

NITECORE®

The New Benchmark in Intelligent Chargers

Особенности

- Скорость зарядки до 3000mA в одной ячейке
- Возможность выбора зарядного тока от 300mA до 3000mA вручную
- Устройство совместимо с аккумуляторами с напряжением 1.2V, 3.7V, 4.2V и 4.35V
- Цветной LED-дисплей высокого разрешения отображает параметры зарядки в реальном времени
- Устройство имеет функцию энергосбережения
- Программа зарядки адаптирована для аккумуляторов IMR
- Автоматически определяет тип аккумулятора и выбирает оптимальное напряжение и ток зарядки
- Возможность выбора напряжения зарядки для LiFePO4 аккумуляторов (3.7V) и Li-ion аккумуляторов (4.35V)
- Автоматически определяет аккумуляторы малой ёмкости и выбирает оптимальный ток зарядки
- Возможна одновременная зарядка четырех элементов питания
- Каждая ячейка для зарядки управляется и заряжает независимо
- Имеется встроенный USB-разъём, совместимый с любыми USB-устройствами
- Автоматически прекращает зарядку по ее завершению
- Имеется защита от обратной полярности и короткого замыкания
- Восстанавливает Li-ion аккумуляторы
- Имеется защита от перезарядки
- Имеется встроенная система температурного контроля, предотвращающая перегрев
- Автоматически определяет внутреннее сопротивление
- Выполнено из прочного огнестойкого поликарбоната
- Конструкция обеспечивает оптимальный теплоотвод
- Сертифицировано в соответствии с RoHS, CE, FCC и CEC
- Страховка от компании Ping An Insurance (Group) Company of Chins, Ltd.

Характеристики

Входное напряжение: AC 100-240V 50/60Hz 1A (MAX) 40W, DC 12V 3A

Выходное напряжение:

Аккумулятор: 4.35V±1% / 4.2V ±1% / 3.7V ±1% / 1.48V ±1%

USB: 5V±5% 2.1A (MAX)

Выходной ток: 3A*2 (MAX), 1.5A MAX

Совместимость с:

Li-ion/IMR/LiFePO4:

10340, 10350, 10440, 10500, 12340, 12500, 12650, 13450, 13500, 13650, 14350, 14430, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650

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

Размеры: 165мм×110мм×45мм (6.5" × 4.33" × 1.77")

Вес: 385g (13.59oz) (без элементов питания и кабеля)

Инструкция по эксплуатации

Подключение к источнику питания: подключите SC4 к источнику питания (сетевая розетка, автомобильный адаптер и т.п.) с помощью кабеля.

Вставьте элементы питания: SC4 имеет четыре независимо управляемых ячейки для заряда. Вставьте элемент питания поддерживаемых типов в каждую ячейку в соответствии с указателями полярности на каждой из ячеек. После установки элементов питания SC4 начинает их зарядку и отображает на LED-дисплее состояние элемента питания как "хорошее" ("Good") или "плохо" ("Poor"), внутреннее сопротивление, ток зарядки, напряжение элемента питания, ёмкость и время зарядки.

Определение элементов питания и сообщения об ошибках: SC4 имеет защиту от обратной полярности и функцию защиты от короткого замыкания. При установке элемента питания с несоблюдением полярности либо в случае короткого замыкания на LED-дисплее соответствующей ячейке появится сообщение "EE EE", дисплей уровня мощности будет мигать , сообщая тем самым об ошибке.

Интеллектуальная зарядка: Устройство SC4 может выбирать силу тока зарядки на основе интеллектуальной схемы определения типа и ёмкости элемента питания. Также существует возможность выбора силы тока вручную. SC4 совместим с:

- 1) 3.7V Li-ion перезаряжаемыми аккумуляторами
- 2) 3.8V Li-ion перезаряжаемыми аккумуляторами
- 3) 1.2V Ni-MH/Ni-Cd перезаряжаемыми аккумуляторами
- 4) 3.2V LiFePO4 аккумуляторами

Параметры по умолчанию

Параметры по умолчанию (не ручные настройки) для SC4:

- для зарядки Li-ion элемента питания большой ёмкости (>1200mAh) - заряд 2000mA, напряжение 4.2V±1%;
- для зарядки Li-ion элемента питания малой ёмкости (<1200mAh) - заряд 500mA, напряжение 4.2V±1%;
- для зарядки Ni-MH/Ni-Cd элемента питания - заряд 500mA, напряжение 1.48V±1%;

Примечание: Устройство SC4 может автоматически выбирать режимы зарядки для Ni-MH элементов питания с напряжением 3.7V. При этом LiFePO4 элементы питания с напряжением 3.8V требуют ручной настройки предельного напряжения зарядки. Для аккумулятора, длина которого >60мм, SC4 автоматически определяет его ёмкость (>1200mAh).

