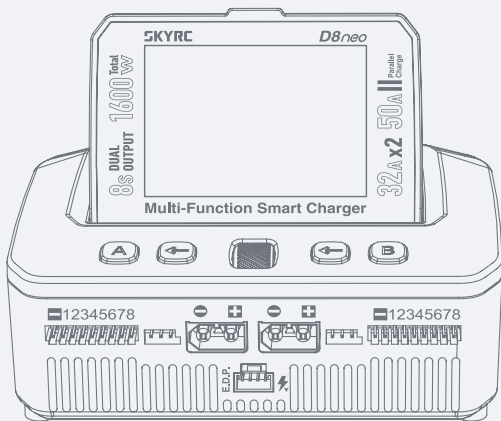


用户手册

SKYRC

v. 15



D8neo

多功能智能平衡充电器

目录

介绍	01
警告及安全提示	01
D8neo 示意图	02
规格参数	03
程序流程图	04
电源及电池连接	05
电池操作一览表	06
锂电池充电程序	07
DC 电源	09
并充	10
反向放电	11
外置放电	12
电压校准	12
通过 SkyRC App 控制	13
USB Type-C PD/QC3.0 快充输出	13
警告说明	14
系统设置	15
合规声明	16
包装清单	16
免责声明	17
保修与服务	17

介绍

感谢您购买天空创新 D8neo 充电器。

D8neo 配备双独立通道，适用于市面上绝大多数模型电池，可以支持 8 节锂电池，充电电流每路可达 32A，并充电流更是高达 50A，其直流输出功率高达 1600W，强劲性能满足各种高效充电需求。屏幕可 90°自由翻转调节，运行参数一览无遗。D8neo 不仅支持常规充电，还具备 DC 电源输出、并充、反向放电等多种实用功能，是模型爱好者理想的多功能充电平台。

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。

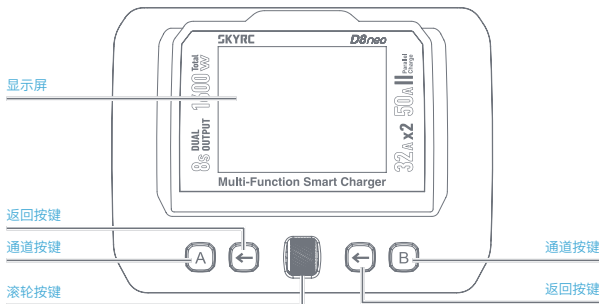
警告及安全

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。
-  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。

