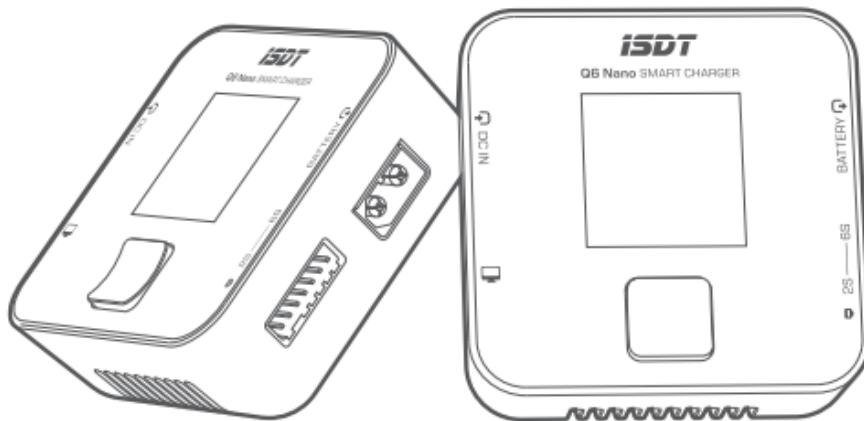


Q6 Nano

200W 智能充电器

使用说明



ISDT®

感谢您购买ISDT Q6 Nano 智能平衡充电器。

欢迎您登陆艾斯特官方网站www.isdt.co了解更多智能平衡充电器功能，
购买丰富相关配件。由于产品功能的不断更新，您手中的说明书可能
会与实际操作有所出入。请以实际智能平衡充电器功能为准。

警告与安全提示

为确保您的安全和良好的用户体验，请在使用本产品前阅读本说明和警告。

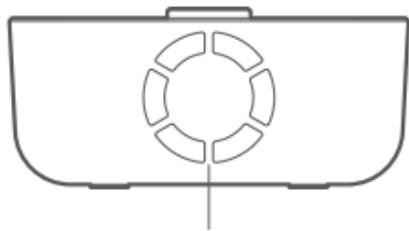
- 不要在无人值守的情况下使用充电器，如充电器出现任何功能异常，请立即终止使用并对照说明书查阅原因；
- 确保充电器远离灰尘、潮湿、雨和高温，避免阳光直射及强烈震动；
- 请将充电器放置于耐热、不易燃及绝缘的表面。不要放置在车座、地毯等类似的地方使用。请确保易燃、易爆炸物品远离充电器的操作区域；
- 确保您已充分了解所使用电池的充放电特性及规格，并在充电器中设置恰当的充电参数。如参数设定错误，可能对充电器及电池造成损坏，甚至发生火灾、爆炸等灾难性后果。

**接入电池前请确保电池电压与本产品工作电压范围相符；
工作过程中请确保选择的串数与接入电池串数一致。**



使用过程中确保本产品远离热源及潮湿环境，并注意通风散热；
本产品工作过程中将产生大量热量，切勿让儿童操作，以免烫伤；
使用结束后，应尽快断开及移除电池。

接口 / 按键



风扇散热口

三向导航键：

- 按上面：屏幕向上滚动。
- 按下面：屏幕向下滚动。
- 按中间：短按进入任务设置，
长按进入系统设置。

产品规格

最大输入电流：9A

输入电压范围：DC 10~30V

输出电压范围：DC 1~30V

平衡电流：0.5A/Cell Max

工作温度：0~40°C

存储温度：-20~60°C

电池电压异常报警：支持

串数设定错误报警：支持

支持电池类型及串数：LiFe,Lilon,LiPo,LiHv 1~6S；

Pb 1~12S；NiMH/Cd 1~16S

充电电流：0.1~8.0A

放电电流：0.1~1.0A

最大充电功率：200W

最大放电功率：10W

尺寸：72x72x32mm

重量：120g

如何确定充电电流

在充电前必须先了解清楚所用电池允许的最大充电电流，使用过大的电流对电池充电会对电池的寿命造成影响甚至损坏，过大的电流也会造成充电过程中电池发热甚至爆炸。电池充放电能力一般以C数来标识，充电C数乘以电池容量就是电池所支持的最大充电电流，例如1000mAh的电池，标识充电能力是5C，那么最大充电电流为： $1000 \times 5 = 5000 \text{mA} = 5\text{A}$ ，也就是最大支持5A充电。对于锂电池而言，如果无法确定电池充电C数，为了安全起见请将充电电流设定在不大于1C的值。

