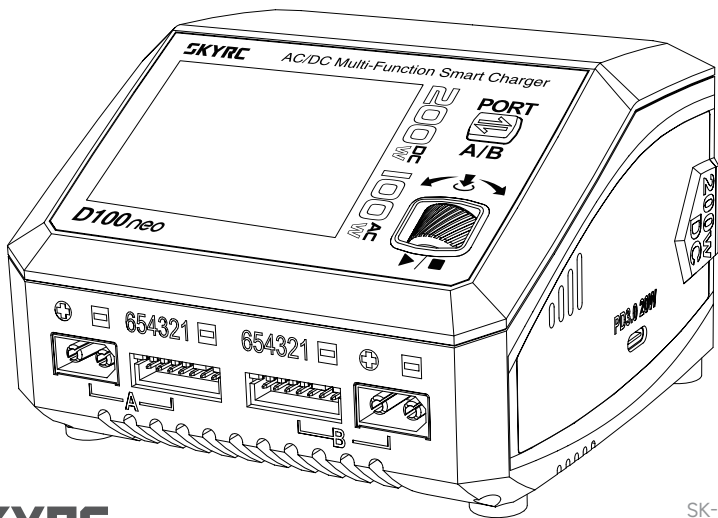


D100neo

交流 / 直流双通道平衡充电器

用户使用说明书



SKYRC

SK-100199

V1.0

介绍

感谢您购买天空创新 D100neo 双路平衡充电器。作为 D100 的全新升级版，它将给您带来新的奇妙模型之旅。

D100neo 具有独立双通道，且支持市面上绝大部分模型电池。双输入设计使得 D100neo 在各类充电场景中应对自如。该款充电器不仅延续了 T1000 摄菁撷华的界面设计以及强大的功能，还新增了 SkyCharger app 控制，可通过 Windows/mac 操作系统上位机升级，配备当下盛行 PD 和 QC3.0 快充输出。更大程度上满足不同用户对于不同场景的充电需求。全新的外观设计以及新升级的滚轮控制，使充电操作更加方便简单。

