

XTAR®

XP4

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

инструкция

Введение

• XP4 – это профессиональное зарядное устройство, которое может заряжать литий-ионные аккумуляторы типоразмера: 10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 22650, 25500, 26650 с рабочим напряжением 3.6/3.7В и никель-металлогидридные аккумуляторы типоразмера: AAA, AA, A, SC, C с рабочим напряжением 1.2В. Имеется четыре независимых зарядных места.

• XP4 автоматически выбирает алгоритм заряда в зависимости от типа заряжаемых аккумуляторов. Для литий-ионных аккумуляторов используется трехфазный метод заряда (TC, CC, CV), для никель-металлогидридных аккумуляторов – капельный подзаряд и импульсная зарядка с использованием метода ΔV , остановки заряда при перенапряжении или по времени.

• Для устранения эффекта памяти у никель-металлогидридных аккумуляторов можно использовать первый слот, который имеет специальную функцию разряда, позволяющую восстановить емкость аккумулятора.

• XP4 является надежным, безопасным и эффективным зарядным устройством благодаря применению технологии широтно-импульсной модуляции для преобразования напряжения, при этом значительно уменьшаются энергетические потери. Также XP4 имеет защиту от короткого замыкания и от обратной полярности.

• Три варианта установки зарядного тока (0.25А, 0.5А и 1.0А) позволяют Вам выбрать подходящий зарядный ток, чтобы сбалансировать продолжительность зарядки со сроком службы аккумулятора. XP4 использует функцию плавного пуска, чтобы избежать повреждения сильно разряженных аккумуляторов от больших зарядных токов.

• Также XP4 имеет функцию активации, которая поможет восстановить переразряженные аккумуляторы.

• XP4 может использовать литий-ионный аккумулятор, установленный в 4 слот, для зарядки ваших мобильных устройств через разъем USB током до 1А. В этом режиме имеется защита от переразряда аккумулятора, защита от перегрузок по току и от короткого замыкания.

Технические характеристики

Зарядка литий-ионных аккумуляторов

Питание зарядного устройства	12В / 2А
Режим зарядного тока 0.25А	250±30mA
Режим зарядного тока 0.5А	500±50mA
Режим зарядного тока 1.0А	1000±80mA
Конечное напряжение зарядки	4.20±0.05В
Ток прекращения заряда при выборе зарядного тока 0.25А или 0.5А	≤60mA
Ток прекращения заряда при выборе зарядного тока 1.0А	≤100mA
Рабочая температура	0-40°C

- Зарядка никель-металлогидридных аккумуляторов

Питание зарядного устройства	12В / 2А
Режим зарядного тока 0.25А	250±30мА
Режим зарядного тока 0.5А	500±50мА
Режим зарядного тока 1.0А	1000±80мА
Конечное напряжение зарядки	1.4±0.05В
Рабочая температура	0-40°С

- Зарядка мобильных устройств от USB разъема

Выходное напряжение	5.0±0.3В
Максимальный выходной ток	1000мА
Напряжение срабатывания защиты от переразряда аккумулятора	3.0±0.3В

Эксплуатационные характеристики

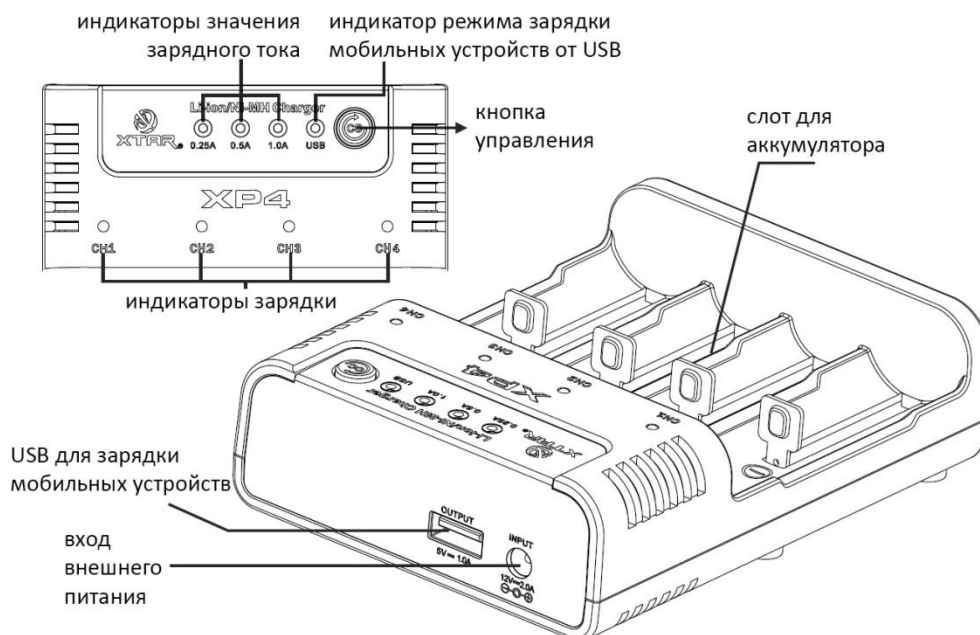
- Варианты зарядки:

