LiitoKala®



Lii-100C 说明书

一、 充电器要求及功能:

1. 采用 Micro USB DC 5V 输入,单槽独立充电及微电脑管理系统

2. 锂电池可供 2 种充电电流选择（1000mA /2000mA），镍氢电池充电流默认 500mA

3. LED 显示充电状态 30% 70% 100%和电池类型 NiMH 1.2V Li-ion 3.7V

4. 可自动识别锂电(Li-ion)电池及镍氢(Ni-MH)电池

5. 有 0V 电压激活功能, 1.6-2.2V 不能充电(但会有激活电流捐流型式充电)。

6. 有过充过放，短路，智能识别坏电池及反接电池检测保护。

7. 充电模式，恒流恒压

8. 采用 DC 输入,充电器工作电源为 5V~2A （Micro 插头）

9. 带 USB 5V/1000 mA USB 自动识别输出功能,

二、按键、LED 及功能的描述

1. 按键：在通电情况下，任何时候按住选择键保持 2 秒钟互相转换 1000mA 2000mA 充电电流；

2. LED：充电器接上 5V 电源，充电器所有的 LED 瞬间全亮 ,如果电池未放入灯熄灭。

当检测有电池时，5 秒后进入默认识别的电池进行充电，此时充电指示灯按照对应电量比率闪烁，不通电时，装入电池可查看电量比率（5 秒后熄灭，需要查看再次按下）

USB 输出指示：当检测到 USB 输出时，电量指示灯亮起 10 秒后熄灭，按键可查看电量。

4. LED 显示参考图

三、电气技术参数:

1、输入电源：Micro USB DC 5V/2A

2、输出电压: 4.2V ±1%

3、输出电流: 500mA/1000mA/2000mA

4、恒压充电，截止电流：<100m A;

5、外接电源待机电流：<15.0m A;

四、USB 输出功能:

1、USB 端口输出空载电压：4.90-5.30V;

2、输出电流：1000 m A;

3、空载电流:<1m A;

4、负载 1000m A 电流时，其端口输出电压：4.75-5.25V;

5、停止输出保护电压：3.0±0. 1V;

五、兼容电池:

Li-ion / IMR: 26650，22650，21700，18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340(RCR123)，14500，10440

充电器尺寸：113mm× 38mm×32mm(长/宽/高)

重量：45g（不含电池、电源线）

LiitoKala®



Lii-100C

一、 charger requirement and functions:

1. With Micro USB DC5V input, single independent charging channel and MCU control system 2. Two selective charging current(1000mA/2000mA) for Li-ion batteries and default 500mA charging current for Ni-MH battery;

3. LED charging display 30% 70% 100%, for battery types NiMH 1.2V, Li-Ion 3.7V

4. Automatically identify Li-Ion and Ni-MH batteries;

5. It has CF activation function, will not accept batteries with voltage range1.6-2.2V;

6.It has over charge, discharge, short-circuited and anti-reverse polarity protection. And it can smartly recognize bad batteries;
7. charging mode: CC and CV
8. DC input 5V-2A(Micro USB)
9. with USB 5V/1000mA power bank output function;

二、 Key, LED and function descriptions:

1. Key: When powered on, press and hold the selection key for 2 seconds at any time to convert 1000mA and 2000mA charging current to each other;

2. LED: when the charger is connected to 5V power supply, all LEDS of the charger will be on instantly. If the battery is not put in, the light will go out.

When a battery is detected, enter the default identified battery for charging after 5 seconds, and the charging indicator flashes according to the corresponding power ratio. When the power is off, load the battery to check the power ratio (it goes out after 5 seconds and needs to be checked and pressed again)

3、USB output indication: when USB output is detected, the power indicator lights up for 10 seconds and then goes out. Press the key to view the power.

