

LiitoKala®

Smart Lii-PD4

AC And DC Input / HD LCD Display

Top Safety protections / For 4 Type Batteries



ENGLISH MANUAL

Cautions:

1. This charger can charge all cylindrical rechargeable batteries 3.7V Li-Ion , 3.8V IMR, 1.2V Ni-MH/Cd, 3.2V LiFePO₄
2. Read this manual before use and pay special attention to the recommended charge current, must avoid to charge battery beyond the recommended current limit
3. If DC input, only 12V 1A is recommended.
4. Mind heating while charging
5. Remove the charger from power source after charging complete, and remove the battery from the charger at the same time
6. For indoor use only
7. The displaying data only for reference, please refer to professional instrument for more accurate data

Specifications and functions:

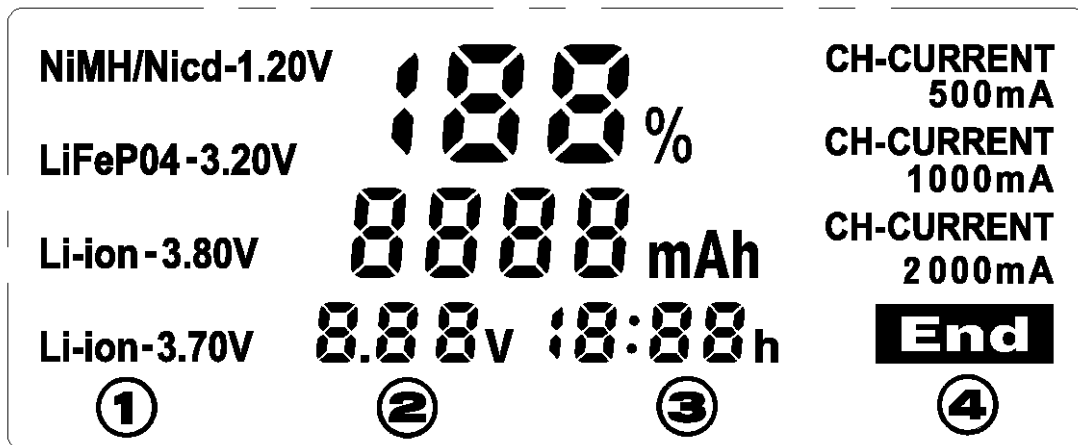
1. Multi-power input: AC cable 110-240V 50/60Hz (included)/ 12V 1A adapter(selective), four independent charging and micro computer management system.
2. Charge current intelligent auto-set of total three levels: 500mA /1000mA/2000mA), 2000mA is fixed only for slot#4.
3. Multi-functional LCD charging display: for charging progress 25% - 50% - 75% -100% , battery types: Ni-MH 1.2V , Li-Fe 3.2V, Li-ion 3.7V, Li-ion 3.80V (IMR), charging capacity, voltage and current: 0.5A/1A/2A.
4. Identify Li-ion and Ni-MH batteries automatically and adjust manually the charging mode for LiFePO₄ and 3.80V li-ion batteries(IMR)
5. Refresh for OV battery. It will not charge any battery of 1.65 -2.20V (refresh current can be detected only)
6. Multi-safety protection function of over-charge and over-discharge, short circuited, polarity reverse and so on. It can smartly identify broken batteries with much more safety.
7. Charging at constant voltage and current

Button and LCD :

1. 1. Button (Mode): 4 buttons Each button controls one slot. Within 5 seconds after power is put into the battery, click the Mode button of the corresponding slot to select the type of rechargeable battery. When selecting the type of battery to be charged (for example, 3.20V) 3.80V) After 5 seconds, it enters the charging state.
2. 2. LCD: After the charger is connected to the power supply, the LCD display is fully illuminated for 3 seconds. If the battery is not placed in the charging slot, the LCD displays null. The display goes out 30 seconds after no operation. When a battery is detected, the LCD displays the corresponding slot number, and the battery type symbol (Li-ion-3.70V) flashes. Click the Mode button to select the type of battery to be charged. If not selected, enter after 5 seconds. The battery that is recognized by default is charged. At this time, the charging display percentage symbol flashes to indicate that charging is in progress, and voltage, capacity, and time are displayed. The percentage

is displayed as 100% when charging is completed and End is displayed at the bottom right.

*LCD display graphic reference:



Electrical Parameters:

1. Input : AC cable 110-240V 50/60Hz (included)/ DC 12V 1A (selective)
2. Output voltage: DC 4.2V for Li-Ion 3.7V
DC 4.35V for Li-Ion 3.8V(IMR)
DC 3.65V for LiFePO4
DC 1.48V for NiMH/NI-Cd
3. Output current: Li-Ion/IMR/LiFePO4 2000mA*1(only for slot#4),
1000mA*2, 500mA*3 500mA*4
NiMH/NiCd: 1000mA*2, 500mA*3 500mA*4
4. Constant voltage, cut-off current: less than 100mA
5. Standby current: less than 15mA

Compatible battery types and sizes

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

NiMH/Cd: **AA**, **AAA**, SC, C

Size and weight:

133mm x 100mm x 35mm (L x W x H)

Weight: 175g (not including AC cable)

简体中文手册

一、警告:

Copyright belongs to the liitokala.shop. sales@liitokala.shop <https://liitokala.shop> Yinqian Electronic Technology Co., Ltd.

