

# 使用说明书

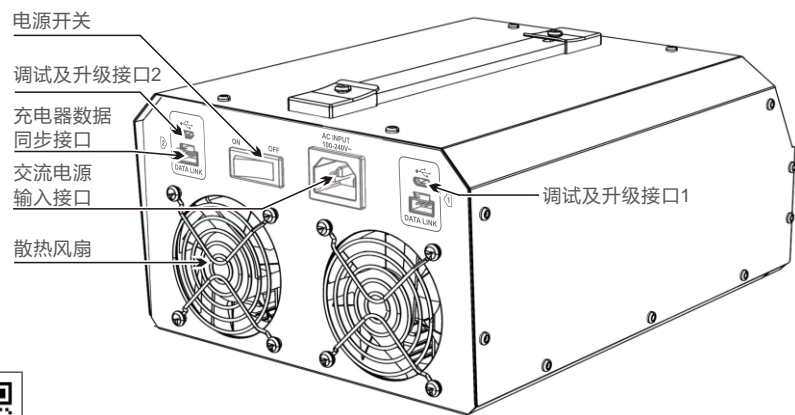
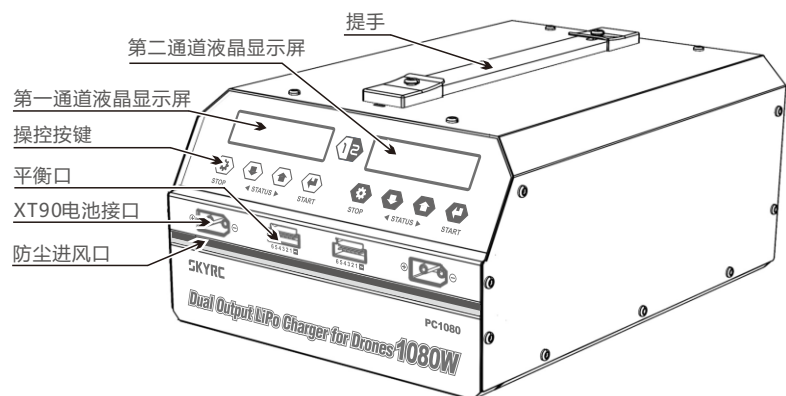
版本号：2.0

## 双通道无人机锂电池专用充电器 SK-100124

# SKYRC

### 产品介绍

PC1080是一款为无人机使用者设计的双通道锂聚合物电池充电器，本机可以同时为两块6节锂电池进行平衡充电。工作模式包括快速平衡充电、精准平衡充电及电池存储充放电。本机操作简单及便捷，具有主从模式，简化操作步骤。并可以通过数据线连接对多台充电器进行同步设置，大幅度缩短设置时间。本机具有短路保护、反接保护及过温保护功能。



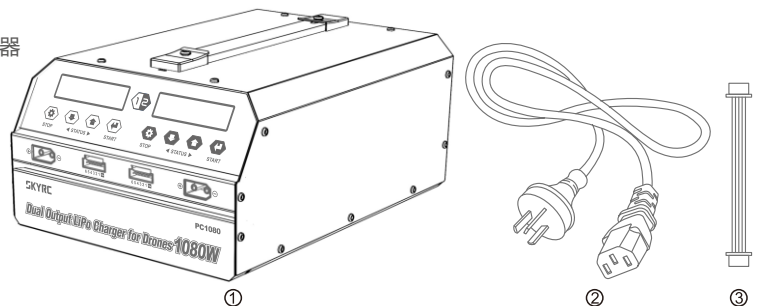
扫码观看PC1080介绍  
及操作使用说明

### 特点

- 支持两块6S锂聚合物电池(LiPo)
- 支持高压锂聚合物电池(LiHV)
- 可记忆上一次充电电流
- 快速平衡充电、精准平衡充电及电池存储充放电三种工作模式
- 可以设置主从模式
- 可通过数据线连接对多台充电器进行同步设置
- 多重保护功能：短路保护，反接保护，过温保护
- 充电电流可调节
- 2x16液晶显示屏
- 电池电压检测
- 电池内阻检测
- 可通过USB接口对充电器进行升级