D8neo 示意图

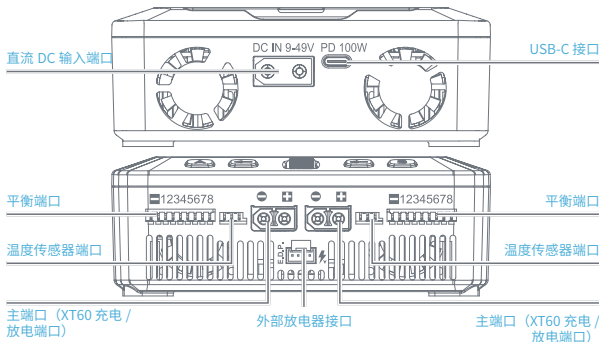


通道按键：按下可选择通道或浏览充电界面

返回按键：界面返回上一级

滚轮按键：

- 短按滚轮可进入菜单或确认设置；
- 滚动滚轮选择菜单项或调整参数；
- 短按滚轮结束工作或确定弹窗；
- 在主界面长按滚轮数秒可进入系统设置。



规格参数

工作电压	DC	9-49V
输入电流	DC Input	单通道 32A $\pm$ 10% 双通道 55A $\pm$ 10%
电池类型及节数	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	1S~8S
	NiMH/NiCd	1S~20S
	Pb	3S/6S/12S
工作模式	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	平衡充 / 充电 / 存储 / 放电 / 并充 / 反向放电
	NiMH/NiCd	充电 / 重复充电 / 循环充 - 放 / 循环放 - 充 / 放电 / 反向放电
	Pb	标准充电 / AGM 充电 / 低温充电 / 放电 / 反向放电
充电电流范围	1S: LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV NiMH/NiCd	0.1A~0.5A($\pm$ 0.1A) 0.6A~10A($\pm$ 10%)
	2S-8S: LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	0.1A~0.5A($\pm$ 0.1A) 0.6A~32A($\pm$ 10%)
	PB	0.1A~0.5A($\pm$ 0.1A) 0.6A~15A($\pm$ 10%)
放电电流范围	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV/NiMH/ NiCd/Pb	0.1A($\pm$ 0.05A) 0.2A~4.0A($\pm$ 10%)
平衡电流	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	1.9A Max
充电功率		单通道: 1100W ($\pm$ 10%) 多通道: 1600W ($\pm$ 10%)
Type-C		支持协议: PD3.0 100W 5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/5A
放电功率	主口	45W ($\pm$ 10%)
	平衡口	20W Max (LiPo/8s)
并充电流	2-8S LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	33A~50A
反向放电功率	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV 2S~8S NiMH/ NiCd 8S~20S PB 3S/6S/12S	1100W ($\pm$ 10%)
外置放电	Channel A	BD380/BD380+ 电流: 0.5A~40A

规格参数

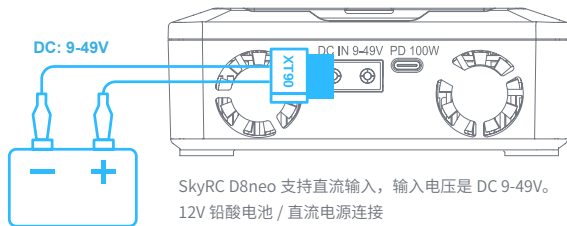
外部温感	Channel A/B	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV/NiMH/NiCd/Pb 40° C~65° C 默认 : 50° C
DC 电源	Voltage	5V-36V (±0.5V) 默认 : 12V
	Current	0.3A-32A 默认 : 20A 0.3A-2.0A (±0.2A) 2.1A-32A (±10%)
	Power	1100W (±15%)
App	iOS/ Android	SkyRC
语言		English/ 简体中文 / 日本語 /Deutsch/Français/ Español Default: English
工作环境	工作温度	0° C/32° F ~ 40° C/104° F
	工作湿度	5%~75% RH, 无冷凝 .
存储环境	存储温度	-10° C/14° F ~ 70° C/158° F
	存储湿度	5%~75% RH, 无冷凝 .
尺寸		131x98x46.5mm
重量		530g

标准电池参数

	LiPo	Li-ion	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
充电电压	4.15V~ 4.25V/ 节	4.05V~ 4.25V/ 节	3.58V~ 3.70V/ 节	4.25V~ 4.50V/ 节	N/A	N/A	2.30V~ 2.75V/ 节
存储电压	3.75V~ 3.90V/ 节	3.70V~ 3.85V/ 节	3.25V~ 3.40V/ 节	3.85V~ 3.95V/ 节	N/A	N/A	N/A
允许快充电流	≤ 1C	≤ 1C	≤ 1C	≤ 1C	≤ 1C	≤ 1C	≤ 0.4C
放电电压	3.0~ 3.4V/ 节	2.6~ 3.7V/ 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

电源及电池连接

1. 连接电源



2. 连接电池

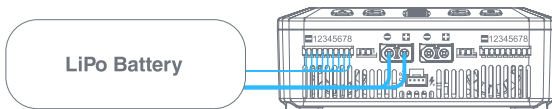


WARNING!

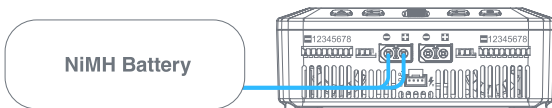
为避免短路，请先将充电线与充电器连接，然后再连接电池。断开时，与之相反。

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。



镍氢 / 镍镉或铅酸电池连接



电池操作一览表

此表列出了 D8neo 支持的不同电池类型及其可执行的操作。

类型	操作模式	描述
LiPo Li-ion LiFe LiHV	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。
	并充	此模式是根据所选的充电电流对锂电池进行并充充电且电流支持 33.0-50.0A。
	反向放电	通过反向放电模式，可将你闲置电池的能量供给另一块电池。
NiMH NiCd	充电	此模式是根据所选的充电电流对 NiMH/NiCd 电池进行普通充电。
	放电	此模式是根据所选的放电电流对 NiMH/NiCd 电池进行放电。
	重复充电	此模式是对 NiMH/NiCd 电池自动充两次使电池尽可能充满。
	循环充 - 充	为激发 NiMH/NiCd 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 NiMH/NiCd 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。
	反向放电	通过反向放电模式，可将你闲置电池的能量供给给另一块电池。
Pb	标准充电	此模式是根据所选的充电电流对 Pb 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 Pb 电池进行充电。
	放电	此模式是根据所选的放电电流对 Pb 电池进行放电。
	反向放电	通过反向放电模式，可将你闲置电池的能量供给给另一块电池。