- 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 1A;
- 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。

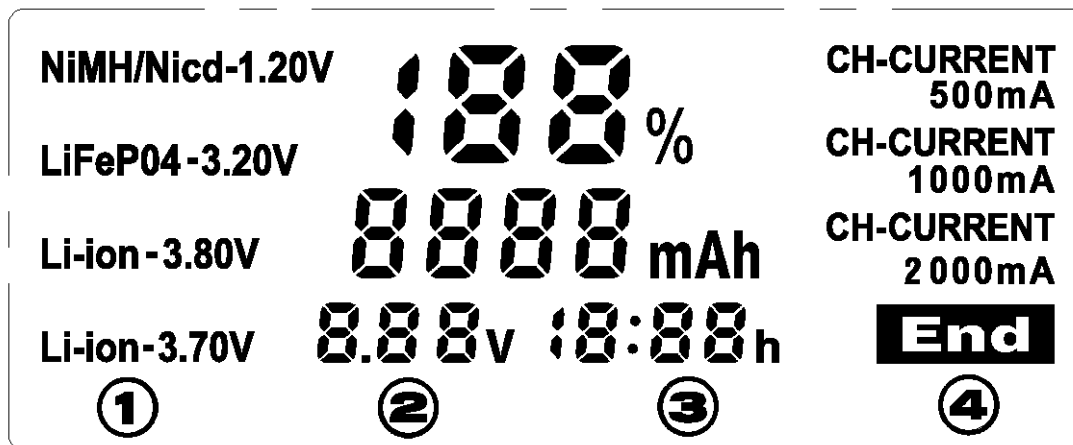
二、充电器规格及功能:

- 1.采用 AC110-240V 50/60Hz 输入(标配内置电源),四槽独立充电及微电脑管理系统
2. 充电电流为智能自动选择, 共有 3 档 (500mA /1000mA/2000mA), 2000mA 指定为第 4 槽。
- 3 . LCD 充电显示可显示充电百分比, 电压, 时间, 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.可自动识别锂电(Li-Ion 3.7V)电池及镍氢(Ni-MH)电池, 手动选择磷酸铁理(LiFePO4)电池和 Li-Ion 3.80V 电池(IMR)
- 5 . 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)。
- 6.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;
- 7.充电模式: 恒流恒压。

三、按键及显示:

- 1.按键 (Mode) :4 个按键每个按键控制一槽, 通电放入电池后 5 秒内, 单击对应槽的 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. LCD: 充电器接上电源后, LCD 显示器全亮显 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 1A (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 2000mA*1(仅限第四通道), 1000mA*2, 500mA*3 500mA*4
NiMH/NiCd: 1000mA*2, 500mA*3 500mA*4
- 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:

133mm× 100mm×35mm(长/宽/高)

重量: 175g (不含 AC 电源线)

Русский мануал

предупреждение:

1. Это зарядное устройство может быть заполнено только цилиндрическим литий-ионным аккумулятором (3,70 В / 3,85 В), никель-водородным / никель-кадмиевым (1,2 В), литий-железо-фосфатным аккумулятором (3,20 В);
2. Перед использованием внимательно ознакомьтесь с руководством, обратите внимание на рекомендуемый ток зарядки аккумуляторной батареи, не превышайте рекомендуемый ток зарядки;
3. Если вы решите использовать адаптер 12 В постоянного тока, выходной ток должен быть не менее 1 А;
4. Зарядное устройство может быть горячим во время зарядки, будьте осторожны, чтобы не сжечь, заряжайте его в месте, где дети не могут достать его;
5. Когда вы прекратите использовать его, пожалуйста, отключите источник питания и выньте батарею;
6. Может использоваться только в помещении при комнатной температуре;
7. Данные теста этого продукта только для справки. Пожалуйста, обратитесь к профессиональному инструменту для реальной ситуации.