### 配件图

- ① SkyRC PC1080充电器
- ② AC电源线
- ③ 同步数据连接线

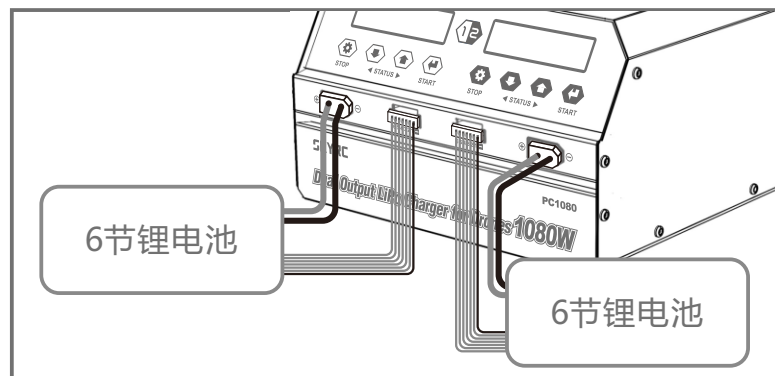


### 操作步骤

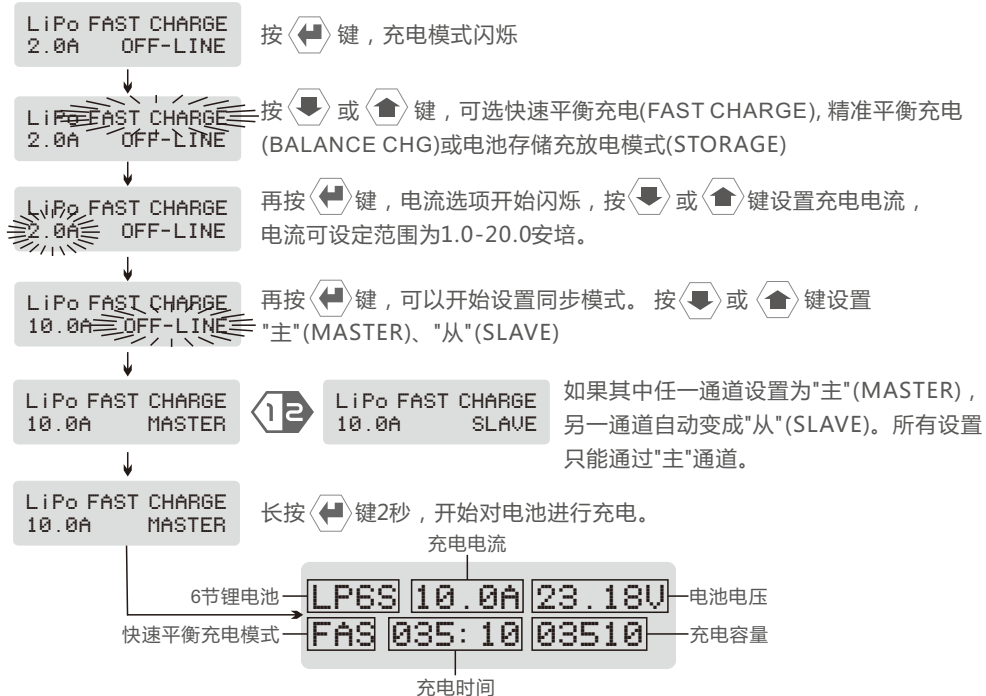
- 1) 通电：连接交流电源，打开电源开关，充电器“哔”一声，风扇自检转动一下，液晶屏显示如下界面。



- 2) 连接电池：请按照下图连接方式连接电池以及充电器，如下图：  
(注意：支持充电的锂电池节数为6节；必须将电池充电线以及平衡口同时与充电器连接。)



