

NITECORE®

KEEP INNOVATING

Особенности

- Автомобильное быстрое зарядное устройство
- Способно одновременно заряжать 2 аккумулятора
- Устройство совместимо с литий-ионными, никель-металло-гидридными (никель-кадмиевыми) батареями и автоматически их идентифицирует
- Имеет три режима зарядки (при постоянном токе, постоянном напряжении, при скорости нарастания напряжения)
- Осуществляет автоматическое определение состояния питания батареи и выбор соответствующего режима зарядки
- Зарядный ток может быть установлен пользователями вручную
- Имеет встроенный USB-порт, совместимый со всеми USB-устройствами
- Автоматическое прекращение зарядки после ее завершения
- Осуществляет защиту при превышении времени зарядки
- Осуществляет защиту от обратной полярности и короткого замыкания
- Совместимо с батареями малой емкости
- Осуществляет автоматическое обнаружение батарей различной емкости и выбор соответствующего максимального зарядного тока
- Пропорционально интегрально-дифференцирующая (ПИД) система контролирует температуру зарядки
- Активация для чрезмерно разряженных защитенных аккумуляторов
- Возможность восстановления перезаряжаемых литий-ионных аккумуляторов
- Изготовлено из огнезащитного/огнестойкого пропилен-карбонатного материала
- Предназначено для обеспечения оптимального теплотвода
- Прошло сертификацию RoHS, CE, FCC и CEC
- Застраховано во всех странах мира компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Характеристики

Входное напряжение: DC 12V 42W

Выходное напряжение:

Аккумулятор: 4.2V±1% / 3A*2 (MAX), 1.48V±1% / 2A*2 (MAX)

USB: 5V±5% 1A*2 / 2.1A*1 (MAX)

Совместимость с:

Li-ion/IMR:

14500, 14650, 16500, 16340 (RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650, 17700, 18700, 20700, 21700, 22700, 26700

Ni-MH(NiCd): AA,C

Размеры: 67мм×65мм×125мм

Вес: 197.6г

Аксессуары

Автомобильный адаптер

Инструкция по эксплуатации

Подключение к источнику питания: подключите один конец шнура для зарядки в автомобиле/адаптера к зарядному устройству V2, а другой коней — к прикуривателю или розетке.

Установка аккумуляторов: Зарядное устройство V2 имеет 2 слота для зарядки перезаряжаемых аккумуляторов различного размера. Убедитесь в том, что вы вставили аккумуляторы поддерживаемых типов в оба слота, соблюдая полярность в каждом случае. Зарядное устройство не будет работать, если аккумулятор установлен неправильно.

3 зеленых светодиода над слотом будут мигать одновременно, если необходимо уведомить пользователей об ошибке.

Рекомендации по зарядке: Во время нормальной зарядки зеленые светодиоды будут мигать, указывая на осуществление процесса зарядки. По завершении зарядки 3 светодиода будут гореть равномерно. Если зарядное устройство обнаруживает какую-либо ошибку, все 3 светодиода будут мигать, чтобы уведомить об ошибке пользователей.

Умная зарядка: Зарядное устройство V2 выберет соответствующие зарядные токи на основании интеллектуального обнаружения типов и емкости аккумуляторов. Также доступен ручной выбор зарядного тока. Зарядное устройство V2 совместимо с: Литий-ионными перезаряжаемыми аккумуляторами 3.7V, а также никель-металло-гидридными/никель-кадмиевыми батареями 1,2 В.

Зарядный ток по умолчанию

Зарядный ток по умолчанию равен 1 А. После полной зарядки напряжение литий-ионных аккумуляторов составляет 4.2V ± 1%, а напряжение никель-металло-гидридных/ никель-кадмиевых батарей — 1,4V ± 1%.