- «0.25А»: постоянный ток заряда 250мА,
- «0.5А»: постоянный ток заряда 500мА,
- «1.0А»: постоянный ток заряда 1000мА.

- Светодиодные индикаторы:

- Светится красным - в течение одной секунды после включения SP1 или когда аккумулятор заряжается.
- Мигает красным - никель-металлогидридный аккумулятор разряжается (только для 1 слота).
- Светится синим - режим зарядки мобильных устройств от USB разъема или индикация зарядного тока.
- Светится зеленым - зарядка закончена,
- нет аккумулятора,
- процесс активации переразряженного аккумулятора,
- неправильная установка аккумулятора, короткое замыкание,
- нет контакта.

Использование



Прежде, чем зарядить аккумулятор, убедитесь, что он совместим с XP4, и затем установите подходящие настройки зарядного тока. Имейте в виду, что зарядка литий-ионных аккумуляторов типоразмера 22650, 25500, 26650 и никель-металлогидридных аккумуляторов типоразмера SC, C возможна только в первом и четвертом слотах в связи с их большими размерами.

Примечание: Может произойти повреждение аккумулятора и зарядного устройства, если вставлен несовместимый аккумулятор или если выбраны не правильные настройки зарядного тока.

- Заряд аккумуляторов
 - Вставьте сетевой адаптер в розетку и соедините его с зарядным устройством. XP4 выполнит самопроверку, включая все светодиоды. Приблизительно после одной секунды зарядное устройство переключается в режим ожидания с установкой тока заряда 0.25A (по умолчанию), которое будет отмечено синим светодиодом и индикаторы зарядки загорятся зеленым светом.
 - Соблюдая полярность установите аккумуляторы в зарядное устройство. Если напряжение на аккумуляторе ниже 1.0В, XP4 запускает функцию активации аккумулятора. После завершения активации аккумулятора, XP4 начинает интеллектуальный цикл зарядки.
 - Выберите ток заряда, который наилучшим образом соответствует Вашим аккумуляторам:
0.25A – для Li-ion аккумуляторов и AAA/AA Ni-MH аккумуляторов емкостью менее 1000мАч;
0.5A – для Li-ion аккумуляторов и AA/A Ni-MH аккумуляторов емкостью более 1000мАч;
1.0A – для Li-ion аккумуляторов и A/SC/C Ni-MH аккумуляторов емкостью более 2600мАч.
 - Нажатиями кнопки установите необходимое значение тока зарядки.
 - Когда Li-ion аккумулятор полностью заряжен, XP4 прекращает заряжать, и соответствующий индикатор состояния становится зеленым. Рекомендуется извлечь аккумулятор из зарядного устройства после окончания заряда. Если Li-ion аккумулятор оставить в зарядном устройстве после того, как зарядка закончилась, то зарядное устройство автоматически начнет опять его заряжать, когда напряжение на аккумуляторе станет ниже 3.9В.
- Разряд Ni-MH аккумуляторов
 - Используя первый слот зарядного устройства XP4 можно попытаться устранить эффект памяти у Ni-MH аккумуляторов. Когда XP4 находится в режиме ожидания, соблюдая полярность установите Ni-MH аккумулятор в первый слот и удерживайте нажатой кнопку в течении 1.5 секунд, при этом светодиод первого слота начнет мигать красным светом и начнется процесс разряда Ni-MH аккумулятора. Когда напряжение на аккумуляторе уменьшится до 1В, XP4 автоматически начнет процесс зарядки.
 - Если при этом в других слотах находятся аккумуляторы, они будут заряжаться индивидуально, не зависимо от первого слота.
- Зарядка мобильных устройств через USB разъем
 - Убедитесь, что зарядное устройство XP4 не подключено к любому источнику питания. Соблюдая полярность, вставьте в четвертый слот зарядного устройства XP4 Li-ion аккумулятор емкостью более 2200мАч, а затем нажмите и удерживайте кнопку в течение 1.5 секунд, чтобы включить режим зарядки через USB. После того, как индикатор USB загорится синим светом, можно подключить внешнее устройство к USB разъему для зарядки.
 - После окончания использования режима зарядки через USB, отключите внешнее устройство, нажмите и удерживайте кнопку в течение 1.5 секунд, чтобы выключить режим зарядки через USB, и как только индикатор USB погаснет, извлеките аккумулятор.
 - Когда аккумулятор в слоте находится под напряжением, режим зарядки через USB автоматически выключается и индикатор USB гаснет.

