора. Если вы хотите изменить ток зарядки, нажмите кнопку CURRENT.

Когда текущее значение мигает, нажмите кнопку CURRENT еще раз, чтобы выбрать зарядный ток (0,30A/0,50A/0,70A/1,00A/2,00A).

Примечание. Зарядный ток в гнезде 1/3/6/8 может быть максимум 2,0A и максимум 1,0A в слотах 2/4/5/7. Суммарный ток зарядки не будет превышать 2A. То есть когда один из слотов заряжается током 2A, а затем батарея помещается в другой слот для зарядки, этот ток 2A для зарядки падает до уровня 1A.

4.2 Зарядный ток NiMH/NiCd батареи (1,20V) установлен на уровне 0,50А. Этот ток нельзя изменить.

4.3 Два аккумулятора Ni-MH 9,0V могут заряжаться одновременно, каждый зарядный ток составляет около 85мА.

5. Во время зарядки на ЖК-дисплее могут отображаться символ батареи / канал (CH) и тип батареи / зарядный ток (А) / напряжение батареи (V) / время зарядки (h) / емкость зарядки (мАч) и процент (%) / внутреннее сопротивление батареи (Ом). В случае короткого замыкания или неправильной полярности - на дисплее отобразится «Err». Когда батарея будет полностью заряжена, данные на ЖК-дисплее будут сохранены, отображая 100%. Символ батареи не будет двигаться.

Каждый слот соответствует красно-зеленому светодиодному индикатору. Красный индикатор горит во время зарядки, зеленый индикатор горит в режиме ожидания и окончания зарядки. Красный индикатор мигает сигналом тревоги, когда батарея или канал неисправны (короткое замыкание/обратное соединение).

6. Система может автоматически распознавать литиевую батарею 3,70V и никель-металлогидридную/никель-кадмиевую батарею (1,20V). Вручную нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать литий-железо-фосфатную батарею 3,20V, литиевую батарею 3,80V (IMR), никель-металлогидридную (9,0V) аккумуляторную батарею. Во время зарядки их данные на дисплее отображаться не будут.

7. Существует несколько функций защиты: от перезарядки, чрезмерной разрядки, короткого замыкания, обратного соединения и т.д. В то же время устройство может интеллектуально и автоматически распознавать неисправные батареи.

8. Режимы зарядки: постоянный ток и постоянное напряжение.

3. Кнопки и дисплей:

1.1 Кнопка MODE (режим зарядки) является кнопкой выбора типа батареи. В течение 9 секунд после включения питания нажмите кнопку MODE чтобы выбрать тип перезаряжаемой батареи (Li-ion-3,70V, Li-ion-3,80V, LiFePO4-3,20V). Важно знать, что батареи Ni-MH/NiCd-1,20V не могут быть выбраны во время зарядки. Нажмите и удерживайте кнопку MODE чтобы выбрать тип перезаряжаемой батареи, но после этого предыдущие данные зарядки обнуляются.

1.2 Кнопка NEXT (следующий канал): эта кнопка является ключом выбора слотов от 1 до 8. Каждый раз, когда вы нажимаете эту кнопку, канал будет отображать данные о зарядке (направление CH1 — CH8). Длительное нажатие кнопки оставит постоянное отображение информации. Нажмите и удерживайте снова чтобы отключить.

1.3 Кнопка PREV (предыдущий канал) является клавишей выбора слотов в обратном порядке (направление CH8—CH1).

1.4 Кнопка CURRENT (регулировка тока) является кнопкой выбора тока зарядки. После установки система автоматически настроит ток в соответствии с внутренним сопротивлением батареи. Если вы хотите изменить ток зарядки определенного канала, вы можете нажать кнопку NEXT или PREV, чтобы сначала отобразить этот канал, а затем нажмите кнопку CURRENT. Когда текущее значение замигает, коротким нажатием кнопки CURRENT вы можете изменить ток зарядки этого канала. Когда тип батареи будет продолжает мигать, нажмите и удерживайте кнопку CURRENT - коротким нажатием вы можете отрегулировать ток. В это время текущие значения всех каналов будут одинаковы.

ЖК-дисплей и световые индикаторы.

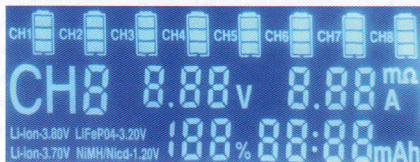
2.1 После того, как зарядное устройство подключено к источнику питания, на ЖК-дисплее будет отображаться необходимая информация.

2.2 При обнаружении батареи на ЖК-дисплее отобразится символ батареи (канал CH) и тип батареи канала (Li-ion-3,70V, Li-ion-3,80V, LiFePO4-3,20V, Ni-MH / NiCd- 1,20V) / Зарядный ток (А) / Напряжение батареи (V) / Время зарядки (ч) / Емкость (мАч) и процент (%) / Внутреннее сопротивление батареи (мОм) и другие данные.

Выберите тип перезаряжаемой батареи (например, 3,20V/3,80V или значение по умолчанию). После останова зарядки знак батареи будет мигать 7 раз, и батарея будет заряжена примерно через 9 секунд. В это время символ батареи будет расти, указывая на то, что идет зарядка.

В процессе зарядки вы можете нажать кнопку NEXT или PREV, чтобы запросить параметры батареи каждого слота. Когда ЖК-дисплей выключен, нажмите любую кнопку, чтобы сделать экран ярче. Или нажмите и удерживайте кнопку NEXT или PREV, чтобы ЖК-дисплей находился в нормальном состоянии. После завершения зарядки символ батареи остается заполненным и отображает 100%. Параметры зарядки будут сохранены, а индикатор загорится зеленым цветом.

2.3 При обнаружении неисправности в батарее или канале (короткое замыкание /обратное соединение) на экране отобразится соответствующий канал батареи (CH) и сигнал (Err). Все символы батареи и символ соответствующего канала полностью замигает.



LiitoKala®

4. Технические параметры:

1. Входная мощность: DC 12.0V 4.0A.

2. Выходное напряжение:

- 4,20V постоянного тока для Li-Ion.
- 4,35V для IMR.
- 3,65V постоянного тока для LiFePO4.
- 1,48V для NiMH / Ni-CD.
- 9,0V для NiMH.

3. Выходной ток:

- Li-ion/IMR/LiFePO4: 2,00A * 4 (каналы 1/3/6/8), 0,30A/0,50A/0,70A/1,00A * 8.
- NiMH / Nicd: 0,50A * 8.
- NiMH-9V: 85 mA * 2.

4. Ток в режиме ожидания без нагрузки: <50 mA.

5. Совместимые типы и модели аккумуляторов Li-ion / IMR / LiFePO4: 26650, 21700, 20700, 18650,

18490, 18350, 17670, 17500, 16340 (RCR123), 14500, 10440 NiMH /

Cd: AA, AAA, SC / C.

6. Размеры зарядного устройства: 195,0 × 142,5 × 35,0 мм.



充电器Li i-S8说明书