NITECORE® KEEP INNOVATING

Особенности

- Интеллектуальное зарядное устройство со встроенным USB портом для зарядки
 Встроенная функция быстрой зарядки «Quick Charge 2.0»
- Возможность одновременной зарядки 2-х элементов питания
- Ток заряжания до 3000mA на один слот
- Совместимость с элементами питания Li-ion и Ni-MH / Ni-Cd
 Автоматическое определение типа элемента питания, установленного в слот
- Автоматическое установка одного из трех режимов зарядки (CC, CV и dV/dt)
 Энергосберегающий LCD дисплей показывающий данные о зарядке в реальном времени
- Возможность индивидуально устанавливать зарядное напряжение
- Автоматическая установка зарядного тока
- Автоматическая отключение питания по завершении зарядного процесса
 Защита от обратной полярности и короткого замыкания
- Восстановление разряженных в 0V Li-ion элементов питания
- Восстановление разряженных в 0V IMR аккумуляторов
- Защита от перезаряда по времени
- Автоматического определение состояния элемента питания
- Корпус выполнен из прочного и огнеупорного поликарбоната
 Оптимизированная система рассеивания тепла
- Сертифицировано RoHS, CE, FCC и CEC
- Застраховано по всему миру компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Аксессуары

Характеристики

Входное напряжение: DC 5V/2A 9V/2A 18W (MAX)

Выходное напряжение: 4.35V±1% / 4.2V±1% / 3.7V±1% / 1.48V±1% **Выходной ток:** Быстрая зарядка: 3,000mA*1 (MAX) 2,000mA*2 (MAX)

Стандартная зарядка: 2,000mA*1 (MAX) 1,000mA*2 (MAX)

Li-ion/IMR/LiFePO4:

18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650, 26700

Ni-MH(NiCd): AA,AAA,AAAA,C,D Размеры: 152мм×73мм×40мм

Инструкция по эксплуатации

Подключение к источнику питания: подключите зарядное устройство UMS2 к внешнему источнику питания (USB адаптер, компьютер или другие зарядные (USB-устройства) через USB кабель для зарядки.

Установка аккумуляторов: В зарядном устройстве и UMS2 имеются 2 независимо контролируемых слота зарядки. Вставьте аккумуляторы поддерживаемых типов в каждой слот в соответствии с обозначениями полярности на слоте. После устновки аккумулятора зарядное устройство UMS2 начинает зарядку и отображает на ЖК-дисллее зарядной ток, напряжение аккумулятора, заряженную емкость и время зарядки

Проверка аккумулятора и отчет об ошибке: Зарядное устройство и UMS2 имеет функцию защиты от обратной попярности и от короткого замыкания. Если аккумуляторы установлены с обратной попярностью или закорочены на ЖК-дисплее соответствующего слота отображается «ЕЕ ЕЕ», а индикатор уровня емкости будет мигать, информируя об ошибке.

Интеллектуальная зарядка: Зарядное устройство UMS2 выберет соответствующий зарядный ток на основании интеллектуального определения типов и емкости аккумуляторов. Также возможен рунной выбор зарядного тока. Зарядное устройство UMS2 соеместило с:

- 1) 3.7V/3.6V Li-ion перезаряжаемыми аккумуляторами
- 2) 3.8V Li-ion перезаряжаемыми аккумуляторами (4.35±1%V при полной зарядке)
- 3) 1.2V Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторами
- 4) 3.2V LiFePO4 аккумуляторамы

Установки по умолчанию

Настройки по умолчанию (ненастроенные вручную) для зарядногго устройства UM2:

Тип и ёмкость аккумуляторов		Стандартный режим		Режим быстрой зарядки	
		Зарядный ток по умолчанию	Диапазон выбора зарядного тока	Зарядный ток по умолчанию	Диапазон выбора зарядного тока
Li-ion аккумулятор	>1200 mAh	1000mA	100 -2000mA	1500mA	100 -3000mA
	<1200 mAh	500mA	100 -2000mA	500mA	100 -2000mA
Ni-Mh аккумулятор	AA/AAA	500mA	100 -2000mA	500mA	100 -2000mA
	Другие	500mA	100 -2000mA	500mA	100 -2000mA

Примечание: Зарядное устройство UMS2 может автоматически выбирать режимы зарядки для аккумуляторов Ni-MH/Ni-Cd и Li-ion 3,7 В. Для аккумуляторов LiFePO4 и Li-ion 3,8 В требуется ручная настройка напряжения отключения зарядки. Для аккумулятора, длина которого составляет >60мм (2,4 дюйма), зарядно устройство UMS2 автоматически определяет его емкость как >1200 мАг.