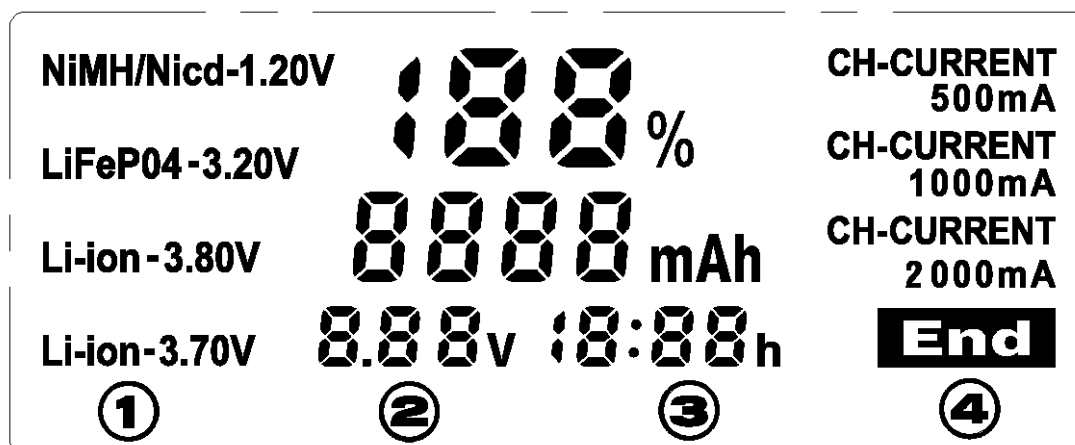
характеристики зарядного устройства:

1. Вход AC110-240V 50/60 Гц (стандартный встроенный источник питания), независимая зарядка на четыре слота и система управления микрокомпьютером
2. Зарядный ток имеет интеллектуальный автоматический выбор: 3 передачи (500 мА / 1000 мА / 2000 мА) и 2000 мА обозначены как 4-й слот.
3. ЖК-дисплей зарядки отображает процент заряда, напряжения, времени, емкости и типа батареи NiMH 1,2 В.
Li-Fe 3,2 В, литий-ионный 3,7 В, литий-ионный 3,80 В (IMR)
4. Он может автоматически определять литий-ионные (Li-Ion 3,7 В) батареи и никель-водородные (Ni-MH) батареи, вручную выбирать батареи LiFePO4 и литий-ионные батареи 3,8 В (IMR).
5. Имеется функция активации напряжения 0 В, 1,65-2,20 В не может быть заряжено (но будет активная зарядка типа турбулентности тока).
6. Множество функций защитной защиты, таких как перезарядка, переразряд, защита от короткого замыкания и обратного соединения, могут автоматически и автоматически определять неисправные батареи;
7. Режим зарядки: постоянный ток и постоянное напряжение.

Кнопка и дисплей:

1. Кнопка (режим): 4 кнопки. Каждая кнопка управляет одним слотом. В течение 5 секунд после подачи питания на аккумулятор нажмите кнопку «Режим» в соответствующем слоте, чтобы выбрать тип аккумулятора. При выборе типа аккумулятора для зарядки (например, 3,20 В). 3,80 В) Через 5 секунд он переходит в состояние зарядки.
2. ЖК-дисплей: после того, как зарядное устройство подключено к источнику питания, ЖК-дисплей полностью горит в течение 3 секунд. Если аккумулятор не помещен в гнездо для зарядки, на ЖК-дисплее отображается "Null". Дисплей гаснет через 30 секунд после отсутствия работы. При обнаружении батареи на ЖК-дисплее отображается соответствующий номер слота, и мигает символ типа батареи (Li-ion-3,70 В.) Нажмите кнопку «Режим», чтобы выбрать тип батареи для зарядки. Если эта опция не выбрана, введите через 5 секунд. Аккумулятор, который распознается по умолчанию, заряжается. В это время мигает символ процента зарядки, показывающий, что идет зарядка, и отображаются напряжение, емкость и время. Процент отображается как 100%, когда зарядка завершена, и конец отображается в правом нижнем углу.

* Эталонный ЖК-дисплей выглядит следующим образом



Электротехнические параметры:

1. Входная мощность: шнур питания переменного тока 110-240 В 50/60 Гц (стандартный встроенный источник питания) / DC 12 В 1 А (опция)
2. Выходное напряжение: 4,2 В постоянного тока для Li-Ion
DC 4,35 В для IMR
3,65 В постоянного тока для LiFePO4
DC 1,48 В для NiMH / NI-Cd
3. Выходной ток: Li-Ion / IMR / LiFePO4 2000 мА * 1 (только четвертый канал) / 1000 мА * 2 / 500 мА * 3 / 500 мА * 4
NiMH / NiCd: 1000 мА * 2 / 500 мА * 3 / 500 мА * 4
- 4, постоянный ток, постоянное напряжение зарядки, ток выключения: <100 мА;
- 5, ток в режиме ожидания без нагрузки: <15,0 м;

Совместимый тип батареи и модель

Li-ion / IMR / LiFePO4: **26650, 21700, 20700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340 (RCR123), 14500, 10440**
NiMH / Cd: **AA, AAA, SC, C**

Размер зарядного устройства:

133 мм × 100 мм × 35 мм (длина / ширина / высота)
Вес: 175 г (без сетевого шнура)

Yinqian Technology Co., Ltd.

TEL:+86 13417331508

FAX:+86 0755 28106831

E-mail:saler@liitokala.shop

Web:www.liitokala.shop

Address: 6F building 5, MaoBang industrial Area,
GuanLan Town,Baoan District,Shenzhen City,China

Manufacturer: Yinqian Electronic Technology Co., Ltd.



Made in China