LiitoKala®



D4XL CHARGER USER MANUAL

1. Warning

1)The charger can only charge cylindrical lithium-ion battery(3.7V, 3.8V, Ni-Mh/Cd battery(1.2V), and LiFePO4 battery(3.2V);

2) Before use, please refer to the manual carefully and pay attention to the recommended charging current of the charging battery, and do not exceed the recommended charging current;

3)If using 12V DC adapter, output current should be no less than 2A;

4)The charger may get hot when charging and discharging, and pay attention to avoid scalding;

5) When you stop using, please unplug the power supply and battery;

6)It can only be used only indoors;

7)The test data of this product is for reference only. Please refer to the professional instrument for the actual situation.

2. Charger specifications and functions:

1） AC110-240V 50/60Hz input (standard built-in power supply), four slot independent charging and microcomputer management system

2） The charging current is intelligently and automatically selected, with three levels (300mA/500mA/1000mA).

3）LCD charging display can display charging percentage, voltage, capacity, and battery type NiMH 1.2V， Li-Fe 3.2V , Li-Ion 3.7V ， Li-ion 3.80V (IMR), Li-Fe 3.2V , Li-ion 3.7V ， Li-ion 3.80V (IMR)

4)The 9V rechargeable battery port is designed on both sides of the display screen, and can charge two batteries at the same time. The charging current of each battery is about 85mA,

Red light for charging, green light for full charge or standby

5) It can automatically identify lithium Ion (Li-Ion 3.7V) battery and nickel metal hydride (NiMH) battery, and manually select LiFePO4 battery and Li-Ion 3.80V battery (IMR)

6)There is 0V voltage activation function, and 1.65-2.20V can not be charged (but there will be trickle charging of activation current).

7) It has multiple safety protection functions, such as overcharge, overdischarge, short circuit, and reverse connection protection, and can intelligently and automatically identify bad batteries;

8)Charging mode: constant current and voltage.

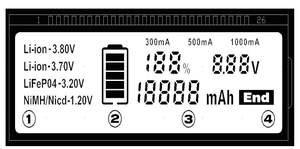
3. Key and display:

1) Press the key (Mode): press the key to control the four slots. Within 5 seconds after the charger is powered on and the battery is put in, click the Mode key to select the type of rechargeable battery. When the type of battery to be charged (such as 3.20V 3.80V) is selected, it will enter the charging state 5 seconds later,

2) Press the button (CURRENT) within 5 seconds after the charger powered on and the battery inserted， to select the corresponding current (300mA, 500mA, 1000mA)

3) LCD: After the charger is connected to the power supply, the LCD display will be fully lighted up for 3 seconds. If the battery is not put into the charging slot, the LCD will display "null" and the display turns off within 30 seconds after no operation. When the battery is detected, the LCD displays the corresponding slot number, and the battery type symbol (Li-ion-3.70V) flashes. At this time, click the Mode key to select the battery type to be charged. If not, the default identified battery will be entered for charging after 5 seconds. At this time, the percentage symbol flashes indicating that the charging is in progress, and the voltage, capacity and time are displayed. When charging is completed, the percentage will display 100% and the "End" will be displayed at the bottom right.

The reference diagram of LCD display is as follows:



4.Electrical technical parameters:

1) Input power supply: AC power cord 110-240V 50/60Hz (standard built-in power supply)/DC 12V 2A (optional)

2)Output voltage: DC 4.2V for Li-Ion

DC 4.35V for IMR

DC 3.65V for LiFePO4

DC 1.48V for NiMH/NI-Cd

3)Output current: Li-Ion/IMR/LiFePO4: 1000mA * 4, 500mA * 4 300mA * 4

NiMH/NiCd: 1000mA*4, 500mA*4 300mA*4

9V battery: 85mA * 2

4)Constant current, constant voltage charging, cut-off current:<100mA;

5)No load standby current:<15.0m A;

5. Compatible battery type and model

Li-Ion / IMR/LiFePO4: 26650，21700，20700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340(RCR123), 14500, 10440

NiMH/Cd: AA, AAA，SC, C

6. Charger size:

136mm × 169mm × 47mm (L/W/H)

Weight: 365g (excluding AC power cord)