Кнопки управления

Во время процесса зарядки: Короткое нажатие кнопки С циклически переключает режим зарядки двух слотов. Короткое нажатие кнопки V циклически переключает отображение на ЖК-экране: зарядный ток, напряжение аккумулятора, заряженняя емкость и время зарядки.

Долгое нажатие кнопки С включает режим настройки зарядки.

Долгое нажатие кнопки V включает режим восстановления. (Только для полностью разряженных аккумуляторов IMR)

После входа в режим настройки зарядки: Короткое нажатие кнопки С переключает на другие параметры настройки (зарядный ток и напряжение

отключения).

отвлючения).
Каждое короткое нажатие кнопки V увеличивает зарядный ток с шагом 100 мА в режиме настройки тока; или переключает различные типы аккумуляторов и показания напряжения при настройке напряжения отключения. Долгое нажатие кнопки V устанавливает максимальную настройку зарядного тока.

Долгое нажатие кнопки С сохраняет настройки и выводит из режима настройки зарядки

Примечание: При отсутствии каких-либо действий в течение 10 секунд, происходит выход из режима настройки зарядки без сохранения и возврат к предыдущим настройкам.

Настройка напряжения зарядки

Зарядное устройство UMS2 совместимо с аккумуляторами Li-ion 3,6/3,7 В и Ni-MH/Ni-Cd с автоматическим определением и установкой подходящего напряжения зарядки. Для аккумуляторов LiFeP04 и Li-ion 3,8 B, следует выполнить следующие шаги для настройки напряжения зарядки:

1.После того, как аккумулятор вставлен и начался процесс зарядки, коротко нажмите кнопку С, чтобы выбрать нужный слот, нажмите и удерживайте кнопку С, чтобы войти в режим настройки зарядки.

2.После входа в режим настройки зарядки, коротко нажмите кнопку С. Когда на экране отобразится мигающий текст "CHG. MODE", коротко нажмите кнопку V, чтобы выбрать правильное напряжение зарядки (3,7/4,2/4,3B). 3.Для аккумуляторов LiFeP04 напряжение должно быть установлено на 3,7 В. Для аккумуляторов Li-ion 3,8 В напряжение должно быть установлено на 4,3 В.

4.Когда настройка завершена, нажмите кнопку С, чтобы сохранить и выйти из режима настройки зарядки.

UMS2 Инструкция пользователя

Настройки зарядного тока

Для настройки зарядного тока выполните следующие действия:

После того, как аккумулятор вставлен и начался процесс зарядки, коротко нажмите кнопку С, чтобы выбрать нужный слот, нажмите и удерживайте кнопку С, чтобы войти в режим настройки зарядки.

2.После входа в режим настройки зарядки на экране появится мигающий текст "CHG. STATUS". Каждое короткое нажатие кнопки V увеличивает зарядный ток с шагом 100 мА. Долгое нажатие кнопки V устанавливает максимальную настройку.

3.Когда настройка завершена, нажмите кнопку С, чтобы сохранить и выйти из режима настройки зарядки. Примечание:

. Когда входная мощность недостаточна и установлен большой зарядный ток, зарядное устройство автоматически интеллектуально установит и распределит ток в соответствии со входной мощност

Если зарядные токи обоих слотов установлены одинаково, слоту 1 будет присвоен приоритет соответствия текущим настройкам перед слотом 2. Когда слот 1 переходит в режим постоянного напряжения с понижением тока, слот 2 автоматически подстраивает свой зарядный ток для достижения

Если в слотах установлены разные зарядные токи, для обеспечения максимальной мощности слот, в котором установлен больший зарядный ток, будет иметь приоритет над другим.

Режим быстрой зарядки

В зарядном устройстве UMS2 имеется режим QC 2.0. Когда зарядное устройство питается от устройства поддерживающего QC, или подключено к адаптеру QC, на экране будет отображаться «Быстрая зарядка», а максимальный выход на один слот достигает 3000 мА.

Определение мощности заряда

Во время процесса зарядки система автоматически вычисляет и отображает заряженную емкость под "CHG. STATUS"

Защита от короткого замыкания и обратной полярности

Если аккумуляторы вставлены с обратной полярностью или закорочены, экран будет мигать, отображая "EE

Функция экономии электроэнергии

ÁÁ ÁREÁ ÁÁ Á ÁÁ ÁÁ ÁÁ Á ÉÁ Á

Активация аккумуляторов

Восстановление Li-ion аккумуляторов

Если установлен полностью разряженный аккумулятор IMR, на экране появится надпись "EE EE". В этом случае долгое нажатие кнопки V запустит режим восстановления. После этого будет продолжен процесс зарядки. Аккумулятор следует заменить, если он не может быть восстановлен после нескольких полыток. ПРИМЕЧАНИЕ: При полытке активации аккумулятора IMR защита от обратной полярности временно отключается. Убедитесь, что аккумуляторы вставлены правильно. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или взрыву.

