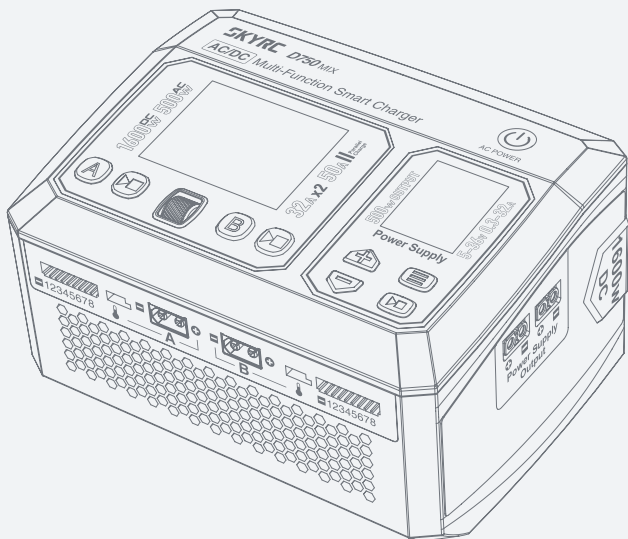


SKYRC

用户手册

v. 40



D750 MIX

交流/直流多功能智能平衡充电器

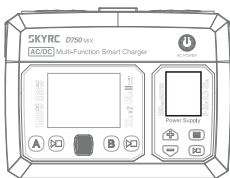
介绍

感谢您购买天空创新D750 MIX充电器。

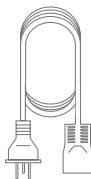
D750 MIX 配备双独立通道,适用于市面上绝大多数模型电池,可以支持 8 节锂电池,充电电流每路可达 32A,并充电电流更是高达 55A,强劲性能满足各种高效充电需求。其双输入设计 (AC/DC) 使其能够灵活应对各种使用场景。D750 MIX 不仅支持常规充电,还具备 DC 电源输出、并充、反向放电等多种实用功能,是模型爱好者理想的多功能充电平台。

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。

包装清单



1 * SkyRC D750 MIX充电器



1 * AC电源线

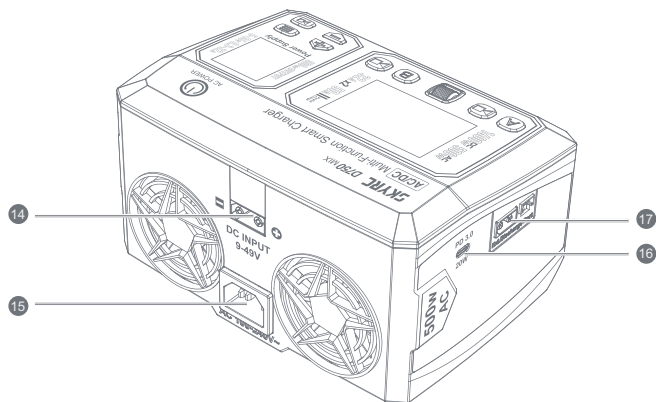
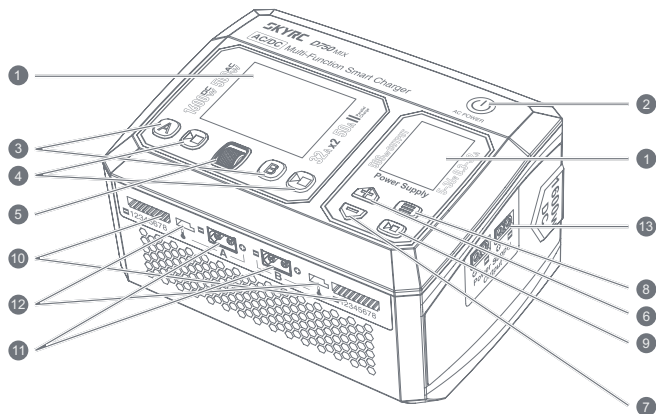


1 * 说明书



12 * 二维码贴纸

D750 MIX 示意图



D750 MIX 示意图

充电器:

- ❶ 显示屏
- ❷ AC 电源开关
- ❸ 通道按键:
按下可选择通道或浏览充电界面
- ❹ 停止按键:
终止当前通道工作程序
- ❺ 旋钮按键
 - 短按: 进入充电设置
 - 长按: 进入系统设置

电源:

- ❻ +/- 上调键: 增加数值
- ❼ 菜单键: 浏览电源设置
- ❽ 启动/停止按键: 长按开启/关闭电源输出
- ❼ - / 下调键: 减少数值

端口:

- ❿ 平衡端口
- ⓫ 主端口 (XT60 充电/放电端口)
- ⓬ 温度传感器端口
- ⓭ 电源输出双通道端口 (XT60)
- ⓮ 直流DC输入端口 (XT90)
- ⓯ 交流AC输入端口
- ⓰ USB-C 接口
- ⓱ 外部放电端口 (XT60)

规格参数

项目	选项	规格
型号		D750 MIX
工作电压	AC	100V-240V(50/60Hz)
	DC	9V-49V
输入电流	AC	AC100V/8A, AC240V/3A
	DC	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
操作模式	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	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV(2S~8S)	0.1A~0.5A($\pm$ 0.1A) 0.6A~32A($\pm$ 10%)
	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV(1S)	0.1A~0.5A($\pm$ 0.1A) 0.6A~10A($\pm$ 10%)
	NiMH/NiCd	
	PB	0.1A~0.5A($\pm$ 0.1A) 0.6A~15A($\pm$ 10%)
平衡电流	LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV	1.9A Max
放电电流范围		0.1A-4A
充电功率	AC输入	500W
	DC输入	单通道:1100W 双通道:1600W
放电功率	主口	45W ($\pm$ 10%)
	平衡口	20W Max (LiPo/8s)
锂电池存储电压范围	LiPo	3.75-3.90V/cell 默认3.85V
	Li-ion	3.70-3.85V/cell 默认3.80V
	LiFe	3.25-3.40V/cell 默认3.30V
	LiHV	3.85-3.95V/cell 默认3.90V

规格参数

项目	选项	规格
放电电压范围	LiPo	3.00V-3.40V/cell 默认3.30V
	Li-ion	2.90V-3.30V/cell 默认3.20V
	LiFe	2.60V-3.00V/cell 默认2.90V
	LiHV	3.10V-3.50V/cell 默认3.40V
	NiMH/NiCd	0.60V-1.00V/cell 默认0.90V
	PB	1.80V-2.00V /cell 默认1.90V
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	1100W
	NiMH/ NiCd 8S~20S	
	PB 3S/6S/12S	
外置放电 (A通道)		BD350/BD380 电流: 0.5A~40A
DC电源	电压	5V-36V 默认12V
	电流	0.3A-32A 默认20A
	功率	AC输入时:500W DC输入时:1100W
Type-C		协议: PD3.0 20W 5V/3A 9V/2.2A 12V/1.67A
App	IOS/安卓	SkyCharger (默认密码:5793)
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		180x136x112mm
重量		1626g