首次使用请务必仔细阅读说明书，警告及安全提示。错误使用充电器或者使用错误的方法给电池充电是非常危险的，可能引起火灾，甚至爆炸。

希望这款充电器能给您带来愉悦的使用体验。

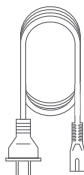
产品及配件



SkyRC D100neo 充电器 *1

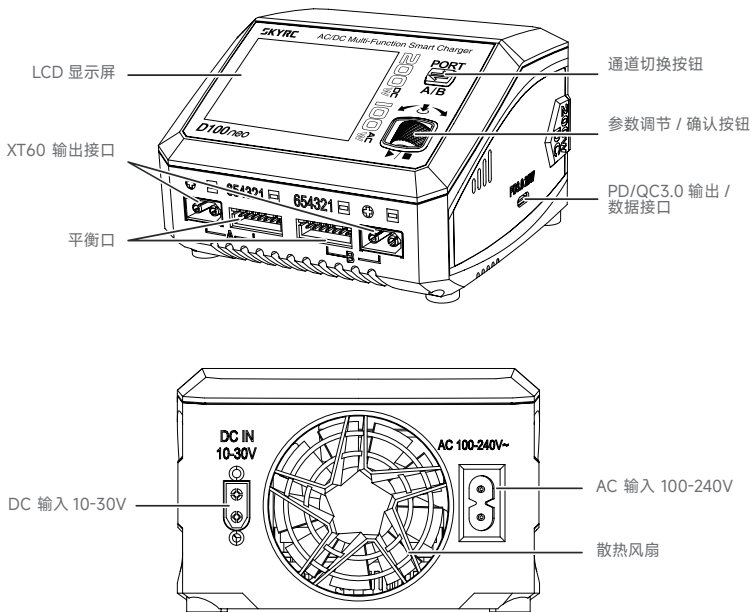


用户说明书 *1



AC 电源线 *1

产品示意图



规格参数

项目	选项	规格
型号		D100neo
输入电压	AC	100-240V (50/60Hz)
	DC	10V-30V
输入电流	DC	18A
充电功率	AC	A: 0-100W B: 0-100W A+B=100W
	DC	A: 0-100W B: 0-100W A+B=200W
放电功率	主口	5W
	主口 + 平衡口	30W Max (LiPo/6S)
充电电流	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0.2-10.0A
放电电流	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/ NiMH/NiCd/Pb	0.1-2.0A
平衡电流	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1000mA Max
涓流	NiMH/NiCd	200mA & OFF
电池类型	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1-6S
	NiMH/NiCd	1-15S
	Pb	3S/6S/12S
操作模式	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	平衡充, 充电, 存储, 放电
	NiMH/NiCd	充电, 放电, 重复充电, 循环放 - 充, 循环充 - 放
	Pb	标准充电, AGM 充电, 低温充电, 放电

Item	Option	Specification
DC 电源	电压	5.0-27.0V
	电流	1.0-10.0A
	功率	100W Max
USB Type-C 输出	QC3.0	5V≐3A, 9V≐2A, 12V≐1.5A 18W
	PD	5V≐3A, 9V≐2.2A, 12V≐1.67A 20W
Size	Length*Width*Height	116*110*79mm
Weight	Net Weight	470g
Working Environment	Working Temperature	0° C-40° C
	Working Humidity	0-80%
Storage Environment	Storage Temperature	-10° C-60° C
	Storage Humidity	20%-70%

警告及安全提示

没有监护人监督或指导时，本产品不适合身体、感官、精神能力下降，或缺乏经验和知识的人使用。

使用时，不小心或不遵守以下警告，可能会导致产品故障、电气问题、过热、火灾，并最终导致人身伤害和财产损失。

- ⚠ 使用期间请将电池置于看管下操作。
- ⚠ 请勿通宵充电。
- ⚠ 请勿尝试为没电、损坏或潮湿的电池组充电。
- ⚠ 请勿尝试为包含不同类型电池的电池组充电。
- ⚠ 请勿在极热或极寒的地方或阳光直射的地方给电池充电。
- ⚠ 请勿给端子线被挤压或短路的电池充电。
- ⚠ 请勿使用被挤压或短路的电源线供电。
- ⚠ 请勿尝试拆卸充电器或使用损坏的充电器。
- ⚠ 请勿将充电器同时连接到交流和直流电源。
- ⚠ 使用时，请选择正确的充放电程序。
- ⚠ 充电前务必检查电池，确保电池为可充电电池。
- ⚠ 请勿在汽车座椅、地毯或类似地面使用充电器。
- ⚠ 请在远离易燃易爆物品的区域操作充电器。

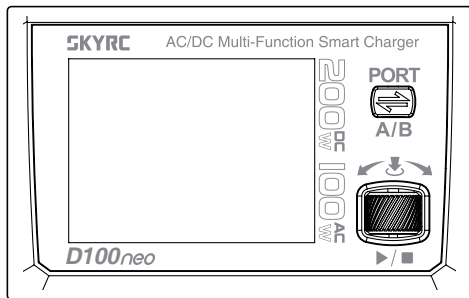
标准电池参数

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiMH	NiCd	Pb
标称电压	3.7V/ 节	3.6V/ 节	3.3V/ 节	3.8V/ 节	1.2V/ 节	1.2V/ 节	2.0V/ 节
最高电压	4.2V/ 节	4.1V/ 节	3.65V/ 节	4.35V/ 节	1.5V/ 节	1.5V/ 节	2.4V/ 节
存储电压	3.8V/ 节	3.7V/ 节	3.3V/ 节	3.85V/ 节	N/A	N/A	N/A
允许快充电流	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C-2C	1-2C	≤ 0.4C
最低电压	3.0-3.4V/ 节	2.9-3.3V/ 节	2.6-3.0V/ 节	3.1-3.5V/ 节	0.6-1.0V/ 节	0.6-1.0V/ 节	1.8V-2.0V/ 节

