5.2 Режим разряда (DISCHARGE)
Данный режим используется для уменьшения эффективной емкости аккумуляторов. Аккумуляторы батареи разряжаются до минимального допустимого уровня напряжения (0,9V до Ni-Cd и 2,5V для Li-ion аккумуляторов). После окончания процесса разряда, мощность отображается на дисплее (mAч), сообщая, сколько энергии было накоплено в аккумуляторе. После чего зарядное устройство переходит в режим поддержания заряда (низкого заряда для Ni-Cd, Ni-MH и заряда минимальным током для Li-ion) для продления полного разряда аккумуляторов.

5.3 Режим восстановления (DISCHARGE REFRESH)
В данном режиме аккумулятор заряжается и разряжается периодически несколько раз для оптимизации и достижения максимальной емкости. Сначала аккумуляторы или аккумуляторы, которые не были использованы в течение длительного периода времени, могут быть восстановлены до своей номинальной емкости. В зависимости от выбранного типа заряда и внутреннего сопротивления аккумуляторов, процесс восстановления может занять несколько часов или даже несколько дней, прежде чем аккумулятор достигнет своей полной емкости. Режим восстановления делает 3 полных цикла заряд/разряд, при этом частично зарядяя аккумулятор. После завершения этапа заряда аккумулятора, текущая емкость будет отображаться на дисплее в mAh как ко окончании процесса восстановления, так и в процессе разряд/заряд.

5.4 Тестовый режим: (CHARGE TEST)
Данный режим позволяет проверить настоящую максимальную емкость аккумуляторов. Максимальная емкость определяется разрядной емкостью аккумулятора после полной зарядки. Если максимальная емкость аккумуляторов значительно ниже номинальной, то такой аккумулятор может попасть в восстановление. Если процесс восстановления не уменьшит потерю емкости аккумулятора, скорее всего схож служилого аккумулятора истекла.

5.5 Быстрый тестовый режим: (QUICK TEST)
Данный режим позволяет определить внутреннее сопротивление аккумуляторной батареи. Зарядное устройство проводит динамическое внутреннее сопротивление батареи путем приложения нагрузки и измерения текущего значения ох и относительного уменьшения зарядного напряжения отраженное на батарее. В течение 10 секунд, текущее сопротивление аккумулятора будет отображаться на дисплее (mOhm). Аккумуляторы хорошего качества обладают очень низким внутренним сопротивлением в диапазоне 20 – 50 mOhm. Если внутреннее сопротивление аккумуляторов более 500 mOhm, их не стоит применять для питания устройств с высокими токовыми нагрузками, такими как ваттметры и т.p. Но такие аккумуляторы все еще могут быть использованы для устройств с малым энергопотреблением, таких как часы, пульты дистанционного управления и т.д. Когда вы используете батареи с максимально возможным динамическим внутренним сопротивлением, когда они используются в паре, это позывает достичь максимального срока службы аккумуляторов.

Зарядное устройство BM300 позволяет определить динамическое внутреннее сопротивление целых (niMh) и других батарей с номинальным напряжением 1,5V. Quick Test - это одинаковый режим, который можно применять к батарейкам (тестовым источником питания). Остальные режимы предназначены только для поддерживаемых типов аккумуляторов.

ВНИМАНИЕ! НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ЗАРЯЖАТЬ БАТАРЕЙКИ, ЭТО ВЗРЫВОПАСНО.

Пожалуйста, обратите внимание, что, поскольку внутреннее сопротивление батареи может быть очень низким, а сопротивление контактов может изменяться в зависимости от положения батареи в слоте и таким образом влиять на напряжение, от которого батарея заряжается, кото́рый результа́ты тестирования имеют тестированные батареи в слоте с катода от другого контакта, который может иметь различное значение. Это нормально, поскольку сопротивление контактов может варьироваться в зависимости от внутреннего сопротивления батареи и это влияет на получение правильных результатов. Определение батареи несколько раз, если необходимо получить максимально достоверные результаты.

По этой причине, определение внутреннего сопротивления, учитывая тревожное значение 30 мОм сопротивления контакта самого зарядного устройства, которое следует вычитать из показаний, чтобы получить более точное значение внутреннего сопротивления батареи.

Когда в зарядном устройстве вставлен аккумулятор с высоким внутренним сопротивлением (например более 2500 мОм), то из-за только высокого внутреннего сопротивления, отображаемый на дисплее зарядный ток может быть намного меньше, чем зарядный ток устройства. Это не означает, что устройство не заряжено, поэтому аккумулятору необходимо больше времени для достижения полного заряда, и в этом случае устройство автоматически остановит процесс до конца уровня.

6. Информация на дисплее при различных режимах
Ток заряды / разрядки: отображается максимальный ток (mA).
Время, прошедшее с начала: Отображается время зарядки / разрядки после начального этапа.
Номинальная емкость: Номинальная емкость аккумулятора отображается в mAh. Для режима зарядки, отображается номинальная емкость, разряженная из этой батареи. Для режима восстановления, отображается промежуточная емкость заряда, даже если в текущий момент происходит цикл зарядки.
Напряжение аккумулятора: отображается максимальное напряжение аккумуляторной батареи (V).

В режиме быстрого тестирования, отображается внутреннее сопротивление аккумуляторов в микроОмах (0.001Ohm). FULL: Процесс завершен. После того, как аккумулятор полностью заряжен, любым из режимов работы, режим поддержания максимальной емкости будет завершен автоматически. Это предотвратит зарядку, когда напряжение и напряжение батареи.
1. Сфера применения

Интеллектуальное зарядное устройство СТЭХИАТЕЛ® (BM300) предназначено для заряда, разряда, тестирования и восстановления Ni-Cd, Ni-Mh аккумуляторных форматов: АА, ААА, 16340, 14400, 18650, 26650, 26500. BM300 имеет четыре назначаемых слota (компьютер) для аккумуляторов, и ЖК-дисплей, отображающий информацию по каждому из слотов. Ток заряда может быть выбран перед началом процесса заряда 200 мА, 500 мА, 700 мА и 1000 мА. Если используется 1 слот для 4 слотов, то заряд может быть установлен 1500 мА или 2000 мА. По умолчанию ток заряда равен 500 мА.

Ток заряда может быть выбран перед началом процесса зарядки: 200 мА, 500 мА, 700 мА и 1000 мА. По умолчанию ток заряда равен 500 мА.

Зарядное устройство может зарядить аккумуляторы различного типа и размера, а также различной емкости. BM300 использует метод IC для Ni-Co, Ni-Mh аккумуляторов, что позволяет очень точно управлять температурой, тем самым избегая возможной перегрузки аккумулятора и обеспечения им максимального срок службы.

Для Li-Ion аккумуляторов используется зарядка до 4.2 V с зарядным выбросом тока, когда аккумулятор полностью заряжен. Зарядное устройство автоматически переключается на консервационный период независимо от емкости или типа аккумулятора. Таким образом, аккумулятор будет сохранять свою емкость в течение длительного времени.

Дополнительная информация

Разработано специально для специалистов и сервисных центров. Если у вас есть вопросы по эксплуатации устройства, вы всегда можете обратиться к нашей службе поддержки по электронной почте: extrastation@usa.

Защита от перегрева
В процессе работы зарядное устройство и аккумуляторы могут нагреваться. Это нормально. Для контроля за температурой BM300 оборудовано 6 датчиками и функцией защиты от перегрева, которая не позволит аккумулятору нагреваться до опасных температур и задутию устройства.

С точки зрения безопасности, это устройство может быть опасно. В случае необходимости, обратитесь к эксперту или в компанию производителя устройства.