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。

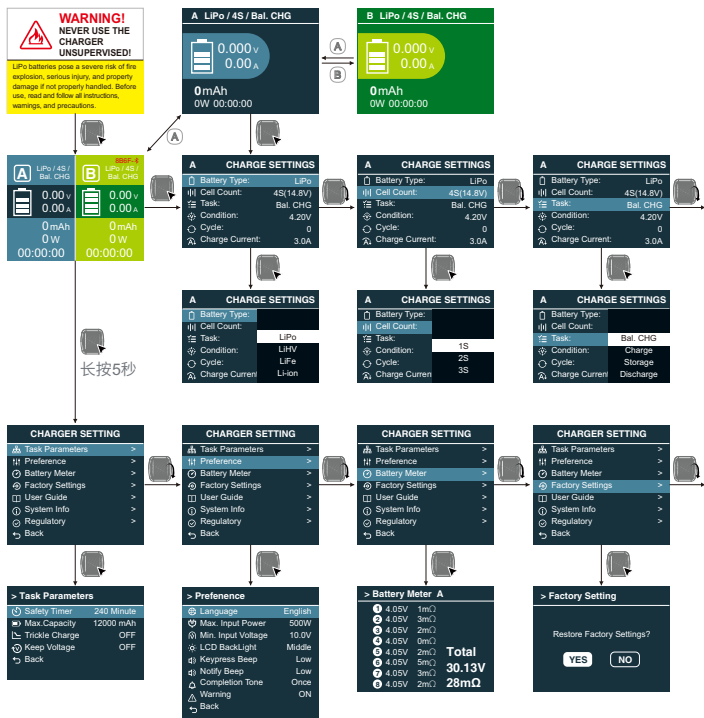
- ⚠ 使用期间请将电池置于看管下操作。
- ⚠ 请勿通宵充电。
- ⚠ 请勿尝试为没电、损坏或潮湿的电池组充电。
- ⚠ 请勿尝试为包含不同类型电池的电池组充电。
- ⚠ 请勿在极热或极寒的地方或阳光直射的地方给电池充电。
- ⚠ 请勿给端子线被挤压或短路的电池充电。
- ⚠ 请勿使用被挤压或短路的电源线供电。
- ⚠ 请勿尝试拆卸充电器或使用损坏的充电器。
- ⚠ 请勿将充电器同时连接到交流和直流电源。
- ⚠ 使用时,请选择正确的充放电程序。
- ⚠ 充电前务必检查电池,确保电池为可充电电池。
- ⚠ 请勿在汽车座椅、地毯或类似地面使用充电器。
- ⚠ 请在远离易燃易爆物品的区域操作充电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

标准电池参数

	LiPo	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	4.2V/节	4.2V/节	3.65V/节	4.35V/节	1.5V/节	1.5V/节	2.4V/节
存储电压	3.85V/节	3.8V/节	3.3V/节	3.9V/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

程序流程图

注意：流程图以一个通道为例，A/B通道的流程相同。



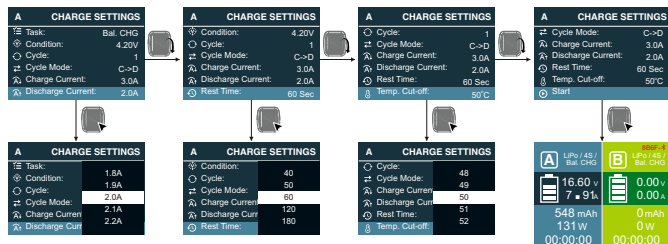
程序流程图

注意：流程图以一个通道为例，A/B通道的流程相同。



程序流程图

注意：流程图以一个通道为例，A/B通道的流程相同。



电源及电池连接和充电

(6节LiPo做演示)

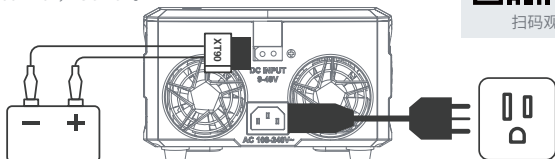


扫码观看

1. 连接电源

SkyRC D750 MIX支持交流/直流双输入, 输入电压分别是

AC 100-240V, DC 9-49V。



12V铅酸电池/直流电源连接

交流100-240V电源连接

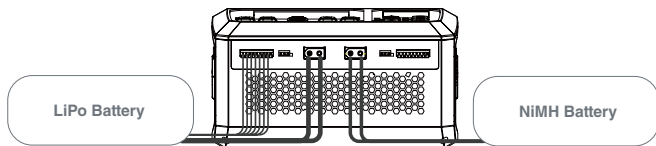
*交流输入需长按AC电源开关开机, 直流输入接通电源即开机。

2. 连接电池



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



2. 充电设置

3. 启动充电

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。请参考如上连接示意图。

电池操作一览表

此表列出了D750 MIX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。
	循环放-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。

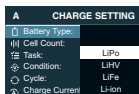
锂电池充电程序(LiPo/LiFe/Li-ion/LiHV)



