ND4. Руководство пользователя

1) Важная информация:

1. Зарядное устройство предназначено исключительно для NiMH / NiCd аккумуляторов.
2. Может использоваться только в помещениях.
3. Внимательно ознакомьтесь с руководством, обратите внимание на рекомендуемый ток зарядки аккумуляторной батареи, не превышайте рекомендуемый ток зарядки.
4. Не используйте другие адаптеры питания.
5. Это зарядное устройство может сильно нагреваться. Будьте осторожны, чтобы не обжечься.
6. Отключайте питание, когда устройство не используется.

2) Характеристики:

1. Различная регулировка зарядного тока (300мА / 500мА / 700мА / 1000мА), фиксированный ток зарядки аккумулятора 9В-30мА.
2. Одна кнопка для отображения всех данных о батарее.
3. Возможность одновременной зарядки AA / AAA и батареи 9V.
4. Защита от перегрева и перезарядки.
5. Обнаружение параметров батареи.
6. Тест качества батареи.
7. Режим переносного зарядного устройства.
8. Режим разрядки батарей (сначала разрядите, а затем зарядите), чтобы устранить эффект памяти аккумулятора.
9. Режим обновления (функция восстановления старой батареи), через несколько циклов разрядки / зарядки.
10. Тест определения емкости аккумулятора.
11. Возможность установки функции разрядки / зарядки на каждую батарею одновременно.
12. Несколько режимов отображения, ток (мА) / напряжение (мВ) / время (чч:мм) / емкость (мАч).
13. Устройство оснащено подходящими штекерами адаптера питания.
14. Устройство оснащено отдельным выходным портом USB (5В-1А) с понижающим напряжением 12В.

3) Управление.

В устройстве имеются две простые в использовании функциональные кнопки и четыре кнопки выбора батарейного отсека.

1. Кнопка выбора батарейного отсека

Нажмите кнопку выбора батарейного отсека, чтобы отобразить данные батареи для этого гнезда. Нажмите эту кнопку для циклического переключения между данными зарядки и разрядки.

2. Кнопка режима (MODE)

Вы должны сначала нажать кнопку режима и удерживать в течение 1 секунды, чтобы активировать изменение режима, а затем снова нажать переключатель зарядки / разрядки / проверки / обновления в четырех режимах.

Если вам нужно изменить режим определенной батареи отдельно, сначала нажмите клавишу выбора, а затем измените ее клавишей режима.

3. Ток (CURRENT)

Действительно в течение 8 секунд после вставки аккумулятора. Используется для выбора тока зарядки или разрядки батарей.

4) Описание режимов.

1. Режим зарядки. Полностью зарядите батарею, затем автоматически переключитесь на ручную зарядку.
2. Режим разрядки. Сначала разрядите батарею, подождите 20 минут, а затем зарядите, чтобы устранить эффект памяти.
3. Режим обновления путем многократной зарядки / разрядки батареи и определения ее емкости. Делайте это до тех пор, пока батарея не обнаружит, что ее емкость больше не увеличивается. Это может восстановить ее максимальную емкость (особенно для старых батарей или батарей, которые не использовались в течение длительного времени). Восстановите ее до лучшего состояния подобным путем.
4. Тестовый режим, определяющий емкость аккумулятора. Обозначается мАч.

1. Режим зарядки.

По умолчанию зарядка составляет 300 мА, пользователь может выбрать 300 мА / 500 мА / 700 мА / 1000 мА. В следующей таблице приведена оценка времени зарядки батареи:

Модель	Емкость	Зарядный ток	Примерное время
AA	2400mAH	300mA	8 часов 30 минут
		500mA	4 часа 48 минут
		700mA	3 часа 26 минут
		1000mA	2 часа 24 минуты
AAA	800mAH	300mA	2 часа 30 минут
		500mA	1 час 36 минут
		700mA	1 час 9 минут
		1000mA	48 минут

9V	280mAH	30mA	10 часов

Примечания:
Пользователь должен обратить внимание на максимальный зарядный ток аккумуляторной батареи. Если быстрая зарядка не требуется, рекомендуется заряжать с током 300 мА. Это самый безопасный и самый выгодный для батареи режим.