充电C数与充电时间的参考关系：充电时间 $\geq 60\text{分钟}/\text{充电C数}$

(例如使用1C充电，充电完成时间大约需要60~70分钟)，

由于电池转换能效的差异，此时间有可能会有所延长。



充电器预设电池类型及任务参数

	NiCd/MH	Pb	LiFe	Lilon	LiPo	LiHv
额定电压	1.20V	2.00V	3.20V	3.60V	3.70V	3.80V
满充电压	1.40V	2.40V	3.65V	4.10V	4.20V	4.35V
存储电压	✗	✗	3.30V	3.70V	3.80V	3.85V
放电电压	1.10V	1.90V	2.90V	3.20V	3.30V	3.40V
预设电压	0.90V	1.80V	2.60V	2.90V	3.00V	3.10V
平衡充	✗	✗	✓	✓	✓	✓
非平衡充	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持串数	1~16S	1~12S	1~6S	1~6S	1~6S	1~6S
最大充电电流	8.0A	8.0A	8.0A	8.0A	8.0A	8.0A



任务设定

将Q6 Nano接上电源，连接好电池，短按导航键进入任务设定菜单，菜单项如下：

任务	充电, 放电, 销毁电池, 直流电源, 存储
电池类型	LiHv、LiPo、Lilon、LiFe、Pb、NiMh/Cd
电池串数	LiFe,Lilon,LiPo,LiHv(1~6S), Pb(1~12S), NiMH/Cd(1~16S)
电流设置	0.1~8.0A

充电

对于锂电池，强烈建议连接平衡端口均衡充电，以确保充电器能够准确监测每个电池的电压，并对不一致的电芯进行平衡操作。当使用非平衡模式（不连接到电池平衡口）充电时，充电器在开始任务前会有相应的报警提示。电流设定范围为0.1~8.0A。当连接BattGo电池时，电池类型、串数以及充电电流根据BattGo信息自动设定。

放电

电流设定范围为0.1~1.0A。当连接BattGo电池时，电池类型、串数以及放电电流根据BattGo信息自动设定。

存储

电流设定范围为0.1~8.0A。当连接BattGo电池时，电池类型、串数以及存储电流根据BattGo信息自动设定。

直流电源

选择此功能是，本充电器相当于一个直流电源，输出电压为2.0~30.0V可调。电流为0.2~5.0A可调。此项任务菜单中电池的类型、参数和电流都不可选。

销毁电池

连接需要报废的电池，在任务选项中选择报废功能，可将电池放电至0V。电流设定范围为0.1~1.0A。

当连接BattGo电池时，电池类型和串数根据BattGo信息自动设定。

工作参数显示

工作中通过三向导航键上下切换显示参数，信息内容依次为：

各电芯电压、各电芯内阻、BattGo信息、工作参数。

其中电芯电压及内阻仅在平衡充电模式下才会显示。连接BattGo电池才会显示BattGo信息，且不用连接平衡口也可以显示各电芯电压。

Voltage

- ① 4.15V ② 4.15V
- ③ 4.15V ④ 4.15V
- ⑤ 4.15V ⑥ 4.15V

各电芯电压

Cells IR

- ① 23.3mΩ ② 23.3mΩ
- ③ 23.3mΩ ④ 231mΩ
- ⑤ 23.3mΩ ⑥ 23.3mΩ

各电芯内阻

BattGO

- 🔋 ISDT
- 📅 LiPo 6S 99999mAh
- ⚡ 5.0C / 35.0C
- 📅 2019-01-23
- ⌚ 123 💼 3

BattGO信息

System info

- ⚡ 23.5V / 200W
- ⚡ 22.5V / 160W
- ⚡ 60°C / 130°F
- 📅 23 / 109pcs

工作参数



系统设定

待机界面下，长按三向导航键中间位置显示系统设置菜单，菜单项如下：

最低输入电压限制

限制范围为10~24V。当使用电池作为输入电源时，此项设定可以保护电池不会过放。当充电器检测到输入电压低于设定值，将立即停止所有在执行的任务并提示输入电压过低。

最大输入功率限制

限制范围为30~230W。当连接的输入电源达不到充电器的最大工作功率（230W）要求时，为了保护输入电源及使充电器稳定工作，需要根据电源的实际输出能力设定此参数。

蜂鸣器音量

当设定为OFF时，将屏蔽操作声提示，但不屏蔽错误提示音。

自检

选择该项时可以进行手动自检操作。

校准

该项可以校准充电器的输入电压，输出电压和平衡口电压。

*本产品所有图片、声明及文字资料仅供参考，实际信息请参考官方网站 www.isdt.co。

深圳市艾斯特创新科技有限公司拥有对本说明书内容的最终解释权和修改权。



www.isdt.co