请根据不同参数的电池选择正确的操作程序。

错误设置可能会导致电池燃烧甚至爆炸

按键说明



通道切换

切换 A、B 通道



滚轮

首页切换 A、B 通道

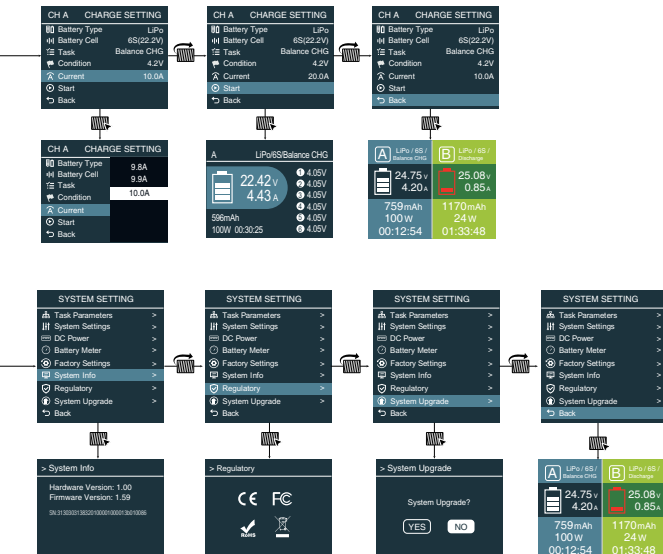
短按进入充电设置菜单及确认

滚动选择菜单及参数值

长按 2S 滚轮进入系统设置



注意：A/B 通道的流程是一样的。

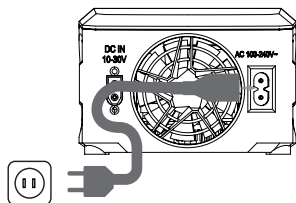


电源及电池连接

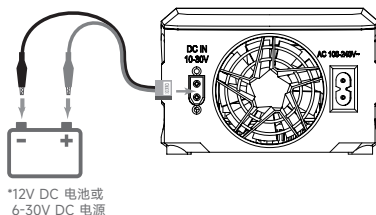
1、连接电源

SkyRC D100neo 支持交流 / 直流双输入，输入电压分别是 AC 100-240V，DC 10-30V。

交流 100-240V 电源连接



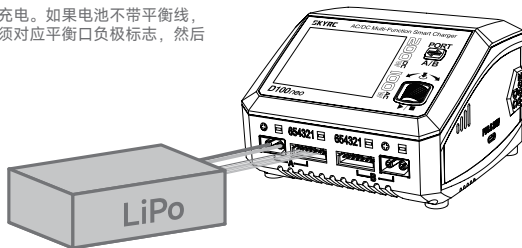
12V 铅酸电池 / 直流电源连接



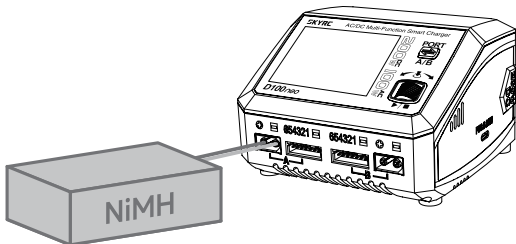
**为避免短路，请先将充电线与充电器连接，然后再连接电池。
断开时，与之相反。**

1) 锂电池连接

为确保安全，建议使用平衡模式给锂电池充电。如果电池不带平衡线，可使用充电模式。电池平衡线中的黑线必须对应平衡口负极标志，然后再进行连接。请参考如下连接示意图。



2) 镍氢 / 镍镉或铅酸电池连接



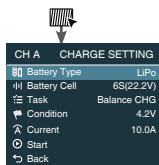
充电器操作

不同的电池类型，充 / 放电操作程序不同

电池类型	操作模式	描述
锂聚合物 高压锂电 锂离子 锂铁电池	平衡充	此模式是根据所选的充电电流对锂电池进行平衡充电，可对每节电池电压进行平衡。
	充电	此模式是根据所选的充电电流对锂电池进行普通充电。
	存储	此模式是根据所选的电流对锂电池充放至适于电池存放的电压。
	放电	此模式是根据所选的放电电流对锂电池进行放电。