Защита при превышении времени зарядки

Зарядное устройство UMS2 отдельно рассчитывает время зарядки каждого аккумулятора. Если время зарядки превышает 20 часов в одном слоте, оно автоматически прекратит процесс зарядки этого слота и отобразит полностью заряженное состояние. Это необходимо для предотвращения возможного перегрева или даже взрыва ввиду проблем с качеством аккумулятора

Меры Предосторожности

1.Зарядное устройство предназначено для зарядки только Li-ion, IMR, LiFeP04, Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов. Ни в коем случае не используйте зарядное устройство с другими типами аккумуляторов, так как это может привести к взрыву, растрескиванию или протечке электролита, причинению ущерба имуществу и/или травме

2.Умеренное нагревание этого изделия во время процесса зарядки является нормальным. 3.Температура окружающей среды при использовании: -10~40 °С; Температура хранения: -20~60 °С (-4~140 °F).
4.Внимательно изучите все обозначения на устройстве, чтобы обеспечить правильную установку аккумуляторов.

5. Подключайте зарядное устройство к источникам питания со входным напряжением, указанным в технических характеристиках руководства пользователя. Если значение входного напряжения слишком низкое или слишком высокое, это может привести к выходу из строя или даже к пожару.

6.НЕ заряжайте аккумуляторы, если видны любые признаки, свидетельствующие о неисправности или коротком

7. Зарядное устройство предназначено для использования лицами, достигшими 18-летнего возраста. Лица, не достигшие указанного возраста, должны использовать зарядное устройство под присмотром взрослых. 8.НЕ оставляйте устройство без присмотра, когда оно подключено к источнику питания. Отключите устройство от

питания при каких-либо признаках неисправности. 9.Убедитесь, что выбрана и установлена правильная программа и настройки. Неправильная программа или настройка могут повредить зарядное устройство или вызвать возгорание и взрыв.

10.НЕ пытайтесь заряжать гальванические элементы, например, цинк-углеродные, литиевые, CR123A, CR2 батареи или любые другие батареи с не поддерживаемым химическим составом из-за опасности взрыва и

11.HE заряжайте поврежденный аккумулятор IMR, так как это может привести к короткому замыканию или даже взрыву зарядного устройства.

12.НЕ заряжайте и не разряжайте аккумулятор, в котором имеются признаки протечки, расширения/вздутия поврежденной внешней оболочки или корпуса, изменения цвета или искажения.

13. Используйте оригинальный адаптер и шнур для зарядки. Чтобы уменьшить риск повреждения шнура питания, ВСЕГДА тяните за разъем, а не за шнур. НЕ используйте зарядное устройство, если оно каким-либо образом

14.НЕ подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, открытого огня, дождя или снега: избегайте воздействия экстремально высоких или экстремально низких температур окружающей среды и внезапных изменений температуры.

15. Храните устройство в вентилируемых помещениях. НЕ используйте устройство во влажной среде и не подвергайте воздействию любых горючих материалов.

16.Не подвергайте устройство ударам или иным видам воздействия

17.НЕ вставляйте токопроводящий или металлический предмет в устройство во избежание короткого замыка

18.НЕ допускайте перезарядки или полной разрядки аккумуляторов. Заряжайте аккумулятор, как только закончится заряд.

19.Отключайте устройство от сети и вынимайте аккумуляторы в том случае, если оно не используется 20 НЕ разбирайте устройство и не вносите в него изменения, так как это приведет к аннулированию гарантии Для получения более полной информации о гарантии ознакомьтесь с разделом "Гарантия" в руководстве пользователя.

21.ЗАПРЕЩЕНО использовать устройство не по назначению! Используйте устройство только по назначению и в соответствии с его функциями.

NITECORE® KEEP INNOVATING

Инструкция безопасности для Li-ion аккумуляторов

1.Напряжение зарядки

Литий-ионные (Li-ion) аккумуляторы имеют строгие требования к контролю напряжения. Зарядка Li-ion аккумуляторов электрическим напряжением за пределами нормы безопасности может привести к повреждению аккумулятора и взрыву

(1) Аккумуляторы 3,7B Li-ion / IMR

Аккумуляторы Li-ion 3,7В являются наиболее распространенными литиевыми аккумуляторами. На корпусе этих аккумуляторов часто встречаются обозначения 3,6 / 3,7В. Если наши зарядные устройства определяют что вставлен аккумулятор Li-ion, он будет автоматически заряжаться в режиме зарядки 4,2 В. Вам не нужны дополнительные настройки напряжения для этих типов аккумуляторов.