Внимание

- XP4 может заряжать только литий-ионные аккумуляторы типоразмера: 10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 22650, 25500, 26650 с рабочим напряжением 3.6/3.7В и никель-металлогидридные аккумуляторы типоразмера: AAA, AA, A, SC, C с рабочим напряжением 1.2В. Попытка зарядить другие типы аккумуляторов может быть опасной и может повредить аккумуляторы и зарядное устройство.
- Только первый слот XP4 имеет функцию разряда Ni-MH аккумулятор, но в нем нельзя разряжать Li-ion аккумуляторы.
- В XP4 интегрирована защита от короткого замыкания аккумулятора. Но имейте в виду, что защита зарядного устройства от короткого замыкания не препятствует короткому замыканию внутри аккумулятора.
- Держите зарядное устройство вдали от воды и мест с высоким содержанием пыли.
- Не разбирайте зарядное устройство.
- Не используйте сломанное зарядное устройство.

Советы

- Из-за того, что аккумуляторы имеют различный тип и емкость, сильно разряженным аккумуляторам требуется разное время для восстановления заряда, причем некоторые очень сильно разряженные аккумуляторы восстановить и зарядить невозможно.
- Зарядное устройство имеет три установки зарядного тока. Вы можете выбрать различные зарядные токи для достижения различных скоростей заряда, но помните, что если аккумулятор малой емкостью заряжается более высоким зарядным током – это может привести к перегреву аккумулятора и уменьшению его емкости. Для аккумуляторов малой емкости, сильно разряженных аккумуляторов и аккумуляторов, которые не использовались в течение длительного времени, рекомендуется выбрать ток заряда 0.25А чтобы продлить срок службы аккумулятора. Высокий зарядный ток рекомендуется устанавливать для аккумуляторов большой емкости, чтобы сократить время зарядки.
- Зарядка мобильных устройств через USB разъем возможна, только если не подключено внешнее питание к зарядному устройству. Аккумуляторы емкостью менее 2200мАч не подходят для режима зарядки мобильных устройств через USB.
- При работе в режиме зарядки мобильных устройств через USB, XP4 автоматически отключится, когда аккумулятор становится разряженным. Рекомендуется в этом случае сразу же зарядить аккумулятор.

Сайт и проверка подлинности:

- Добро пожаловать на сайт компании XTAR для получения дополнительной информации: <http://www.xtarlight.com>
- Проверка подлинности: вся продукция маркируется группой из 18-ти цифр, которую можно узнать путем соскоба с этикетки. Необходимо ввести эти цифры в соответствующее поле на нашем сайте и сделать запрос. Серийный номер выполняет ту же функцию.
- Благодарим Вас за выбор нашего качественного продукта. Ваше удовлетворение и отзывы имеют большое значение для нашего развития.



HONG KONG XTAR CO., LTD

Address: Rm 813, Moi Art Trading Plaza, No.245 Busha Rd Buji, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China
Zip Code: 518112

Web site: www.xtarlight.com