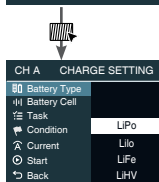
电池类型	操作模式	描述
镍氢 镍镉	标准充电	此模式是根据所选的充电电流对镍氢 / 镍镉电池进行充电。
	放电	此模式是根据所选的放电电流对镍氢 / 镍镉电池进行放电。
	重复充电	此模式是对镍氢 / 镍镉电池自动充两次使电池尽可能充满。
	循环放 - 充	为激发镍氢 / 镍镉电池的活性，可以通过将电池放电 > 充电连续进行 1-3 次来激活电池。
	循环充 - 放	为激发镍氢 / 镍镉电池的活性，可以通过将电池充电 > 放电连续进行 1-3 次来激活电池。
铅酸	标准充电	此模式是根据所选的充电电流对铅酸电池进行充电。
	AGM 充电	此模式是根据所选的充电电流对 AGM 电池进行充电。
	低温充电	此模式是根据所选的充电电流在低温环境下对铅酸电池进行充电。
	放电	此模式是根据所选的放电电流对铅酸电池进行放电。

锂电池操作流程 (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)



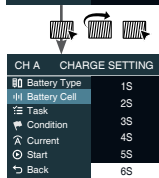
进入充电设置

短按滚轮进入充电设置。



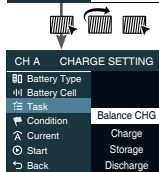
电池类型选择

短按滚轮，选择 LiPo。



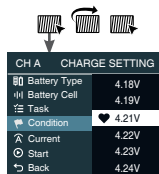
电池节数选择

滚动及短按滚轮选择电池节数。



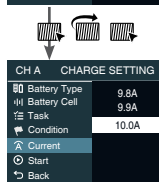
任务选择

滚动及短按滚轮选择工作模式。



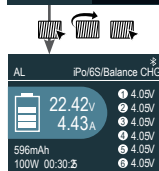
条件选择

滚动及短按滚轮选择截止电压。



电流选择

滚动及短按滚轮选择工作电流。



启动

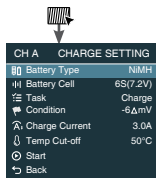
短按滚轮启动程序。



停止

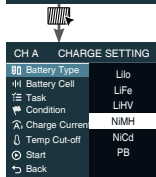
短按滚轮停止程序。如确认停止，需再次短按滚轮确认。如不停止，可按通道键返回。

NiMH/NiCd 电池操作流程



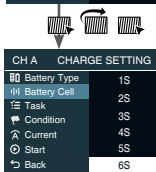
进入充电设置

短按滚轮进入充电设置。



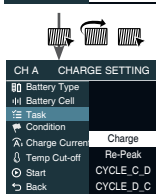
电池类型选择

短按滚轮，选择 NiMH。



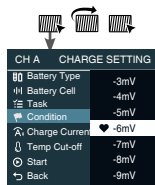
电池节数选择

滚动及短按滚轮选择电池节数。



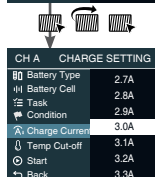
任务选择

滚动及短按滚轮选择工作模式。



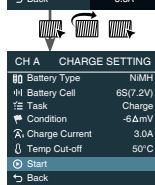
条件选择

滚动及短按滚轮设置负 delta 值。



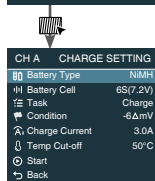
电流选择

滚动及短按滚轮选择工作电流。



启动

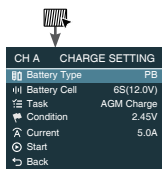
