

Руководство пользователя

Характеристики

- Автомобильное скоростное зарядное устройство
- Способно одновременно заряжать 2 батареи
- Устройство совместимо с литий-ионными, никель-металл-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 защищенных батарей
- Возможность восстановления перезаряжаемых литий-ионных батарей
- Изготовлено из огнезащитного/огнестойкого пропилен-карбонатного материала
- Предназначено для обеспечения оптимальной теплоотдачи
- Прошло сертификацию RoHS, CE, FCC и CEC
- Застраховано во всех странах мира компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Технические спецификации

Вход: 12 В пост. тока
42 Вт (МАКС)

Выход:

Батарея: 4,2 В ± 1%/3 А * 2 (МАКС) 1,48 В ± 1% / 2 А * 2 (МАКС)
USB 5 В ± 5% 1 А * 2/2,1 А * 1 (МАКС)

Совместимо с:

Литий-ионными батареями/ Li-ion/IMR:14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 22500, 22650, 25500, 26500, 26500
Незащищенные батареи: 17700, 18700, 20700, 21700, 22700, 26700
Никель-металл-гидридными (никель-кадмиевыми) батареями: AA, C
Размеры: 67 мм × 65 мм × 125 мм (2,36" × 2,29" × 4,41")
Вес: 197,6 г (6,94 унции)

Аксессуары

Шнур для зарядки в автомобиле

Инструкция по эксплуатации

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

Установка батареи: Зарядное устройство V2 имеет 2 слота для зарядки перезаряжаемых батарей различного размера. Убедитесь в том, что вы вставили батареи поддерживаемых типов в оба слота, соблюдая полярность в каждом случае. Зарядное устройство не будет работать, если батарея установлена 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 батарей. Также доступен ручной выбор зарядного тока. Зарядное устройство V2 совместимо с: Литий-ионными перезаряжаемыми батареями 3.7 В, а также никель-металл-гидридными/никель-кадмиевыми батареями 1.2 В.

Зарядный ток по умолчанию

Зарядный ток по умолчанию равен 1 А. После полной зарядки напряжение литий-ионных батарей составляет 4,2 В ± 1%, а напряжение никель-металл-гидридных/никель-кадмиевых батарей — 1,48 В ± 1%.

Выбор зарядного тока

После включения питания зарядное устройство V2 автоматически выбирает зарядный ток 1 А. Пользователь может нажимать кнопку функционального переключателя для перехода от 1 А к 2 А и 3 А. 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 батареи почти полностью заряжены, зарядное устройство V2 автоматически снижает уровень зарядного тока, а синий светодиод все еще показывает исходное состояние.
2. Для литий-ионных, никель-металл-гидридных и никель-кадмиевых батарей малой емкости выбираемый максимальный зарядный ток составляет 2 А. Для других батарей большой емкости максимальный зарядный ток составляет 3 А. Если длина батареи составляет более 60 мм (2,4"), зарядное устройство V2 автоматически идентифицирует ее как батарею большой 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 2 А.

Активация батареи

Зарядное устройство V2 способно активировать некоторые истощенные литий-ионные батареи с защитной схемой. После установки батареи зарядное устройство V2 проверит батарею перед зарядкой и попытается ее активировать. Если защищенная литий-ионная батарея не может быть активирована, зарядное устройство V2 будет считать ее поврежденной,

зеленые светодиоды над слотом будут мигать, указывая на то, что необходимо немедленно прекратить зарядку.

Восстановление литий-ионной батареи

При установке батареи IMR O В все 3 зеленых светодиода над слотом будут мигать одновременно, указывая на то, что батарея является перезаряжаемой. 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 батареи, 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 батарей. Несоблюдение этого требования может привести к пожару и взрыву.

Защита при превышении времени зарядки

Зарядное устройство V2 исчисляет время зарядки батареи 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 батареи.

Защита от короткого замыкания и обратной полярности

Если при установке батареи наблюдается обратная полярность, или батарея короткозамкнута, 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.

Предостережения

1. Зарядное устройство предназначено для зарядки только литий-ионных, никель-металл-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 батареи, 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 положительным концом 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 батареи 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 батарею, в которой 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 легко воспламеняющиеся летучие вещества вдали от места использования зарядного устройства.
16. Не ставьте проводящие или металлические материалы на 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 батареи. Заряжайте разряженные батареи 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. Нецелевое использование изделия не допускается! Используйте устройство только по назначению и в соответствии с его предусмотренной функцией.

Оговорка об ограничении ответственности

Данный продукт застрахован во всех странах мира компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. Компания Nitecog не несет ответственности и не имеет обязательств

в связи с любыми убытками, ущербом или претензиями любого рода, возникшими в результате несоблюдения инструкций, представленных в настоящем руководстве пользователя.

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 «ВАЖНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ О ГАРАНТИИ», 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 года) с даты покупки. По истечении 12 месяцев (1 года) вступает в силу ограниченная гарантия, покрывающая стоимость работ и технического обслуживания, без учета стоимости запасных 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 батарей с обратной полярностью, установки непerezаряжаемых батарей).
3. Повреждены в результате протечки батарей.

Для получения оперативной информации по гарантийному обслуживанию продукции NITECORE обратитесь к местному дистрибьютору, либо отправьте сообщение на адрес электронной почты 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.



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 батарей, так как это может привести к взрыву, растрескиванию или протечке батареи, 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 батареи или даже привести к взрыву.

Наши контакты:

Москва, Пятницкое шоссе д18
ТК Митинский Радиорынок, (павильоны 33/583)
Веб.сайт: www.nitecore.com.ru
Эл.почта: info@nitecore.com.ru
Тел: 8(495)660-17-98
Ищите нашу группу в facebook: Nitecore Россия
@NITECORERUSSIA