NITECORE®
KEEP INNOVATING

UM2 Инструкция пользователя

Особенности

• Интеллектуальное USB-зарядное устройство с двумя каналами для зарядки
• Встроенная функция быстрой зарядки «Quick Charge» версии 2.0
• Возможность зарядки одновременно двух элементов питания и управлять каждым слотом по отдельности
• Максимальный ток зарядки на один канал составляет до 1500mA
• Расширенная совместимость с элементами питания Li-ion и Ni-MH / Ni-Cd, с автоматическим определением типоразмера
• Автоматическое определение уровня заряда и автоматический выбор соответствующего напряжения и режима зарядки (исключено только для элементов питания LiFEPO4 и 3.8V)
• Автоматическая установка оптимального режима зарядки (CC, CV и -dV / dt)
• Энергосберегающий жидкокристаллический дисплей, уведомляет пользователя о процессе зарядки в реальном времени
• Возможность выбора вручную входящего зарядного напряжения и тока
• Автоматическое определение элемента питания большой или малой емкости, и выбор соответствующего зарядного тока
• Автоматическое отключение канала зарядки по достижении полной емкости аккумулятора
• Защита от обратной полярности и короткого замыкания
• Функция восстановления литий-ионного аккумулятора
• Функция активации перезаряженных аккумуляторов
• Функция защиты от перезаряда по времени
• Автоматическое определение типа элемента питания устанавливая его сопротивление и указывая его рабочее состояние
• Конструкция изготовлена из прочного, огнестойкого и огнеупорного поликарбоната
• Оптимальное рассеивание тепла за счет ребер охлаждения
• Сертифицировано RoHS, CE, FCC и CEC
• Застраховано по всему миру компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Аксессуары

USB кабель

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: 1,500mA*2 (MAX)

Стандартная зарядка: 1,000mA*2 (MAX)

Совместимость с:

Li–ion/IMR/LiFePO4:

10440, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 17700, 18350, 18490, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650, 26700

Ni-MH(NiCd): AA,AAA,AAAA,C,D

Размеры: 152мм×73мм×40мм

Вес: 148.3г(без элементов питания и кабеля)

Инструкция по эксплуатации

Подключение к источнику питания: подключите зарядное устройство UM2 к внешнему источнику питания (USB адаптер, компьютер или другие зарядные (USB-устройства) через USB кабель для зарядки.

Установка аккумуляторов: В зарядном устройстве и UM2 имеются 2 независимо контролируемых слота зарядки. Вставьте аккумуляторы поддерживаемых типов в каждой слот в соответствии с обозначениями полярности на слоте. После установки аккумулятора зарядное устройство UM2 начинает зарядку и отображает на ЖК-дисплее зарядной ток, напряжение аккумулятора, заряженную емкость и время зарядки.

Проверка аккумулятора и отчет об ошибке: Зарядное устройство и UM2 имеет функцию защиты от обратной полярности и от короткого замыкания. Если аккумуляторы установлены с обратной полярностью или закорочены, на ЖК-дисплее соответствующего слота отображается «EE EE», а индикатор уровня емкости будет мигать, информируя об ошибке.

Интеллектуальная зарядка: Зарядное устройство UM2 выберет соответствующий зарядный ток на основании интеллектуального определения типов и емкости аккумуляторов. Также возможен рунной выбор зарядного тока. Зарядное устройство UM2 совместило 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 аккумуляторами**

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	500mA	100 -1000mA	1000mA	100 -1500mA
	<1200 mAh	500mA	100 -1000mA	500mA	100 -1000mA
Ni-Mh аккумулятор	AA/AAA	500mA	100 -1000mA	500mA	100 -1000mA
	Другие	500mA	100 -1000mA	500mA	100 -1000mA

Примечание: Зарядное устройство UM2 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 UM2 автоматически определяет его емкость как >1200 мАч.

Кнопки управления

Во время процесса зарядки:
Короткое нажатие кнопки C циклически переключает режим зарядки двух слотов.
Короткое нажатие кнопки V циклически переключает отображение на ЖК-экране: зарядный ток, напряжение аккумулятора, заряженная емкость и время зарядки.
Долгое нажатие кнопки C 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 C переключает на другие параметры настройки (зарядный ток и напряжение отключения).
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 C 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 UM2 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 В, следует выполнить следующие шаги для настройки напряжения зарядки:

1.После того, как аккумулятор вставлен и начался процесс зарядки, коротко нажмите кнопку C, чтобы выбрать нужный слот, нажмите и удерживайте кнопку C, чтобы войти в режим настройки зарядки.
2.После входа в режим настройки зарядки, коротко нажмите кнопку C. Когда на экране отобразится мигающий текст "CHG. MODE", коротко нажмите кнопку V, чтобы выбрать правильное напряжение зарядки (3,7/4,2/4,3В).
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 C, чтобы сохранить и выйти из режима настройки зарядки.

Настройки зарядного тока

Для настройки зарядного тока выполните следующие действия:

1.После того, как аккумулятор вставлен и начался процесс зарядки, коротко нажмите кнопку C, чтобы выбрать нужный слот, нажмите и удерживайте кнопку C, 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 C, 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 мощностью.

• 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 максимальной мощности.

• 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 UM2 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 1500 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 EE".

Функция экономии электроэнергии

[fnfzf ɵ lsj ч jdaf,j 10 dχ[dzlds dj ʁlz+,j ls daf[CCd[= н,j ϽfrjɵɔϽ fn[Cdsf[CCrbf[d[dzf CC[Cdzbzdz*lssaOrbf[, ‹ Cta Cda Cɵ lssdχ[Csf[ч jfn[cf

ʁ r Cdz ч[fsfn н dz* ‹ Ctsdsdχ[cf ‹ dj[Ctsds dj ɪcd[cf. J r tjfsdzlsj dz ʁ tsj н,j ϽfrjɵɔϽ,, ч lss ʁ r ɵCdz ч[fs ‹ Cta Cdz

Активация аккумуляторов

Зарядное устройство UM2 способно активировать полностью разряженные Li-ion аккумуляторы с защитной схемой. После установки аккумулятора зарядное устройство UM2 перед зарядкой проверит аккумулятор и активирует его. Если аккумулятор определится как поврежденный, на экране появится надпись "EE EE".

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 попыток.
ПРИМЕЧАНИЕ: При попытке 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 UM2 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 °C; Температура хранения: -20~60 °C (-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 замыкании.
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 пожара.
11.НЕ 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 повреждено.
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 замыкания и взрывов.
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.

Благодарим за приобретение продукции NITECORE!