LiitoKala®



D4XL Инструкция по зарядному устройству

I. Предупреждение:

1. Это зарядное устройство может заряжать только цилиндрические ионно-литийные батареи (3.7V, 3.8V), никель-металлогидридные батареи/никель-кадмиевые батареи (1.2V), литий-железо-фосфатные батареи (3.2V);
2. Перед использованием, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией и обратите внимание на рекомендуемый зарядный ток аккумуляторной батареи, не превышайте рекомендуемый зарядный ток;
3. При выборе адаптера 12V DC выходной ток должен быть не менее 2A;
4. При зарядке зарядного устройства может быть нагревание, обратите внимание на предотвращение ожога;
5. При остановке использования, выдерните источник питания и удалите батарею;
6. Только возможно использовать в обычных помещениях;
7. Данные испытания продукта приведены только для справки, фактические условия можно узнать на специализированном приборе.

II. Спецификация и функция зарядного устройства:

1. Применяются вводная система AC**110-240V 50/60Hz** (с встроенным питанием по стандартной комплектации), отдельная зарядка через четыре слота и микрокомпьютерная система управления.

2. Электрозарядный ток является интеллектуальным автоматическим выбором, имеющим всего 3 уровня переключения (300mA/500mA/1000mA).
3. Индикация зарядки LCD может показывать проценты зарядки, напряжение, емкость, а также показывать тип батареи NiMH 1.2V, Li-Fe 3.2V, Li-ion 3.7V， Li-ion 3.80V (IMR).
4. Порт батареи зарядки 9V проектирован на двух сторонах от дисплея, одновременно может заряжать две батареи. Зарядный ток каждого секции составляет около 85mA.

   При зарядке горит красный свет, а при наполнении или в режиме ожидания горит зеленый свет.
5. Может автоматически распознавать литиевые батареи (Li-Ion 3.7V) и никель-металлогидридные батареи (Ni-MH), вручную выбирать литий-железо-фосфатные батареи (LiFePO4) и Li-Ion 3.80V батареи (IMR).
6. Имеется функция активации напряжения 0V, а 1.65-2.20V не может заряжать (но может иметь заряжать струйным активизированным током).
7. Имеются многослойные защитные функции, такие как защиты от перезаряда, перезаряда, короткого замыкания и обратного подключения, а также одновременно имеется интеллектуальная автоматическая идентификация испорченных батарей.
8. Режим зарядки: постоянное течение и постоянное напряжение.

III. Кнопки и индикация:

1. Кнопка (Mode): Кнопка управляет четырьмя слотами. В течение 5 секунд после включения питания нажмите кнопку Mode, чтобы выбрать тип перезаряжаемой батареи. После выбора нужного типа перезаряжаемой батареи (например, 3.20V, 3.80V) начнется состояние зарядки через 5 секунд.
2. Нажмите кнопку (CURRENT), чтобы после нажатии кнопки CURRENT выбрать соответствующий ток (300 мА, 500 мА, 1000 мА) в течение 5 секунд после включения батареи.
3. LCD: После подключения зарядного устройства к источнику питания, дисплей LCD будет полностью освещаться в течение 3 секунд. Если батарея не вставлена в слот для зарядки, дисплей LCD будет показывать null. При отсутствии операции дисплей гасит через 30 секунд. Когда батарея обнаружена, на дисплее LCD отображается соответствующий номер слота, а одновременно мигает знак типа батареи (Li-ion-3.70V), в это время нажмите кнопку Mode, чтобы выбрать тип батареи для зарядки. Если нет выбора, то через 5 секунд устройство перейдет к батарее, идентифицированной по умолчанию для зарядки. В это время знак процентов зарядки мигает, отображает идущую зарядку, а одновременно напряжение, емкость и время тоже отображаются. Когда зарядка будет завершена, процентное соотношение показывает 100%, а в правом нижнем углу появится надпись End.

Справочная схема LCD как следующая:



IV. Электротехнические параметры:

1. Вводное электропитание: AC провод источника питания 110-240V 50/60Hz (с встроенным источником питания по стандартной комплектации) /DC 12V 2A (по выбору)
2. Выходное напряжение: DC 4.2V for Li-Ion

   DC 4.35V for IMR

   DC 3.65V for LiFePO4

   DC 1.48V for NiMH/NI-Cd
3. Выходной ток: Li-Ion/IMR/LiFePO4: 1000mA*4, 500mA *4, 300mA*4

   NiMH/NiCd: 1000mA*4, 500mA*4, 300mA*4

   9V батарея: 85mA *2
4. Зарядка с постоянным течением и постоянным напряжением, отсекаемый ток: < 100mA;
5. Ток при холостой нагрузке в режиме ожидания: < 15.0m A.