Кнопки управления

Во время зарядки нажмите на кнопку "C" для поочередного просмотра состояния зарядки элементов питания во всех четырех ячейках и нажимайте кнопку "V" для вывода на LED-дисплей значений внутреннего сопротивления, тока зарядки, напряжения, ёмкости и времени зарядки.

Нажмите и удерживайте кнопку "C" для входа в режим ручной настройки; нажмите и удерживайте кнопку "V" для выбора ячейки зарядки 1 CH1 или 2 CH2.

После входа в режим ручной настройки нажимайте кнопку "C" для перехода между режимами (CHG, MODE), статусом ячейки (CHANNEL STATUS) и режимом настройки следующей ячейки.

Нажмите кнопку "V" для выбора напряжения зарядки в пункте меню "CHG.MODE" и тока зарядки в пункте меню "CHANNEL STATUS".

Нажмите и удерживайте кнопку "V" для увеличения силы тока зарядки в пункте меню "CHANNEL STATUS"; нажмите и удерживайте кнопку "C" для выхода из режима ручной настройки.

Настройка напряжения зарядки элементов питания

Шаг 1: во время зарядки нажмите кнопку "C" для выбора ячейки и удерживайте кнопку "C" для входа в настройки выбранной ячейки

Шаг 2: после входа в режим ручной настройки нажимайте кнопку "C" для появления на дисплее "CHG.MODE", а затем нажимайте кнопку "V" для выбора напряжения (3.7V, 4.2V, 4.3V). По завершению настройки нажмите и удерживайте кнопку "C" для начала зарядки элемента питания

Настройка силы тока зарядки элементов питания

Тип и ёмкость аккумуляторов	Текущий ток	Макс. текущий ток
Li-ion аккумулятор	>1200 mAh	2000mA
	<1200 mAh	500mA
Ni-Mh аккумулятор	AA/AAA	500mA
	Другие	500mA

Шаг 1: аналогичен указанному выше

Шаг 2: нажимайте и удерживайте кнопку "C" для входа в режим ручной настройки. Нажимайте кнопку "C" для выбора "CHANNEL STATUS", нажимайте или удерживайте кнопку "V" для установки тока зарядки от 300mA до 3000mA.

- Для аккумуляторов с большой ёмкостью (>1200mAh), выбор тока варьируется от 300mA до 3000mA (с пошаговым увеличением на 100mA ;
- Для аккумуляторов с маленькой ёмкостью (<1200mAh), выбор тока варьируется от 300mA до 2000mA (с пошаговым увеличением на 100mA ;
Выбрав требуемый ток зарядки, отпустите кнопку "C" и еще раз нажмите и удерживайте её для выхода из режима ручной настройки и начала зарядки. После полного завершения на дисплее в пункте "CHANNEL STATUS", появится сообщение "FULL".

SC4 Инструкция пользователя

Примечание:

1. При отсутствии каких либо действий в режиме ручной настройки в течении 30 секунд устройство SC4 автоматически начнет зарядку с выбранными настройками
2. Для элементов питания большой ёмкости возможен выбор тока зарядки от 300mA до 3000mA. Для элементов питания малой ёмкости Nitecore рекомендует выбирать ток зарядки ниже 1000mA. Для Ni-MH/Ni-Cd элементов питания (вне зависимости от ёмкости) подходит ток зарядки от 300mA до 2000mA.
3. Не заряжайте Ni-MH/Ni-Cd элементы питания с током более 500mA; это может вызвать перегрев.

Выбор приоритетной ячейки зарядки

Для выбора приоритетной ячейки зарядки 1 CH1 или 2 CH2 нажмите кнопку "C", выбрав CH1 или CH2, а затем нажмите и удерживайте кнопку "V" для установки приоритета выбранной ячейки (возможно одновременно выбрать CH1 и CH2). Если CH1 или CH2 выбраны в качестве приоритетных ячеек зарядки, зарядка в других ячейках автоматически начнется после полной зарядки элементов питания в CH1 или CH2.

Автоматическое определение внутреннего сопротивления элементов питания

При включении устройства SC4 и установке элементов питания оно автоматически определяет внутренней сопротивление и отображает его на дисплее в пункте "CHANNEL STATUS". При внутреннем сопротивлении ниже 250 Ом на дисплее появится сообщение о состоянии аккумулятора "GOOD", при внутреннем выше 250 Ом на дисплее появится сообщение о состоянии аккумулятора "POOR", и будет предложено заменить аккумулятор (Для аккумуляторов с внутренним сопротивлением выше 4V сообщения на дисплее будут такими же, как при установках по умолчанию.