Выбор зарядного тока

После включения питания зарядное устройство V2 автоматически выбирает зарядный ток 1А. Пользователь может нажать кнопку функционального переключателя для перехода от 1А к 2А и 3А. Синие светодиоды на верхней части зарядного устройства V2 загорятся, показывая текущий зарядный ток:

1. Включение 1 синего светодиода означает зарядный ток в 1 А;
2. Включение 2 синих светодиодов означают зарядный ток в 2 А;
3. 3 синих светодиода означают зарядный ток в 3 А.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если работа источника питания недостаточно эффективна, или если аккумуляторы почти полностью заряжены, зарядное устройство V2 автоматически снижает уровень зарядного тока, а синий светодиод все еще показывает исходное состояние.
2. Для литий-ионных, никель-металло-гидридных и никель-кадмиевых батарей малой емкости выбираемый максимальный зарядный ток составляет 2 А. Для других батарей большой емкости максимальный зарядный ток составляет 3А. Если длина батареи составляет более 60 мм (2,4"), зарядное устройство V2 автоматически идентифицирует ее как батарею большей емкости.
3. Если один из слотов заряжает батарею небольшой емкости или любую никель-металл-гидридную и никель-кадмиевую батарею, максимальный зарядный ток зарядного устройства будет составлять не более 2А.

Активация аккумуляторов

Зарядное устройство V2 способно активировать некоторые истощенные литий-ионные батареи с защитной схемой. После установки аккумуляторов зарядное устройство V2 проверит аккумулятор перед зарядкой и попытается ее активировать. Если защитенный литий-ионный аккумулятор не может быть активирован, зарядное устройство V2 будет считать ее поврежденной, зеленые светодиоды над слотом будут мигать, указывая на то, что необходимо немедленно прекратить зарядку.

Восстановление литий-ионных аккумуляторов

При установке аккумулятора 0V все 3 зеленых светодиода над слотом будут мигать одновременно, указывая на то, что аккумулятор является не перезаряжаемым. В этой ситуации нажмите и удерживайте кнопку функционального переключателя, чтобы войти в режим восстановления. Один из светодиодов при этом продолжит гореть для уведомления пользователей. Рекомендуется отказаться от использования аккумулятора, если она не может быть восстановлена после нескольких попыток.

ПРИМЕЧАНИЕ: При попытке активировать батарею IMR защита от обратной полярности временно отключается. Будьте особенно внимательны и обеспечьте правильную установку аккумулятора. Несоблюдение этого требования может привести к пожару и взрыву.

Защита от превышения времени зарядки

Зарядное устройство V2 исключает время зарядки аккумуляторы в каждом слоте отдельно. Если накопленное время зарядки превышает десять часов, устройство автоматически прекращает зарядку, и загораются все зеленые светодиоды. Это необходимо для предотвращения возможного перегрева или даже взрыва ввиду проблем с качеством батарей.

V2

Инструкция пользователя

Защита от короткого замыкания и обратной

полярности

Если при установке аккумулятора наблюдается обратная полярность, или аккумулятор короткозамкнут, 3 светодиода над этим слотом будут мигать для соответствующего уведомления пользователей.

Пропорционально-интегрально-дифференцирующая

(ПИД) система

Система ПИД автоматически регулирует температуру зарядки в границах предела безопасности во время зарядки при большом токе.

USB выход

Зарядное устройство V2 поддерживает USB-выход во время зарядки. Максимальный выходной ток составляет 2,1 А.