(2) Аккумуляторы 3,8B Li-ion

3,8B Li-ion аккумуляторы относительно редко встречаются. Обычно на его корпусе имеется маркировка 3,7B. Обычно его продавец информирует покупателя о том, что он должен быть заряжен напряжением 4,35В. При зарядке этого типа аккумулятора установите вручную напряжение зарядки 4,3В, в противном случае зарядное устройство будет заряжать по умолчанию напряжением 4,2В и не сможет обеспечить достаточное напряжение зарядки.

(3) Аккумуляторы 3,2B LiFeP04

Аккумуляторы 3,2B LiFeP04 на корпусе имеют маркировку LiFePO4 и/или 3,2B. Будьте осторожны с такими типами аккумуляторов. Без ручной настройки наши зарядные устройства будут заряжать аккумуляторы этого типа напряжением 4,2B, и аккумуляторы будут повреждены или даже взорвутся из-за слишком высокого напряжения зарядки. Для безопасной зарядки вам необходимо вручную установить напряжение зарядки 3,7В.

Для всех литиевых аккумуляторов (включая аккумуляторы Li-ion, IMR и LiFeP04) мы рекомендуем использовать ток, не превышающий 1С* для зарядки. Для аккумуляторов малой емкости зарядный ток должен

С=Емкость аккумулятора, например, 1С для литиевого аккумулятора емкостью 2600 мАч составляет 2,6 А. 1С для литиевого аккумулятора емкостью 3400 мАч составляет 3,4А.

Слишком большой зарядный ток приведет к выделению большого количества тепла, а, следовательно, к повреждению аккумулятора и взрыву

Предупреждение: Наши зарядные устройства автоматически определяют и выбирают зарядный ток по длине аккумуляторов. Для некоторых длинных, но малоемких аккумуляторов (например, 12650, 13650, 14650, 16650), установите вручную соответствующий зарядный ток (меньше 1С).

3. Меры предосторожности

- (1) НЕ производите короткое замыкание аккумулятора.
- (2) НЕ используйте литиевый аккумулятор 3,7 / 3,8В, если его напряжение ниже 2,8В, иначе он может быть полностью разряжен и/или подвержен взрыву при последующей зарядке.
- (3) Мы настоятельно рекомендуем аккумуляторы с защитной цепью. Для аккумуляторов без защитной цепи (например, аккумуляторы IMR) не допускайте полного разряда и короткого замыкания.
- (4) НЕ разряжайте аккумулятор разрядным током, превышающим его максимальный номиналь

4. Долгосрочное хранение

Наилучшее напряжение для хранения литиевых аккумуляторов 3,7/3,8В - 3,7В. Слишком низкое или слишком высокое напряжение может повредить аккумулятор во время хранения. Вы можете разрядить аккумулятор до 3,7 В или зарядить его до 3,7 В в зарядном устройстве, прежде чем оставить его на длительное хранение

UMS2 Инструкция пользователя

Гарантийное Обслуживание

Вся продукция NITECORE® имеет гарантию качества. Полученная сломанная или поврежденная/дефектная продукция подлежит обмену через местного дистрибьютора/дилера в течение 14 дней со дня покупки. После истечения 14 дней со дня покупки все дефектные/неисправные изделия NITECORE® будут отремонтированы бесплатно в течение 12 месяцев со дня покупки. После истечения 12 месяцев распростра ограниченная гарантия, покрывающая расходы на оплату труда и обслуживание, но не стоимость

Гарантия полностью аннулируется в каждом из следующих случаев:

- 1. Изделие(я) разбиты, преобразованы и/или заменены посторонними лицами.
- 2. Изделие(я) повреждены из-за их неправильного использования
- 3. Изделие(я) повреждены в результате протекания элементов питания

Для получения новейшей информации о продукции и услугах NITECORE®, пожалуйста, свяжитесь с вашим национальным дистрибьютором NITECORE® или отправьте электронное письмо по адресу: info@nitecore-ua.com

Код подтверждения и QR-код на упаковке можно проверить на сайте NITECORE.



Зарядное устройство необходимо использовать с официальными кабелями Зарядное устроиство неооходимо полользовать в обращения митесове на NITECORE. Официальные кабели обозначены четко напечатанным NITECORE на вилке. Кабели сторонних производителей во время зарядки могут вызвать сбои перегрев и даже воспламенение зарядного устройства. Повреждения, вызванные использованием неофициальных кабелей, не могут устраняться в рамках официальной гарантии.

Зарядное устройство предназначено для зарядки только Li-ion, IMR, 3,2 В LiFeP04, Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов. Ни в коем случае не используйте зарядное устройство с другими типами аккумуляторов, так как это может привести к взрыву, растрескиванию или протечке электролита, причинению ущерба имуществу и/или





Официальный сайт: www.nitecore-ua.com

Вконтакте: www.vk.com/nitecore_ukraine

Facebook: www.facebook.com/NitecoreUkraineOfficia