Для новых батарей может потребоваться несколько циклов повторной зарядки / разрядки, прежде чем они получат наилучшую емкость. Рекомендуется использовать режим обновления, чтобы получить наилучшую емкость для новых батарей.

Когда адаптер вставлен, первым будет отображаться номер версии этого зарядного устройства. Затем появляется вся информация. Если батарея не установлена, на экране будет отображаться ноль.

Каждый раз, когда вставляется батарея, напряжение будет отображаться в течение 4 секунд. Затем в течение 4 секунд будет отображаться 300 мА. Если изменение настройки не будет произведено в течение 8 секунд, то она будет заряжаться при 300 мА.

В течение 8 секунд пользователь может использовать клавишу режима для установки необходимого режима. С момента нажатия последней кнопки ток устанавливается на ток зарядки / разрядки в течение 8 секунд.

Удерживайте клавишу режима в течение 1 секунды. После входа в активный режим снова нажмите ее, чтобы переключиться между четырьмя режимами.

Каждый раз, когда нажимается кнопка, пользователю снова предоставляется 8 секунд для выбора функции. Если выбора нет, ЖК-дисплей мигает один раз через 8 секунд, режим настройки заканчивается, и активизируется последний выбранный режим. Ток больше не будет изменяться и будет использоваться этот режим.

В режиме зарядки нажмите кнопку батарейного отсека, чтобы получить все данные в этом слоте.

После того, как батарея полностью зарядится, на дисплее появится END, а затем автоматически войдет режим подзарядки. Зарядный ток составит около 5% от выбранного зарядного тока, чтобы батарея всегда была полностью заряжена.

Чтобы изменить режим батареи, нажмите кнопку режима (выберите все батареи) или сначала нажмите цифровую кнопку, затем нажмите кнопку режима (выберите отдельную батарею). Через 8 секунд ЖК-дисплей замигает, чтобы подтвердить окончательную настройку.

При перегреве (около 65°C) немедленно прекратите зарядку до отображения END.

Некоторые новые батареи рекомендуется заряжать при 300 мА. Это позволяет отрегулировать их после длительного хранения.

2. Режим разрядки.
Режим разрядки разряжает батарею и заряжает ее, чтобы устранить эффект памяти.

В течение 8 секунд после установки батареи нажмите кнопку режима, чтобы войти в режим разряда. После выбора режима разряда можно нажать кнопку тока, чтобы выбрать ток зарядки. Ток разряда по умолчанию равен 500 мА. Батарея будет полностью заряжена в режиме разряда и отобразится END.

3. Режим обновления.
Режим необходим для старых батарей или батарей, которые долгое время не использовались.

Этот режим восстановит емкость батареи. Режим обновления разряжает, затем заряжает батарею и повторяет это до тех пор, пока обнаруженная емкость больше не увеличивается.

Этот процесс обновления может занять несколько дней, в зависимости от того, какой зарядный ток вы выберете. Ток по умолчанию равен 500 мА.

4. Тестовый режим
Сначала заполните батарею, затем разрядите. Емкость батареи будет оценена и отображена после завершения разрядки. Затем батарея будет снова заполнена. В тестовом режиме пользователь может выбрать ток зарядки 300 мА / 500 мА /700 мА / 1000 мА, а последующий ток разрядк иавтоматически составит 500 мА. Когда батарея будет полностью заряжена, на ЖК-дисплее появляется надпись END. Пользователь также может выбирать другие слоты с помощью цифровых клавиш.

5. Когда батарея 9V заряжена, индикатор замигает и будет включен.

6. Размеры: 130мм * 75мм * 28мм (длина / ширина / высота). Вес: 115,8 г.