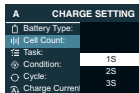
选择通道
短按A/B通道按键选择



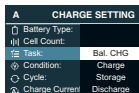
进入充电设置
短按滚轮进入充电设置。



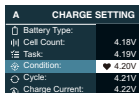
选择电池类型
短按滚轮，选择锂电池。



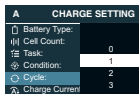
选择电池节数
滚动及短按滚轮选择电池节数。



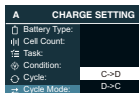
选择任务
滚动及短按滚轮选择工作模式。



选择条件
滚动及短按滚轮选择截止电压。



选择循环次数
滚动及短按滚轮选择循环次数。(0-3次)



选择循环模式
滚动及短按滚轮选择循环模式。(循环次数≥1时需要选)

A	CHARGE SETTING
	Battery Type:
	Cell Count:
	Task:
	Condition:
	Charge Current:
	Temp. Cut-off:

A	CHARGE SETTING
	Battery Type:
	Cell Count:
	Task:
	Condition:
	Charge Current:
	Temp. Cut-off:

NiMH/NiCd电池充电程序

A CHARGE SETTING	
Cell Count:	1.8A
Task:	1.9A
Condition:	2.0A
Cycle:	2.1A
Charge Current:	2.2A
Discharge Current:	

选择放电电流

滚动及短按滚轮选择放电电流。

A CHARGE SETTING	
Task:	10
Condition:	11
Cycle:	12
Charge Current:	13
Discharge Current:	14
Rest Time:	

设置休息时间

滚动及短按滚轮设置休息时间。

A CHARGE SETTING	
Condition:	48
Cycle:	49
Charge Current:	50
Discharge Current:	51
Rest Time:	52
Temp. Cut-off:	

设置温度保护

滚动及短按滚轮设置温度保护。

A CHARGE SETTING	
Cycle:	1
Charge Current:	3.0A
Discharge Current:	2.0A
Rest Time:	10 Minute
Temp. Cut-off:	50°C
Start	

启动

短按滚轮启动程序。

A CHARGE SETTING	
Charge Current:	1
Discharge Current:	3.0A
Rest Time:	2.0A
Temp. Cut-off:	10 Minute
Start	50°C
Back	

返回

确认以返回主界面。

停止

长按停止键停止工作。

注意：

- 请勿同时连接交流/直流输入电源；
- 充电器开机前，请勿连接电池。
- 反向放电模式的设置步骤，请参考18页的说明。

Pb铅酸电池充电程序

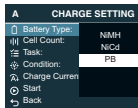


选择通道

短按A/B通道按键选择

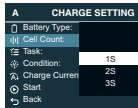
进入充电设置

短按滚轮进入充电设置。



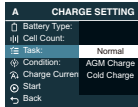
选择电池类型

短按滚轮，选择锂电池。



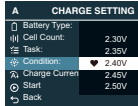
选择电池节数

滚动及短按滚轮选择电池节数。



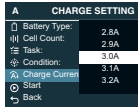
选择任务

滚动及短按滚轮选择工作模式。



选择条件

滚动及短按滚轮选择截止电压。



选择充电电流

滚动及短按滚轮选择充电电流。

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：

- 请勿同时连接交流/直流输入电源；
- 充电器开机前，请勿连接电池。
- 反向放电模式的设置步骤，请参考18页的说明。

DC电源

SkyRC D750 MIX 交流/直流双输入均可激活电源功能, 激活后, 可为DC设备供电。

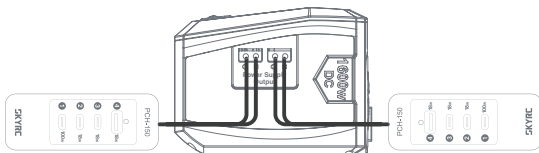
短按  可开始设置输出电压 (5V-36V) 和电流 (0.3A-32A)。

短按 "+" "—" 调整电压电流值。

长按  可开启或关闭DC电源功能。



扫码观看



注意:

1. 两个输出口同时工作时, 只能并联, 串联会烧机器。
2. 输出口没有反接保护, 反接会烧机器。

并充

SkyRC D750 MIX提供并充充电模式, 以提供更大的充电电流。

注意: 并充模式仅适用于锂电池, 不支持其他类型电池!