### 3) 充电参数设定：



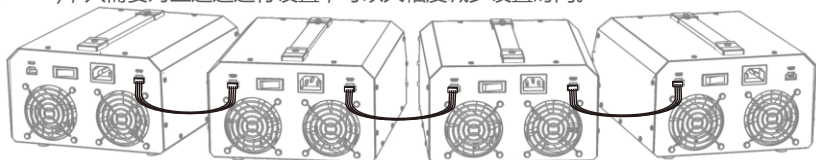
4) 停止：充电器工作过程中，如需要停止充电，请按 按钮。在主从模式下，只能通过主通道进行操作。

5) 完成：充电模式下，充电完成，液晶显示屏显示如下界面。

[END: FINISH]  
25.20V 16200mAh

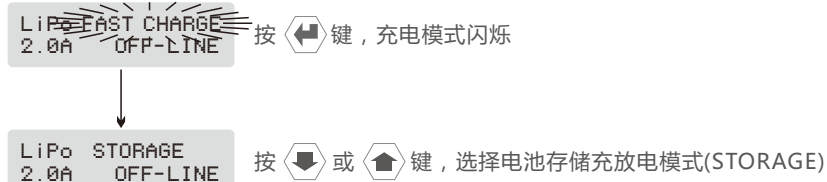
### 多台充电器同步设置连接图

通过数据线连接可对多台充电器进行同步设置，如下图可同时供8块相同类型电池充电，如使用此功能，需先将所有充电器设置成“OFF-LINE”，然后设置其中任一通道设置为主(MASTER)，剩余所有的通道都为从(SLAVE)，只需要对主通道进行设置，可以大幅度减少设置时间。



### 存储模式

如锂电池长时间不使用，建议使用电池存储充放电模式，将锂电池电压充/放电至3.9V，以延长电池使用寿命。当电池电压高于3.9V/CELL时，存储模式下，充电器对电池进行放电；当电池电压低于3.9V/CELL时，存储模式下，充电器对电池进行充电。

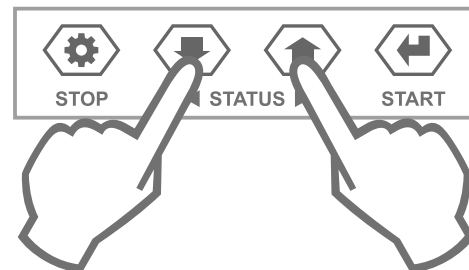


### 锂电池(LiPo)和高压锂电池(LiHV)切换

本充电器支持锂电池，单节充电截止电压是4.20V，并支持高压锂电池，单节充电截止电压是4.35V

如何切换锂电池(LiPo)和高压锂电池(LiHV)?

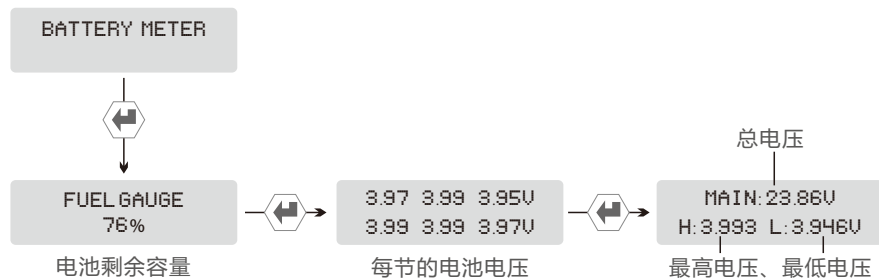
同时按下 和 键5秒，直到对应的电池类型出现在界面上。



⚠ 请慎用此功能，用错误的电池类型充电会造成对电池的损害，并可能引起火灾、甚至爆炸。

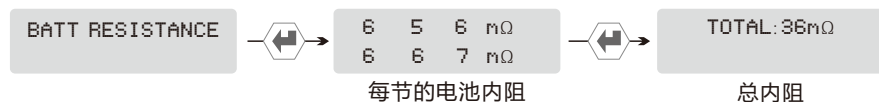
## 锂电池电压检测(BATTERY METER)