Меры предосторожности

1. Зарядное устройство предназначено для зарядки только литий-ионных, никель-металло-гидридных/никель-кадмиевых батарей. Ни в коем случае не используйте зарядное устройство с другими типами батарей, так как это может привести к взрыву, растрескиванию или протечке батареи, причинению ущерба имуществу и (или)травме.
2. Безопасная рабочая температура для зарядного устройства составляет -10~40 °C, а безопасная температура хранения 20~60 °C.
3. Заряжайте только совместимые аккумуляторы, указанные в технических условиях данного руководства пользователя.
4. Подключайте зарядное устройство к источникам питания с входным напряжением, указанным в технических характеристиках руководства пользователя. Если значение входного напряжения слишком низкое или слишком высокое, это может привести к сбоям или даже к пожару.
5. Соблюдайте обозначения полярности, которые указаны на зарядном устройстве. Всегда устанавливайте элементы батареи положительной СТОРОНОЙ вверх.
6. Не оставляйте рабочее зарядное устройство без присмотра. При обнаружении любой неисправности немедленно прекратите работу.
7. Зарядное устройство предназначено для использования лицами старше 18 лет. Лица, не достигшие этого возраста, должны находиться под наблюдением взрослых при использовании зарядного устройства.
8. Никогда не пытайтесь заряжать первичные источники тока, например, щелочные, цинк-углеродные, литиевые, CR123A, CR2 батареи или любые другие аккумуляторы с не поддерживаемым химическим составом из-за опасности взрыва и пожара.
9. Не заряжайте поврежденную батарею IMR, так как это может привести к короткому замыканию или даже взрыву зарядного устройства.
10. Ни в коем случае не заряжайте и не разряжайте аккумулятор, в котором имеются признаки протечки, расширения/вздутия, поврежденной внешней оболочки или корпуса, изменения Цвета или искажения.
11. 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.
12. Настоящее зарядное устройство предназначено специально для зарядки в автомобиле/помещении. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, открытого огня, дождя или снега; избегайте воздействия экстремально высоких или экстремально низких температур окружающей среды и внезапных изменений температуры.
13. Во избежание пожара или поражения электрическим током предохраняйте зарядное устройство от дождя, влаги или воздействия жидкости.
14. При использовании зарядного устройства V2 в автомобиле поместите устройство в держатель для чашки, чтобы избежать повреждений, вызванных вибрацией или ударами при езде по ухабистым дорогам.
15. При использовании устройства в помещении не эксплуатируйте и не храните его в условиях высокой влажности. Храните все легковоспламеняющиеся летучие вещества вдали от места использования зарядного устройства.
16. Не вставляйте проводящие или металлические материалы в зарядное устройство в случае короткого замыкания или взрыва.
17. Не прикасайтесь к горячим поверхностям. Аккумуляторные батареи или устройство могут нагреваться во время зарядки/разрядки при большой мощности.
18. Содержите зарядное устройство в чистоте. Не допускайте попадания пыли или посторонних предметов на пластины радиатора охлаждения.
19. Не допускайте превышения времени зарядки и чрезмерной степени разрядки аккумулятора. Заряжайте разряженные аккумуляторы как можно скорее.
20. Выньте все батареи и отсоедините Зарядный блок от источника питания, если он не используется.
21. Открытие, разборка, модификация и подделка устройства могут привести к аннулированию гарантии, см. условия гарантии.
22. Не целевое использование изделия не допускается! Используйте устройство только по назначению и в соответствии с его протестированной функцией.

Оговорка об ограничении ответственности

Данный продукт застрахован во всех странах мира компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. Компания Nitecore не несет ответственности и не имеет обязательств в связи с любыми убытками, ущербом или претензиями любого рода, возникшими в результате нес

Гарантийное обслуживание

Официальные дилеры и дистрибьюторы несут ответственность за гарантийное обслуживание. При возникновении проблем, устраняемых в рамках гарантии клиент может предъявить гарантийные требования своему дилеру или дистрибьютору при условии, что продукт был приобретен у официального дилера или дистрибьютора. Гарантия компании NITECORE предоставляется только на ту продукцию, которая приобретается у официального продавца. Это относится ко всей продукции NITECORE. Чтобы иметь право на гарантию, ознакомьтесь с разделом «Мерами предосторожности», приведенное выше, чтобы убедиться, что ваш продукт попадает под условия гарантийного обслуживания.

Любая неработающая/бракованная продукция может быть заменена через местного дистрибьютора/дилера в течение 15 дней после приобретения. По прошествии 15 дней все дефектные/неисправные изделия NITECORE могут быть бесплатно отремонтированы в течение 12 месяцев (1 год) с даты покупки. По истечении 12 месяцев (1 год) вступает в силу ограниченная гарантия, покрывающая стоимость работ и технического обслуживания, без учета стоимости запальных частей и дополнительных принадлежностей.