* 1S LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV 与 NiMH/NiCd 无法使用并充和反向放电模式

锂电池充电程序

(LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV)



Scan or Click to Watch

Charge Setting	
Battery Type	LiPo
Battery Cell	6S(22.5V)
Task	Bal. CHG
Condition	4.20V
Cycle	0
Charge Current	12.0A

进入充电设置

短按滚轮进入充电设置。

Charge Setting	
Battery Type	LiPo
Battery Cell	LiHV
Task	LiFe
Condition	LiIon
Cycle	NiCd
Charge Current	NiMH

选择电池类型

短按滚轮，选择锂电池。

Charge Setting	
Battery Type	1S(3.8V)
Battery Cell	2S(7.6V)
Task	3S(11.4V)
Condition	4S(15.2V)
Cycle	5S(19.0V)
Charge Current	6S(22.8V)

选择电池节数

滚动及短按滚轮选择电池节数。

Charge Setting	
Battery Type	Balance CHG
Battery Cell	Charge
Task	Discharge
Condition	Reg. Discharge
Cycle	Storage
Charge Current	Cycle

选择任务

滚动及短按滚轮选择工作模式。

Charge Setting	
Battery Type	4.18V
Battery Cell	4.19V
Task	4.20V
Condition	4.21V
Cycle	4.22V
Charge Current	4.23V

选择条件

滚动及短按滚轮选择截止电压。

Charge Setting	
Battery Type	0
Battery Cell	1
Task	2
Condition	3
Cycle	
Charge Current	

选择循环次数

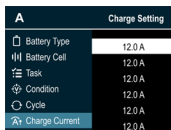
滚动及短按滚轮选择循环次数。
(0-3 次)

锂电池充电程序

(LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV)

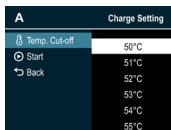


Scan or Click to Watch



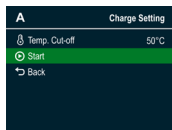
选择充电电流

滚动及短按滚轮选择充电电流。



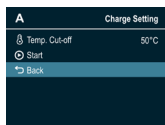
设置温度保护

滚动及短按滚轮设置温度保护。



启动

短按滚轮启动程序。



返回

确认以返回主界面。



停止

长按停止键停止工作。

- 注意：**
- 充电器开机前，请勿连接电池。
 - 并充及反向放电模式的设置步骤，请参考第 10 和 11 页的说明。

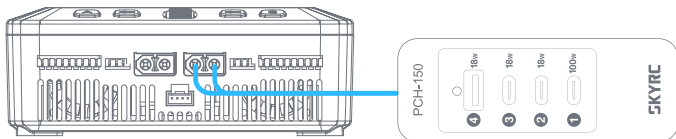
DC 电源

1. 连接 DC 设备。
2. 在主界面长按滚轮 5 秒进入系统设置。
3. 选择 DC 电源选项，设置输出电压和电流。
4. 短按滚轮启动激活电源功能。



Scan or Click to Watch

* 未工作状态下，在单通道页面长按通道按键即可进入该通道的 DC 电源页面。



免责声明：

作为辅助输出的直流电源功能仅适用于 RC 配件（如 SkyRC 工作灯、暖胎器、磨胎机等）。
本功能不适用于带大电容负载的设备，例如 RC 充电器或其他电源。
不当使用可能导致产品损坏或缩短使用寿命。