V. Вид и тип совместимых батарей

Li-ion / IMR/LiFePO4: 26650, 21700, 20700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340 (RCR123), 14500, 10440

NiMH/Cd: AA, AAA, SC, C

VI. Размеры зарядного устройства:

136mm× 169mm×47mm (длина/ширина/высота)

Вес: 365 g (не включая провода источника AC)

LiitoKala®



D4XL 充电器说明书

一、警告:

1.此充电器只可以充圆柱锂离子电池(3.7V,3.8V)，镍氢/镍镉(1.2V)、磷酸铁锂电池(3.2V);

2.在使用前，请认真参考说明书,注意充电电池的推荐充电电流,不要超过推荐电流充电;

3.如选择使用 12V DC 适配器,输出电流需不小于 2A;

4.充电器充电时可能会发热,注意不要烫伤;

5.停止使用时,请拔掉电源，拔除电池;

6.只可以在正常室内使用。

7.此产品检测数据仅供参考，实际情况请参照专业仪器。

二、充电器规格及功能:

1.采用 AC**110-240V 50/60Hz** 输入(标配内置电源),四槽独立充电及放电脑管理系统

2. 充电电流为智能自动选择，共有 3 档 (300mA /500mA/1000mA)。

3. LCD 充电显示可显示充电百分比，电压，容量，还可显电池类型 NiMH 1.2V ，

   Li-Fe 3.2V , Li-ion 3.7V ， Li-ion 3.80V (IMR)。

4. 9V 充电电池端口设计在显示屏两边，同时可充两节电池，每节充电电流约为 85mA，

   充电亮红灯，充满或待机亮绿灯

5.可自动识别锂电(Li-Ion 3.7V)电池及镍氢(Ni-MH)电池，手动选择磷酸铁锂(LiFePO4)电池和 Li-Ion 3.80V 电池(IMR)

6. 有 0V 电压激活功能,1.65-2.20V 不能充电(但会有激活电流涓流型式充电)。

7.有多重安全保护功能如过充，过放，短路，及反接保护等同时可以智能自动识别坏电池;

8.充电模式：恒流恒压。

三、按键及显示:

1.按键（Mode）:按键控制四槽，通电放入电池后 5 秒内，单击 Mode 键可选择充电电池类型，当选定需要充电电池类型（例如 3.20V 3.80V）5 秒钟后进入充电状态，

2. 按键（CURRENT）通电放入电池后 5 秒内,单击 CURRENT 键选择相应电流（300mA，500mA，1000mA）.

2. LCD：充电器接上电源后,LCD 显示器会亮显 3 秒,如果电池未放入充电槽，LCD 显示 null,无操作后 30 秒显示器熄灭。当检测有电池时，LCD 显示对应的槽号，同时电池类型符号（Li-ion-3.70V）闪烁，此时单击 Mode 键可选择所需要充电的电池类型，如果不选择，5 秒后进入默认识别的电池进行充电，此时充电显示百分比符号闪表示充电正在进行，同时电压，容量，时间都有显示。充电完成时百分比显示 100%同时右下方显示 End。

LCD 显示参考图如下:



四、电气技术参数:

1、输入电源：AC 电源线 110-240V 50/60Hz (标配内置电源) / DC 12V 2A (选配)

2、输出电压: DC 4.2V for Li-Ion

DC 4.35V for IMR

DC 3.65V for LiFePO4

DC 1.48V for NiMH/NI-Cd

3、输出电流: Li-Ion/IMR/LiFePO4 :1000mA*4, 500mA*4 300mA*4

NiMH/NiCd: 1000mA*4, 500mA*4 300mA*4

9V 电池：85mA *2

4、恒流,恒压充电，截止电流：<100mA;

5、空载待机电流：<15.0m A;

五、兼容电池种类及型号

Li-ion / IMR/LiFePO4: 26650，21700，20700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340(RCR123), 14500, 10440

NiMH/Cd: AA, AAA，SC, C

六、充电器尺寸:

136mm × 169mm × 47mm(长/宽/高)

重量: 365 g (不含 AC 电源线)