短按滚轮启动程序。



停止

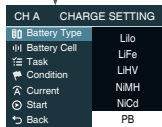
短按滚轮停止程序。如确认停止，需再次短按滚轮确认。如不停止，可按通道键返回。

PB 电池操作流程



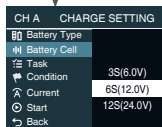
进入充电设置

短按滚轮进入充电设置。



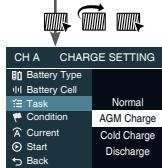
电池类型选择

短按滚轮，选择 Pb。



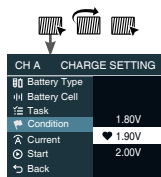
电池节数选择

滚动及短按滚轮选择电池节数。



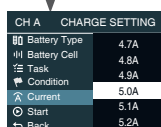
任务选择

滚动及短按滚轮选择工作模式。



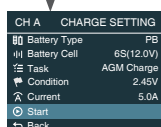
条件选择

滚动及短按滚轮设置负 delta 值。



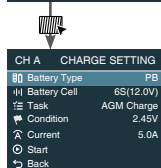
电流选择

滚动及短按滚轮选择工作电流。



启动

短按滚轮启动程序。



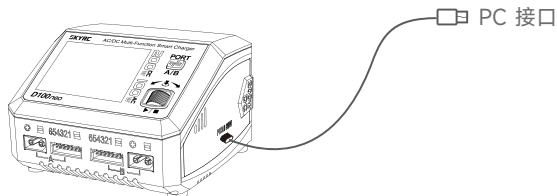
停止

短按滚轮停止程序。如确认停止，需再次短按滚轮确认。如不停止，可按通道键返回。

上位机

D100neo 可以通过电脑实现充放电控制，支持 Windows/mac 操作系统。可直观显示电压电流曲线、充电时间、容量等各项参数。还支持软件升级。

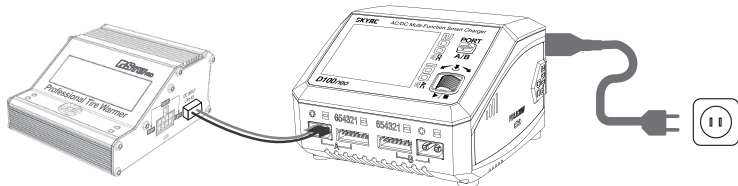
- 1、下载最新上位机软件：Charger Master。下载完成后，解压打开并安装。
- 2、在系统设置中将 USB 功能选择数据。
- 3、使用 USB Type-C 数据线将 D100neo 连接电脑。



- 4、打开上位机，点击相应通道设置相关参数信息，设置完毕后，点击 Start 开始当前程序。

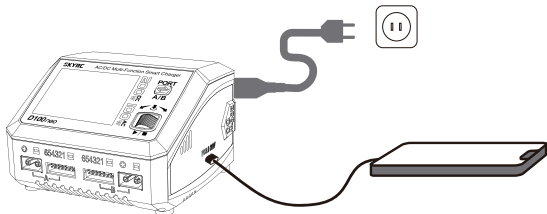
DC 电源

1. 长按滚轮 2 秒进入系统设置，选择 DC 电源选项，设置电压电流。
2. 设置完毕后，启动电源功能。
3. 电源功能激活后，接入 DC 设备。



USB Type-C PD/QC3.0 快充输出

充电器不仅可以给模型电池充电，还可以通过 USB Type-C PD/QC3.0 快充输出给其它移动设备充电，充电功率高达 20W。



电压校准

D100neo 支持用户通过连接 6S 锂聚合物电池进行电压自定义校准。如有需要，可发邮件至 info@skycr.com 联系我们以获取详细校准流程。

充电设置

短按滚轮，进入充电设置；充电设置界面短按通道键切换 A、B 通道。

菜单	定义
 电池类型	选择电池类型。（LiPo, Lilo, LiFe, LiHV, NiMH, NiCd, PB）
 电池节数	根据电池类型，选择相应的电池节数。（Li-xx: 1-6S, Ni-xx: 1-15S, Pb: 3S/6S/12S）
 任务	选择需要执行的充放电程序。
 条件	设置任务截止电压。
 电流	设置充放电电流。
 启动	启动当前程序。
 返回	返回上一界面。