- 注意：**
- DC 电源界面，短按通道键切换 A/B 通道。
 - 在主界面下长按停止键即可退出电源功能。
 - 请勿使用 DC 电源模式给电池充电。

并充

SkyRC D8neo 具有并充充电模式，可提供更高的充电电流。

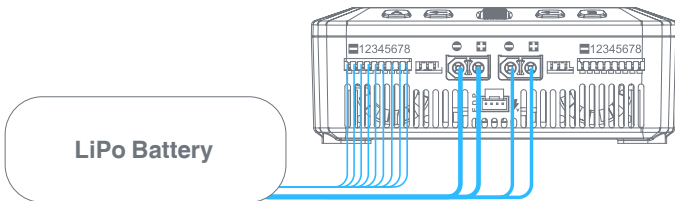
注意：并充模式仅适用于 2-8S 锂电池，不支持其他类型电池！



Scan or Click to Watch

请使用专用的选配并充线（SK-600023-22/SK-600023-23）*，正确连接电池的充电线和平衡线。

1. 选择并充电池平衡线所连接的通道，例如通道 A；
2. 选择对应的电池类型（LiPo / LiFe / Li-ion / LiHV）；
3. 在任务菜单中选择“并充”程序；
4. 设置充电电流（可调范围：33-50A）；
5. 设置完成后，启动并充。



* 并充线需另行购买！

* 并充两个端口都要接，并且启动的那个通道需要接平衡口。

反向放电

SkyRC D8neo 通过反向放电模式，可将闲置电池的能量供给给另一块电池，减少能源浪费。

例如：使用通道 B 对电源电池进行放电，通道 A 为目标电池充电。



Scan or Click to Watch

1. 选择正确的电池类型。

本模式下放电端仅支持以下电池类型（充电端无限制）：

- 2-8S LiXX
- 8-20S NiXX
- 3S / 6S / 12S Pb

2. 选择电池节数。

如接入平衡口，系统可自动识别节数，亦可手动选择；若未接入平衡口，则需手动设置节数。

3. 在任务菜单中选择“反向放电”。

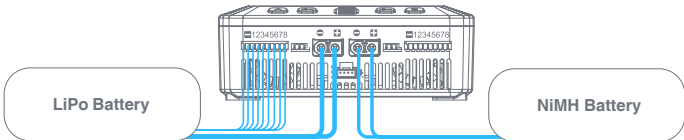
4. 设置反向放电端的参数：

- 放电截止电压
- 放电电流
- 截止温度

5. 选择“设置 A 通道”设置反向充电端的参数：

- 电池类型
- 电池节数
- 充电截止电压
- 充电电流
- 截止温度

6. 设置完成后，按“启动”开始反向放电。



注意：

- 直流输入需小于 40V 才能启动反向放电功能。
- 不能和 DC 电源同时工作
- 不能和 PD 输出同时工作
- 放电端功率需 > 20W，才能启动工作

外置放电



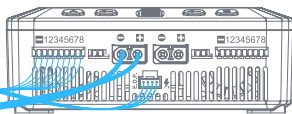
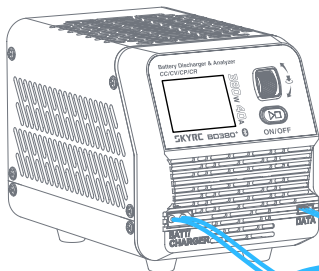
Scan or Click to Watch

D8neo 支持外置放电功能。连接 BD380/BD380+ 外置放电器后，放电电流可达 40A。

- 1、连接电源，D8neo 自动开机并进入主界面。
- 2、将 BD380/BD380+ 放电器连接 D8neo 充电器。
- 3、将待放电电池与 D8neo A 通道连接。
- 4、选择电池类型，电池节数，放电程序，截止电压及放电电流。
- 5、设置完成后，启动放电程序。

注意：

- BD380/BD380+ 放电器需单独购买。
- 只有 A 通道支持外置放电。



Battery

电压校准

(仅针对专业用户)

D8neo 支持用户通过连接 8S 锂聚合物电池进行电压自定义校准。如有需要，可发邮件至 support@skycr.com 联系我们以获取详细校准流程。

通过 SkyRC App 控制

充电器内置蓝牙 5.0 模块，支持用户通过 SkyRC app 轻松地控制 D8neo 充电器。还可以通过 SkyRC App 升级固件。

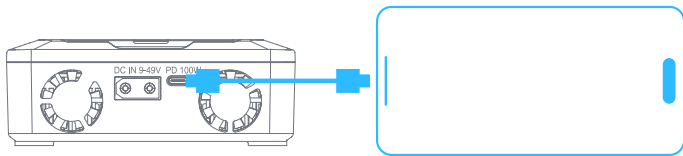


固件升级

1. 打开 SkyCharger app;
2. 按“+”添加设备，核对对应的蓝牙编号并连接 D8neo;
3. 进入设置页面，SkyCharger app 检测到新固件后点击升级;
4. 等待升级完成。