Определение мощности заряда

Во время зарядки система автоматически рассчитывает и выведет на дисплей ёмкость зарядки в пункте "CHANNEL STATUS".

Защита от короткого замыкания и обратной полярности

При установке аккумуляторов с несоблюдением полярности либо, с случае их короткого замыкания на дисплее соответствующей ячейки появится сообщение "EE EE", а дисплей уровня мощности будет мигать.

Функция экономии заряда

При отсутствии каких-либо действий в течении 3 минут дисплей автоматически отключится в целях экономии энергии, а при совершении каких либо действий он включиться снова.

Система пропорционального-дифференциально-интегрированного (ПИД) регулирования

Система ПИД регулирования автоматически поддерживает температуру зарядки в безопасном диапазоне при зарядке из тока большой силы.

Активация аккумуляторов

SC4 способен активировать истощенные литий-ионные аккумуляторы с защитной схемой. После установки аккумулятора, SC4 проверит и активирует аккумулятор перед зарядкой. Если SC4 определит аккумулятор как поврежденный, то SC4 завершит свою зарядку.

Восстановление Li-ion аккумуляторов

При установке аккумулятора IMR с напряжением 0V дисплей SC4 начнет мигать, показывая, что устройство не готово к осуществлению зарядки. В этом случае нажмите одновременно кнопки "C" и "V" для перехода в режим восстановления, при этом показывая уровня мощности на дисплее будут возрастать. Nitecore рекомендует прекратить эксплуатацию данного аккумулятора после нескольких неудачных попыток его восстановления.

Примечание: При восстановлении IMR аккумуляторов защита от обратной полярности временно отключается. Устанавливайте аккумуляторы только с соблюдением полярности. Неправильная установка аккумуляторов может привести к пожару и взрыву.

Защита от перезарядки

Устройство SC4 отдельно рассчитывает время зарядки аккумулятора. Если общее время зарядки превышает 10 часов, SC4 автоматически прекратит зарядку аккумуляторов и отобразит их как полностью заряженный. Это делается во избежание возможного перегрева или взрыва аккумуляторов из-за их ненадлежащего качества.

Зарядка USB-устройств

Максимальная сила тока зарядки выходного USB-разъёма - 2.1A. Во время зарядки аккумуляторов USB-разъём не активен до их полной зарядки.

Меры Предосторожности

1. SC4 предназначена для зарядки только перезаряжаемых аккумуляторов: Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/ Ni-Cd. Никогда не используйте SC4 с другими типами элементов питания, это может привести к взрыву, образованию трещин или протеканию, а также причинить ущерб имуществу или привести к травме.
2. Безопасная рабочая температура для SC4 составляет от 0 до 40 °C, и безопасная температура хранения составляет от 20 до 60 °C.
3. Пожалуйста заряджайте аккумуляторы в соответствии с характеристиками устройства. Не заряжайте несколько аккумуляторов одновременно в одном слоте.
4. Соблюдайте насечки полярности, расположенные на зарядном устройстве. Всегда устанавливайте аккумуляторы с +, всегда вверх.
5. Никогда не оставляйте зарядное устройство без присмотра, когда оно подключено к источнику питания. Если есть проблема с зарядкой, обратитесь к инструкции.
6. Зарядное устройство предназначено для использования в взрослых старше 18 лет. Дети до этого возраста должны быть под присмотром взрослых при использовании зарядного устройства.
7. Пожалуйста, убедитесь, что установлены правильные настройки и режимы. Неправильный режим или настройка могут привести к повреждению зарядного устройства или привести к пожару.
8. Никогда не пытайтесь заряжать одноразовые батареи, такие как щелочные, угольно-цинковые, литиевые, CR123A, CR2, или любую другую неподдерживаемую химию, из-за риска взрыва.
9. Не заряжайте поврежденный IMR аккумулятор, так как это может привести к замыканию или даже взрыву.
10. Никогда не заряжайте или заряд батареи, имеющие признаки утечки, расширение / отек, повреждение внешней обертки или изменение цвета или искажение.
11. Используйте оригинальный адаптер и кабель для электропитания. Чтобы уменьшить риск повреждения кабеля питания, всегда тяните за разъем, а не за шнур.
12. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, открытого огня, избегать чрезмерно высоких или очень низких температурах окружающей.
13. Пожалуйста, используйте зарядное устройство в хорошо вентилируемом месте. Не используйте и не храните его во влажной зоне. Держите все горючие летучие вещества подальше от рабочей зоны.
14. Избегайте механической вибрации или ударов, поскольку это может привести к повреждению устройства.
15. Не допускайте попадания металлических проводов или другого проводящего материала в зарядное устройство. Это может спровоцировать короткое замыкание.
16. Не прикасайтесь к горячим поверхностям. Аккумуляторы или устройство могут нагреваться при полной нагрузке или высокой мощности зарядки / разрядки.
17. Не перезаряжайте или перезаряжайте аккумуляторы. Перезарядите разряженные аккумуляторы скорее.
18. Удалите все аккумуляторы и отключите зарядное устройство от источника питания, когда оно не используется.
19. Открытие, демонтаж, модификация, нарушение целостности устройства может привести к отмене его гарантии, проверьте гарантийные условия.
20. Не злоупотребляйте каким-либо образом! Используйте только для предназначенной цели и функций

Благодарим за приобретение продукции NITECORE!

