

LitoKala-Lii-600

Совместимо со следующим типами батарей:

Li-ion (IMR/INR/ICR): 21700*, 20700*, 26650, 22650, 18650, 18350, 18500, 17500, 16340 (RCR123), 14500, 10440 и др.

Ni-MH / Ni-Cd: AA, AAA, C

*не поддерживает аккумуляторы 20700/21700 с платой защиты

Особенности:

- Четыре полностью независимых канала для заряда аккумуляторов
- Поддержка Li-ion 4.2V (IMR/INR/ICR), Ni-MH, Ni-Cd аккумуляторов
- Заряд Li-ion аккумуляторов длиной до 72мм (в т.ч. с платой защиты)
- Поддержка аккумуляторов малой емкости
- Способ зарядки для Li-ion батарей: заряд постоянным током (CC) и постоянным напряжением (CV), данный метод заряда сохраняет ресурс аккумуляторов и не уменьшает их емкость со временем
- Автоматическое определение процесса окончания заряда по падению напряжения (-dV) для Ni-Cd / Ni-Mh аккумуляторов
- Автоматический и ручной выбор режима работы
- Установка оптимального тока заряда в автоматическом режиме на основе анализа внутреннего сопротивления аккумуляторов
- Быстрый заряд Li-ion / IMR аккумуляторов (до 3A на канал)
- Регулируемый ток заряда:
Li-ion : 0.25A / 0.5A / 1.0A / 1.5A / 2.0A / 2.5A / 3.0A
Ni-Cd / Ni-Mh: 0.25A / 0.5A / 1.0A
- Регулируемый ток разряда: 0.25A / 0.5A / 0.75A
- Режим РАЗРЯД для устранения "эффекта памяти" и измерения остаточной емкости
- Режим ТЕСТ для измерения реальной емкости
- Режим ВОССТАНОВЛЕНИЕ/РЕМОНТ для поднятия напряжения переразряженных Li-ion аккумуляторов и восстановления емкости Ni-Cd / Ni-Mh аккумуляторов
- Определение внутреннего сопротивления аккумуляторов
- Активация защищенных Li-ion аккумуляторов
- Дисплей с отключаемой подсветкой
- Отображение на LCD-дисплее информации о типе аккумулятора, времени зарядки, токе заряда, емкости, напряжении, внутреннем сопротивлении, проценте заряда и температуре аккумулятора

Защита от перегрева, автоматический контроль за температурой аккумуляторов

- Защита от неправильной полярности
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перезаряда, устройство автоматически прекращает процесс заряда, когда батарея полностью заряжена
- Источник питания – 12V/5A

Зарядное устройство имеет четыре независимых отделения (слота) для заряда и разряда Ni-Cd, Ni-Mh и Li-Ion аккумуляторов. Устройство способно оптимизировать и тестировать максимальную ёмкость аккумуляторов. В устройстве реализована функция анализа внутреннего сопротивления аккумулятора и автоматическая установка оптимальных параметров заряда в режиме Auto.

Устройство имеет 6 сенсорных кнопок управления:

Режим (MODE),

Ток (CURRENT)

и кнопки управления каналами 1-4.

Зарядное устройство может одновременно заряжать аккумуляторы различного типа, размера и различной ёмкости. Имеются термодатчики, которые защищают зарядное устройство и аккумуляторы от перегрева.

Автоматический и ручной режим работы.

В устройстве предусмотрено два режима работы - Manual и Auto (Ручной и Автоматический)

По умолчанию в устройстве установлен режим Auto. В режиме Auto устройство анализирует внутреннее сопротивление аккумулятора и автоматически устанавливает оптимальные параметры заряда и разряда. Это означает, что после установки аккумуляторов, без нажатия каких-либо кнопок начнется процесс заряда оптимальным током, выбранным на основе анализа внутреннего сопротивления аккумулятора.

В режиме Manual пользователь может самостоятельно выбрать необходимый ток заряда/разряда. Режим Manual включается длительным нажатием кнопки CURRENT.