按 键数次，直到出现电池电压检测界面。该功能可以检测电池剩余电量，每节的电池电压，总电压、最高电压和最低电压。



## 锂电池内阻检测(BATT RESISTANCE)

按 键数次，直到出现电池内阻检测界面。该功能可以检测每节电池的内阻和总电阻。电池内阻越低，电池的性能越佳。使用久的电池，内阻会增加。



## 系统设置(SYSTEM SETUP)

按 键数次，直到出现系统设置界面。

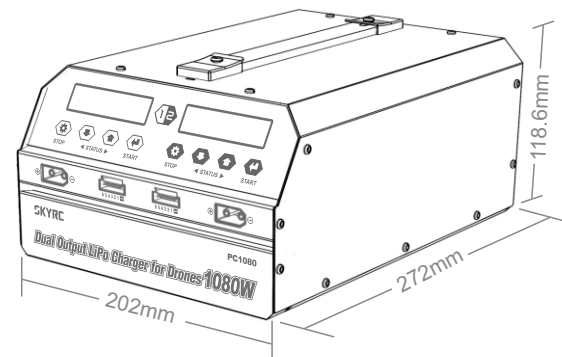
SYSTEM SETUP	Key Beep ON	按键音 (开/关)
	Buzzer ON	提示音 (开/关)
Safety Timer ON 120Min	充电时间保护 1-720分钟	
Capacity Out-Off ON 30000mAh	充电容量保护 1-50000毫安时	
Version HW: 1.2 FW: 1.03	查看充电器版本号	
	硬件版本号 固件版本号	
	Load Factory Set ENTER	长按  键3秒，恢复出厂设置

## 错误信息提示

NO BATT DETECTED	检测不到电池	OVER TIME LIMIT	超过设置时间
CELL ERROR	电池节数错误	INT. TEMP TOO HI	内部温度过高
CONNECT ERROR CHECK MAIN PORT	连接错误，检查主接口	REVERSE POLARITY	电池接反
OVER CHARGE CAPACITY LIMIT	超过电池容量保护	BATTERY WAS FULL	电池已充满
CONTROL FAIL	控制失败	CELLS VOLTAGE HI CHECK MAIN PORT	单节电压过高时，防止两路交叉时过充

## 参数

- 输入电压 100-240V
- 输出功率 1080W (540W x 2)
- 放电功率 100W (50W x 2)
- 充电电流范围 1.0-20.0A x 2
- 最大平衡电流 1.2A
- 充电电池类型 LiPo/LiHV
- 锂电池节数 6节 x 2
- 充电模式 快速平衡充电/精准平衡充电/电池存储充放电
- 尺寸 272x202x118.6mm
- 重量 4.88kg



## 警告及安全提示

这些警告及安全提示非常重要，请严格按照说明书的指示操作以确保安全。操作不当，可能会对充电器及电池造成损害，严重的还会引起火灾。

- ❗ 不要在无人照看的情况下使用充电器。如果有任何功能异常，请立刻中断充电并对照说明书查明原因。
- ❗ 确保充电器远离灰尘，潮湿，雨，高温，避免阳光直射及强烈振动。不要碰撞充电器。
- ❗ 充电器支持交流输入电压为AC100-240V
- ❗ 请将充电器放置在耐热，不易燃及绝缘的表面。不要放置在车座，地毯等类似的地方。请确保易燃，易爆物品远离充电器的操作区域。
- ❗ 确保您已经充分了解充电/放电的电池规格，并在充电器里面的设置同电池一致。如果程序设定不对，充电器及电池都可能损坏。过充可能引起火灾，甚至爆炸。

### ❗ 以下种类电池，请不要进行充电/存储操作

不同型号组成的电池组（包括不同生产厂家）。

已经充满或者轻微放电的电池。

不能再充的电池（可能引起爆炸）。

对充电技术有特殊要求的电池。

已经损坏或者有缺陷的电池。

有内置组合电路或者保护电路的电池。

安装在其他设备中或连接其他部件的电池。

未经生产厂家确认的适合本充电器承载电流的可充电电池。

### ❗ 着手充电之前，请务必检查以下3点，

是否选择了合适的程序设置？

是否设置了合适的充电电流？

是否所有的接线连接都牢固？保证线路连接不会有任何接触不良。

### ❗ 充电

充电过程中，有一个充入电池的具体电量。充入电量的多少可以通过充电电流乘以充电时间计算得出。因电池种类及性能的不同，所允许的充电电流大小也不一样，这些信息一般由电池供应商提供。如果供应商未明确说明这款电池可以用高倍率充电，请您还是用正常的倍率。