系统设置

长按滚轮，进入充电器系统设置。

菜单	选项	定义
 任务设置	 时间保护	自定义设置程序保护时间
	 容量保护	自定义设置容量保护
	 涓流充电	设置 / 关闭涓流充电
	 锂电电压保持	设置开 / 关； 如果检测到电池压差大于等于 0.02V，会用小电流给电池充电以维持电压
	 返回	返回上一界面
 系统设置	 语言	选择系统语言：中文，英文，日文，德文，法文
	 最大输入功率	最大输入功率 交流模式：最大功率默认 200W 直流模式：最大功率默认 400W
	 屏幕背光亮度	调节屏幕背光亮度
	 音量	调节 / 关闭按键和提示音
	 完成信号	选择程序完成后的提醒方式，重复的情况是间隔半小时重复提醒。
	 USB	选择 USB Type-C 功能 自动：充电器自动识别 数据：连接上位机 充电：启动 USB 充电
	 警告	打开 / 关闭开机警告显示
	 返回	返回上一界面

 DC 电源 (按通道键可切换 A、B、C、D 通道)	 图标) 电压	设置输出电压 (1.0-30.0V)
	 (图标) 电流	设置输出电流 (0.1-10.0A)
	 (图标) 启动	激活直流电源输出功能，并进入执行界面
	 (图标) 返回	返回上一界面
 电池测量	N/A	检测电池电压和电池内阻
 恢复出厂设置	N/A	所有设置恢复出厂默认状态
 系统信息	N/A	查看当前系统信息
 认证	N/A	查看认证信息
 系统升级	N/A	系统升级
 返回	N/A	返回上一界面

固件升级指引

若固件升级失败，请根据以下步骤重置您的充电器：

- 1、按住滚轮或者通道按键给充电器供电； D100neo 开机并出现蓝屏通知；
- 2、通过 Type-C 数据线将 D100neo 连接电脑；
- 3、打开 Charger Master 上位机；
- 4、Charger Master 上位机状态提示连接时，点击查找新固件；
- 5、检测到新固件后点击升级；
- 6、等待升级完成（预计耗时 5 分钟）；

警告及错误提示

当检测到故障时，充电器会提示错误并发出报警声。

提示信息	定义
Error: DC Input Low!	DC 输入电压低
Error: DC Input High!	DC 输入电压高
Error: Battery Break!	电池已损坏
Cell Error	电池节数错误
Battery Type Error!	电池类型错误
Error: Overcharge!	过充
Error: Over Time!	超时
Error: Internal Temp. Too High!	充电器内部温度过高
Error: Battery Temp. Too High!	电池温度过高
Error: Over Load!	过载
Error: Reversed Polarity	电池反接
Error: Fully Charged	电池满电
Error: Outlet Overload	输出过载
Error: Balance Connection Break	平衡口连接断开
Error: Cell Volt Diff.	电池压差大
Error: AC to DC Too Low!	输入电压低

保修与服务

免责声明

此款充电器的设计，仅适用于此操作说明中所列出的电池类型。如用户将充电器用于此操作说明所列之外的用途，天空创新科技（深圳）有限公司不承担任何责任。我们无法确定您使用前是否仔细阅读过操作说明，也不能控制您使用及保存该产品的方式。基于以上原因，我司拒绝承担任何因使用 / 操作不当引起或者与此相关的损坏 / 损失。法律规定范围内，由我司产品造成的直接或者间接的损失，我司的赔偿额度将以购买该产品的发票金为准。

保修及售后服务

自您购买产品之日起，我司提供一年的保修。一年内，我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，请在第一时间联系销售 此产品的经销商，他将协助

您处理相关维修事宜。或者您也可以直接联系我们，请发送邮件至 info@skycrc.com

注意：

1. 该保修服务只适用于中国。
2. 如果您需要海外维修服务，请在第一时间联系负责维修服务的经销商。受高昂运输费用和复杂清关程序所限，请理解天空创新科技（深圳）有限公司不能直接为海外终端用户提供维修服务。
3. 说明书有未提及的问题，请随时发邮件至 info@skycrc.com

SKYRC

内容如有更改，恕不另行通知；请参阅网站以获取最新版本！

Manufactured by
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skyrc.com

© 2023 SkyRC Trchnology Co., Ltd. All Rights Reserved



[Version 1.0]