4.LED display reference diagram

三、Electrical technical parameters:
1.Input power supply: Micro USB DC 5V / 2A
2.Output voltage: 4.2V ± 1%
3.Output current: 500mA / 1000mA / 2000mA
4.Constant voltage charging, cut-off current: < 100mA;
5.Standby current of external power supply: < 15.0mA;

四、USB output function:

1.USB port output no-load voltage: 4.90-5.30V
2.Output current: 1000 mA;
3.No load current: < 1mA;
4.When the load current is 1000mA, the port output voltage is 4.75-5.25V;
5. Stop output protection voltage: 3.0 ± 0.1V;

五、Compatible batteries:
Li-ion / IMR: 26650, 22650, 21700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340(RCR123), 14500, 10440
Li-ion / INR: 26650, 22650, 21700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340(RCR123), 14500, 10440

Charger size: 113mm × 38mm × 32mm (L / w / h)

Weight: 45g (excluding battery and power cord)

LiitoKala®



Руководство по эксплуатации:

Lii-100C

1. Функции зарядного устройства:

1.Используется зарядка Micro USB DC 5V.

2.Возможность выбора видов зарядного тока для литиевых (литий-ионных) аккумуляторов (1000 мА / 2000 мА), зарядный ток по умолчанию для никель-металлидридных аккумуляторов составляет 500 мА.

3 Светодиодный индикатор показывает состояния зарядки 30% 70% 100% и тип аккумулятора NiMH 1,2 В или Li-Ion 3,7 В

4. Автоматическая идентификация литиевых (литий-ионных) аккумуляторов и никель-металлогидридных (Ni-MH) аккумуляторов

5. Функция обновления для аккумуляторов с напряжением 0 В. Не может заряжать тип аккумуляторов с напряжением 1,6 В — 2,2 В.

6. Защита от перезаряда и перезаряда, короткого замыкания, автоматическое обнаружение неисправных аккумуляторов, защита от обратной полярности.

7. Режим зарядки: постоянный ток и постоянное напряжение

8. При подключении постоянного тока рабочее напряжение зарядного устройства составляет 5 В-2 А (микро-штекер)

9. Функция автоматического определения USB 5 В / 1000 мА

2. Описание кнопок, светодиодов и функций.

1. Кнопка: при включенном питании нажмите и удерживайте кнопку выбора в течение 2 секунд, для переключения между током зарядки 1000 мА и 2000 мА;

2. Светодиоды: когда зарядное устройство подключено к источнику питания 5 В, все светодиоды зарядного устройства загораются, и гаснут, если аккумуляторы не вставлены. В течение 5 секунд, зарядное устройство распознает тип аккумуляторов и переходит к зарядке по умолчанию. В это время индикатор зарядки мигает в соответствии с уровнем заряда аккумулятора.

Проверить уровень заряда аккумулятора можно при выключенном зарядном устройстве. Для этого установите аккумулятор в выключенное зарядное устройство, на 5 секунд загорятся светодиоды, показывая уровень заряда аккумулятора.

3. Индикация выхода USB: при обнаружении выхода USB индикатор питания загорается на 10 секунд, а затем гаснет. Нажмите кнопку, чтобы проверить питание.

3. Электротехнические параметры:

1. Входная мощность: Micro USB DC 5 В / 2 А

2. Выходное напряжение: 4,2 В ± 1%

3. Выходной ток: 500 мА / 1000 мА / 2000 мА

4. Зарядка с постоянным напряжением, ток отключения: <100 мА;

5. Ток в режиме ожидания внешнего источника питания: <15,0 мА;

Функция вывода USB:

1. Выходное напряжение USB-порта: 4,90-5,30 В;

2. Выходной ток: 1000 мА;

3. Ток холостого хода: <1 мА;

4. Когда нагрузка составляет 1000 мА, выходное напряжение порта: 4,75-5,25 В;

5. Присутствует защита, которая не позволит разрядить незащищенные аккумуляторы ниже: 3,0 ± 0,1 В;

5. Совместимые батареи:

Литий-ионный / IMR: 26650, 22650, 21700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340 (RCR123), 14500, 10440

Размер зарядного устройства: 113 мм × 38 мм × 32 мм (длина / ширина / высота)

Вес: 45 г (без аккумулятора и шнура питания)