Кнопка MODE (режим)

Нажмите кнопку MODE, чтобы изменить режим работы выбранного слота. Последовательно нажимайте кнопку MODE для выбора между режимами Charge(Зарядка), Discharge (Разрядка), Test(Тестирование), Repair (Восстановление/ремонт).

Кнопка CURRENT (ток)

В режиме Manual пользователь может самостоятельно выбрать необходимый ток заряда/разряда. В режиме Auto устройство анализирует внутреннее сопротивление аккумулятора и автоматически установит оптимальные параметры заряда и разряда. Если Вы решите изменить силу тока, необходимо длительно нажать кнопку CURRENT и выбрать необходимый ток.

Возможна установка предустановленных значений заряда:

Ток заряда Li-ion : 0.25A / 0.5A / 1.0A / 1.5A / 2.0A / 2.5A / 3.0A

Ni-Cd / Ni-Mh: 0.25A / 0.5A / 1,0A

Ток разряда: 0.25A / 0.5A / 0.75A

Кнопки выбора слота 1-2-3-4

Кнопки 1-2-3-4 используются для выбора нужного слота и включения/выключения постоянной подсветки дисплея.

Параметры, отображаемые на дисплее, являются параметрами одной батареи. Последовательно нажимайте кнопки 1-2-3-4, чтобы выбрать необходимый слот и вывести на дисплей показания по нужному аккумулятору.

Подсветка дисплея включается при нажатии любой кнопки устройства и автоматически гаснет через 25сек. Возможно включение постоянной подсветки длительным нажатием на любую кнопку выбора слота.

Режимы работы устройства:

Режим Charge (заряд):

В режиме Manual возможен выбор предустановленных значений тока заряда/разряда, в режиме Auto устройство анализирует внутреннее сопротивление аккумулятора и автоматически установит оптимальные параметры заряда и разряда.

Во время заряда на дисплее устройства отображаются показания по активному слоту: режим работы, процент, время, ток заряда, напряжение, внутреннее сопротивление, температура и емкость аккумулятора. Так же прогресс заряда показывается на пиктограмме батареи зарядного слота. Пиктограмма имеет 5 делений, каждое из которых соответствует степени заряда

аккумулятора - 20, 40, 60, 80, 100%. При заряде деления увеличиваются, при разряде - уменьшаются.

Когда процесс зарядки будет закончен, на дисплее высветится 100%, пиктограмма будет гореть не мигая.

Режим Discharge (разряд):

Если выбран режим Discharge, то установленные в отсеки аккумуляторы полностью разряжаются (без последующего заряда). Этот режим предназначен для устранения «эффекта памяти», а также определения остаточной емкости аккумуляторов. Пользователь может выбрать токи разряда: 250, 500, 750mA. Когда процесс разряда будет закончен, на дисплее высветится 00%, пиктограмма слота будет пустая.

Режим Test (Тест):

Данный режим предназначен для проверки и оценки реальной емкости аккумуляторов. Зарядное устройство сначала полностью заряжает аккумуляторы, потом полностью разряжает и заряжает снова. В результате на дисплее отображается реальная емкость аккумуляторов, измеренная во время разряда.

Режим Repair (Восстановление/ремонт):

Li-ion аккумуляторы. Устройство может вернуть к жизни разряженные до 0V Li-ion аккумуляторы, применяя метод заряда малым током, пока напряжение не поднимется до нормального значения, после чего начнется зарядка стандартным методом.

При срабатывании защиты у защищенных Li-ion аккумуляторов требуется активация. Устройство будет пытаться автоматически активировать аккумулятор в соответствии со стандартными методами зарядки.

Ni-Mh, Ni-Cd аккумуляторы. Батареи данного типа разряжаются и заряжаются несколько раз для оптимизации максимальной ёмкости. Старые аккумуляторы или аккумуляторы, которые долгое время не использовались, могут быть восстановлены до своей номинальной ёмкости.

Технические параметры

Вход: 100~240V, 50/60 Hz

Выход: 12V DC, 5A

Диапазон зарядного тока 250 ~ 3000mA

Диапазон разрядного тока 250 ~ 750mA

Размеры и вес:

Вес устройства: 307г.

Вес блока питания: 300г.

Размер устройства (Д x Ш x В): 115 x 165 x 40мм.