Гарантия аннулируется, если изделия:

1. Повреждены, либо в их конструкцию внесены изменения лицами, не имеющими на то соответствующих полномочий.
2. Повреждены из-за неправильных действий (напр. установки аккумуляторов с обратной полярностью, установки не перезаряжаемых аккумуляторов).
3. Повреждены в результате протечки аккумуляторов.

Для получения оперативной информации по гарантийному обслуживанию продукции NITECORE обратитесь к местному дистрибьютору, либо отправьте сообщение на адрес [электронной почты service@nitecore.com](mailto:service@nitecore.com).

Все изображения, тексты и заявления, содержащиеся в настоящем руководстве, могут быть использованы только в справочных целях. При расхождении информации, приведенной в настоящем руководстве, с информацией, размещенной на сайте www.nitecore.com, преимущественную силу имеет информация, размещенная на нашем официальном веб-сайте. Компания Sysmax Industry Co.,Ltd. оставляет за собой право истолкования и изменения содержания настоящего документа в любой момент времени без предварительного уведомления. Код подтверждения и QR-код на упаковке можно проверить на веб-сайте NITECORE.

Благодарим за приобретение продукции NITECORE!



1. Зарядное устройство необходимо использовать в комплекте с официальными шнурами NITECORE. Повреждения, связанные с использованием неофициальных шнуров, не могут устраняться в рамках официальной гарантии.
2. Зарядное устройство V2 предназначено для зарядки только литий-ионных, никель-металл-гидридных/никель-кадмиевых батарей. Ни в коем случае не используйте зарядное устройство V2 с другими типами элементов питания. Так как это может привести к взрыву, растрескиванию или протечке элемента питания, причинению ущерба имуществу и (или) травме.
3. Не оставляйте зарядное устройство без присмотра.
4. Перед тем, как покинуть автомобиль, выньте все батареи, чтобы предотвратить их перегрев внутри автомобиля. Так как такой перегрев может повлиять на работу элемента питания или даже привести к взрыву.

Инструкция по технике безопасности для литиево-ионных аккумуляторов

1. Ток зарядки

Мы предлагаем использовать для всех литиевых аккумуляторных батарей (включая Li-ion, IMR и LiFePO4 аккумуляторы) ток не более 1 C*. Для батарей малой ёмкости ток зарядки должен быть менее 1C*

C = единица ёмкости элемента питания. Например, 1C для литиевой аккумуляторной батареи ёмкостью 2 600mAh равно 2,6A. 1C для литиевой аккумуляторной батареи ёмкостью 3 400mAh равно 3,4A.

Слишком большое значение тока зарядки приведёт к перегреву и последующему повреждению и взрыву батареи.

2. Меры предосторожности

- (1) Ни в коем случае не закорачивайте элемент питания.
- (2) Не заряжайте литиевую батарею с напряжением 3,7V/3,8V, при 2,8V, в противном случае она может слишком сильно разрядиться и/или взорваться при следующей зарядке.
- (3) Мы рекомендуем использовать элементы питания, имеющие цепи защиты. Следите за элементами питания без цепи защиты (как, например, IMR аккумуляторы), чтобы избежать их чрезмерной разрядки или короткого замыкания.
- (4) Не разряжайте элемент питания при значении разрядного тока, превышающем значение её максимального номинального тока.

3. Длительное хранение

Оптимальным напряжением для хранения литиевых аккумуляторных батарей является значение в 3,7V/3,8V - 3,7V.

Слишком низкое или слишком высокое напряжение может повредить батарею в период хранения. Перед началом длительного хранения можно разрядить батарею до уровня напряжения 3,7V или зарядить её до уровня напряжения 3,7V в зарядном устройстве.

SYSMAX Ind.
NITECORE - Украина

Официальный сайт: www.nitecore-ua.com
Вконтакте: [www.vk.com/nitecore_ukraine](https://vk.com/nitecore_ukraine)
Facebook: www.facebook.com/NitecoreUkraineOfficial



20180414