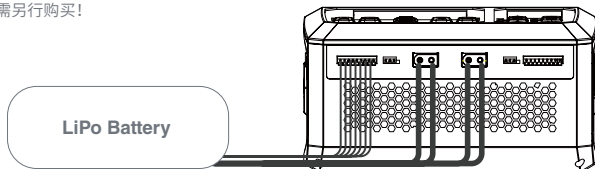
请使用本产品专用的并充线*, 正确连接电池的充电线和平衡线。

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, 按“启动”键开始并充。

*并充线需另行购买!



扫码观看

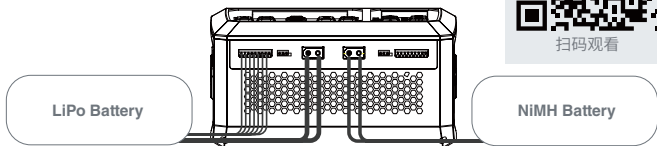


反向放电

SkyRC D750 MIX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,减少能源浪费。



扫码观看



例如:

我们使用通道 B 对电源电池进行放电,通道 A 为目标电池充电。

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(可选)。

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:

交流输入电压无限制,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Type-c同时工作

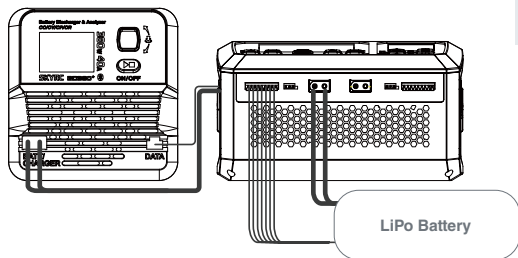
放电端功率需>20W,才能启动工作

外置放电

D750 MIX支持外置放电功能。连接BD350/BD380外置放电器后，放电电流可达40A。



扫码观看



- 1、连接电源，AC自动开机并进入主界面。
- 2、将BD350/BD380放电器连接D750 MIX充电器。（配连接图一张）
- 3、将待放电电池与D750 MIX 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：

BD350/BD380放电器需单独购买。

只有A通道支持外置放电。

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D750 MIX充电器。

还可以通过SkyRC App升级固件。

扫描如下二维码即可下载SkyRC app。



固件升级

1. 打开SkyRC app;
2. 按“+”添加设备,核对对应的蓝牙编号并连接D750 MIX;
3. 进入设置页面, SkyRC app检测到新固件后点击升级;
4. 等待升级完成。

扫码充电

充电器彩盒包装里配有二维码贴纸可直接扫描使用。

注册二维码

1. 将 D750 MIX 充电器连接至 SkyRC App
2. 在充电设置页面点击“去扫描”
3. 扫描二维码
4. 选择 A/B 通道
5. 设置充/放电参数
6. 点击“保存”

使用二维码

1. 将 D750 MIX 充电器连接至 SkyRC App
2. 在充电设置页面点击“去扫描”
3. 扫描已注册的二维码,确认参数后,点击“启动”开始充电

在扫描界面点击“我的电池”,可查看各通道已注册的电池。在此列表可以一键启动对应的充/放电操作,也可查看该电池的历史充/放电数据。

注意: 扫码充电功能不支持反向放电模式。

警告说明

如果发生故障, D750 MIX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。

错误信息	说明
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
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
品 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。
	↶ 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	交流输入:500W 直流输入:100~1600W,默认1000W
	🔌 最低输入电压	9-34.5V可调,默认10V 直流输入时,设置最低输入保护电压。
	☀ 屏幕背光亮度	调节屏幕背光亮度。
	🔊 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。
🔋 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)
🔄 恢复出厂	N/A	所有设置恢复出厂默认状态。
📖 用户指南	N/A	扫码获取说明书。
① 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

D750 MIX satisfies all relevant and mandatory CE directives and FCC Part 15 Subpart B.

Test Standard	Title	Result
EN 62368-1	Audio/Video, Information and communication technology equipment part 1: Safety requirement	Conform
EN-55032	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	Conform
EN-55035	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	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
EN 300328	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	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
EN 62479	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 Ghz)	Conform
FCC Part Subpart 15B	Title 47 Telecommunication PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES Subpart B - Unintentional Radiators	Conform

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

内容如有更改,恕不另行通知; 请参阅网站以获取最新版本!

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!



<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.