电池及充电器终端的连接：红色线是正极，黑色线是负极。因电线及接头内阻的不同，充电器无法检测电池组的内阻。充电器正常工作的基本要求是充电器接头有足够大的导体横截面以及两端有高质量的镀金接头。

参考有关电池厂商使用手册里面介绍的充电方法，依据他们推荐的充电电流及充电时间进行操作。特别是锂电池，必须严格按照厂家的说明进行充电。

必须注意锂电池的接线。

不要随意拆卸电池组。

必须强调的是锂电池组可以串联也能并联。并联时，电池容量的计算式在总电压保持不变的情况下，用单节电池容量乘以电池节数得出。如果电压不平衡，可能引起火灾或者爆炸，所以我们一般建议用串联方式给锂电池充电。

❗ 充电器适用于14岁及以上人群，行为、精神障碍人群及缺乏经验者需在监管或指导下使用。孩童请勿玩耍充电器。孩童在无人监管的条件下请勿清理和维护充电器。

❗ 如电源线损坏，请退回制造厂、供应商或技术人员更换，以免引发危险。

## 符合性声明

PC1080符合所有相关和强制性的欧盟CE指令以及美国FCC第15部分，B部分：2016相关要求。该产品严格按照如下相关指令进行生产及测试，已通过如下技术标准：

测试标准	测试项目	结果
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011	电磁兼容性-家用电器、电动工具等类似装置要求-第一部分：辐射	符合
EN 55014-2:2015	电磁兼容性-家用电器、电动工具等类似装置要求-第二部分：抗干扰产品系列标准	符合
EN 61000-3-2:2014	电磁兼容性（EMC）3-2部分：谐波电流发射限值(设备输入电流高达每相16A)	符合
EN 61000-3-3:2013	电磁兼容性（EMC）3-3部分：额定电流≤16A的设备电压供应系统的限制	符合
EN 60335-1: 2012 +A11: 2014	家用电器、电动工具等类似装置要求-安规-第一部分：基本要求	符合
EN 60335-2-29: 2004+A2: 2010	家用电器、电动工具等类似装置要求-安规-第二部分：针对充电器要求	符合
EN 62233: 2008	检测电磁波对人体的影响	符合



此符号表示当该产品达到了使用寿命，无法使用后，您必须将其与一般家庭废物分开处置，将充电器带到您当地的废物收集中心或回收中心。适用于所有欧盟成员国以及欧洲其他有废物分类收集系统的国家。

## 免责声明

此款充电器的设计，仅仅适用于此说明书中所列出的电池类型。如用户将充电器用于说明书中所列的之外的用途，本公司不承担任何责任。我们无法确定你使用前是否仔细阅读过操作说明书，也无法控制你使用及储存该产品的方式。基于以上原因，我们拒绝承担任何因使用或操作不当导致或者与此相关的损坏/损失。法律规定范围内的，由于我公司产品造成的直接或者间接的损失，我公司的赔偿将以购买该产品上的发票金额为准。

## 保修及售后服务

自您购买产品之日起，我公司提供一年的保修。一年内，我公司将免费为您维修产品。如由于客户使用不当或者自行改装引起的任何损害，我公司将不提供免费维修服务。如果您的产品出现问题且在保修范围内，请在第一时间联系我公司，我们将协助您处理相关维修事宜。

制造商

天空创新科技（深圳）有限公司

www.skyrc.com

您可以在天空创新科技官方网站  
查询最新版本『使用说明书』



所有的规格和数据如有变更，恕不另行通知。

© 2017.04

7504-0791-02