Инструкция безопасности для Li-ion аккумуляторов

1. Заряжаемое напряжение

Литий-ионные (Li-ion) аккумуляторы имеют строгое требование контроля напряжения. Зарядка литий-ионных аккумуляторов с электрическим напряжением за рамками стандарта безопасности может привести к повреждению батареи и взрыва.

(1) 3.7V Li-ion аккумуляторы / IMR аккумуляторы

3.7V Li-ion аккумуляторы являются наиболее распространенными перезаряжаемыми. Оболочки аккумуляторов часто обозначены маркировкой 3.6V/3.7V. Если зарядное устройство определит, что вставлен 4.2V литий-ионный аккумулятор, в стандартном режиме зарядки, то аккумулятор будет заряжаться автоматически. Не требуется дополнительной настройки напряжения для этих типов аккумуляторов.

(2) 3.8V Li-ion аккумуляторы

3.8V Li-ion батареи сравнительно редкие. Когда заряжаете этот тип аккумулятора, пожалуйста, вручную установите напряжение зарядки 4.35V, в противном случае зарядное устройство будет заряжать в режиме 4.2V по умолчанию и не сможет обеспечить надлежащего напряжения зарядки.

(3) 3.2V LiFePO4 аккумуляторы

3.2V LiFePO4 аккумуляторы имеют маркировку LiFePO4 и/или 3.2V на оболочке. Будьте осторожны с этим типом аккумуляторов. Без ручной настройки, зарядное устройство будет заряжать их с 4.2V напряжения и может повредить или даже привести к взрыву аккумулятора. Необходимо вручную задать напряжение 3.7V для безопасной зарядки.

2. Заряжаемый ток

Для всех перезаряжаемых литиевых аккумуляторов (включая Li-ion, IMR и LiFePO4) мы рекомендуем не использовать ток больше чем 1C* для зарядки. Для малой емкости аккумуляторов ток зарядки должен быть меньше, чем 1C. C=емкость аккумулятора. Например: 1C в 2600mAh перезаряжаемом Li-ion аккумуляторе 2.6A. 1C в 2600mAh перезаряжаемом Li-ion аккумуляторе 2.6A. Чрезмерно большой зарядный ток приведет к большому количеству тепла и как следствие повреждению аккумулятора и взрыву.

⚠ Внимание: Наши зарядные устройства автоматически определяют и выбирают ток и время зарядки аккумулятора. Для некоторых большой ток (т.е. 12650, 13650, 14650, 16650), установите вручную соответствующий ток зарядки (меньше, чем 1C).

3. Меры предосторожности

- (1) Не делайте короткое замыкание аккумуляторов.
- (2) Не используйте 3.7V/3.8V литиевые аккумуляторы, когда его напряжение ниже, чем 2.8V, иначе он может быть чрезмерно разряжен, и/или склонен к взрыву на следующей зарядки.
- (3) Мы настоятельно рекомендуем аккумуляторы с защитой. Для аккумуляторов без защиты (например, IMR аккумуляторы) пожалуйста, будьте бдительны с чрезмерным разрядом и коротким замыканием.
- (4) Не разряжайте батареи с зарядки ток больше, чем его Максимальный номинальный ток.

4. Длительное хранение

Лучшее напряжение для хранения 3.7V/3.8V, для перезаряжаемых литиевых аккумуляторов 3.7V. Слишком низкое или слишком высокое напряжение может повредить аккумулятор во время хранения.

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 распространяется ограниченная гарантия, покрывающая расходы на оплату труда и обслуживание, но не стоимость аксессуаров и запасных частей.

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 проверки подлинности и QR-код на упаковке могут быть проверены на официальном сайте Nitecore.

⚠ Внимание: SC4 предназначена для аккумуляторов: Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd. Никогда не используйте SC4 с другими типами элементов питания, это может привести к взрыву, образованию трещин или протеканию, а также причинить ущерб имуществу или привести к травме.

SYSMAX Ind.
NITECORE - Украина

Официальный сайт: www.nitecore-ua.com
Вконтакте: www.vk.com/nitecore_ukraine
Facebook: www.facebook.com/NitecoreUkraineOfficial



20180414