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 PD3.0 快充输出口给其它移动设备充电，充电功率高达 100W。



* DC 输入 >26.8V 不工作

警告说明

如果发生故障，D8neo 会提示如下错误信息，表明诸如连接错误或电池不匹配等问题。请参考下表，根据错误代码解决相应问题。

输入电压过低！	输入电压过低！
输入电压过高！	输入电压过高！
连接中断！	电池连接断开
电池节数错误！	电池节数错误！
电池类型	电池类型错误！
容量限制！	充电或放电容量超过系统设置中容量保护的限制条件。
时间限制！	充电或放电容量超过系统设置中时间保护的限制条件。
内部温度过高！	充电器内部温度过高！
并充模式与 DC 电源不可以同时工作！	并充模式与 DC 电源不可以同时工作！
过载保护！	充电器过载！
正负极接反！	电池反接！
充电已满！	电池满电！
输出过载！	输出过载！
平衡口异常！	平衡口异常！
电池电压差异大！	电池电压差异大！
可分配的功率已达到最大	可分配的功率已达到最大
放电器空闲电流过大！如放电器风扇在工作中	放电器空闲电流过大！如放电器风扇在工作中
无电流！	放电器端无电流！
掉线！	放电器掉线！
请使用正确的放电器！	请使用正确的放电器！
端口电压大于设置电压！	DC 电源端口电压大于设置电压！
没有可用功率输出！	没有可用功率输出！
反向放电模式与 DC 电源不可以同时工作！	反向放电模式与 DC 电源不可以同时工作！
供电电压大于 40V，与当前反向放电参数不匹配！	DC 输入电压大于 40V，不支持反向充电。
反向放电功率小于 20W	反向放电功率小于 20W，不支持反向充电。
PD 正在工作，反向放电功率不足	PD 正在工作，反向放电功率不足

系统设置

主界面长按滚轮 5 秒，进入充电器系统设置。

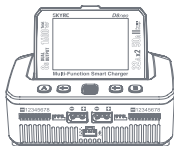
菜单	选项	定义
任务设置	时间保护	自定义设置程序保护时间。
	容量保护	自定义设置容量保护。
	涓流	启动 / 关闭涓流充电。
	保持电压	启动 / 关闭锂电池电压保持。 如果检测到电池压差大于等于 0.02V，会用小电流给电池充电以维持电压。
	浮充	启动 / 关闭铅酸电池浮充。
	返回	返回上一界面。
偏好设定	语言	选择系统语言。
	最大输入功率	100~1600W，默认 1000W
	最低输入电压	9-34.5V 可调，默认 10V
	屏幕背光亮度	调节屏幕背光亮度。
	熄屏时间	调节 / 关闭显示屏熄屏时间。
	按键音	调节 / 关闭按键音音量。
	系统音	调节 / 关闭系统音音量。
	完成提示音	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。
	警告	启动 / 关闭开机警示。
	返回	返回上一界面。
DC 电源	电压	设置输出电压（5.0-36.0V）
	电流	设置输出电流（0.3-32.0A）
	启动	激活直流电源输出功能，并进入执行界面
	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。 (通过 A/B 通道按键切换或重新检测)
用户指南	N/A	扫码获取说明书。
恢复出厂	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。
返回	N/A	返回上一界面。

合规声明

D8neo satisfies all relevant and mandatory CE directives and FCC Part 15 Subpart B.

Test Standards	Title	Result
EN 60335-1	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements	Conform
EN 60335-2-29	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-29: Particular requirements for battery chargers.	Conform
EN 55014-1	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	Conform
EN 55014-2	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity Product Family Standard	Conform
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: – Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	Conform
EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limitation of voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A.	Conform
FCC Part Subpart 15B	Title 47 Telecommunication PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES Subpart B - Unintentional Radiators	Conform
EN 301489-1 EN 301489-17	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements. Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems.	Conform
EN 50663: 2017	Generic standard for assessment of low power electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz)	Conform

包装清单



1 * SkyRC D8neo 充电器



1 * 说明书

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。

保修与服务

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 support@skycr.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 support@skycr.com。



内容如有更改，恕不另行通知；
请参阅网站以获取最新版本！



<https://www.skyrc.com>

If you have any questions about this document, please contact SkyRC by sending a message to **support@skyrc.com**

SKYRC ® is a trademark of SkyRC Technology Co., Ltd.

© 2026 SkyRC Technology Co., Ltd.