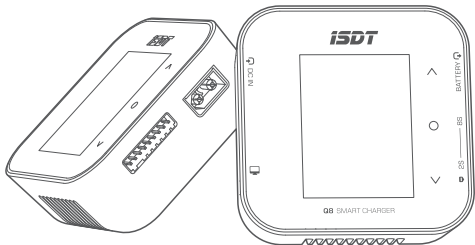


Q8

500W 智能充电器

使用说明



ISDT®

感谢您购买ISDT Q8 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。

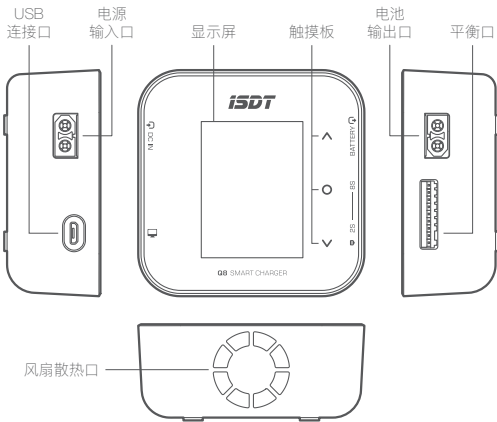


警告!



远离火源!

接口 / 按键



尺寸：80×80×33mm

重量：170g

产品规格

最大输入电流：20A

充电电流：0.1~20A

输入电压范围：DC 10~34V

放电电流：0.1~1.5A

输出电压范围：DC 1~34V

最大充电功率：500W

平衡电流：1.5A/Cell Max

最大放电功率：15W

电池电压异常报警：支持

支持电池类型及串数：LiFe,LiIon,LiPo 1~8S ; LiHv 1~7S ;

Pb 1~12S ; NiMH/Cd 1~16S

充电器预设电池类型及任务参数

	NiCd/MH	Pb	LiFe	LiIon	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	0.90V	1.90V	2.90V	3.20V	3.30V	3.40V
平衡充	✗	✗	✓	✓	✓	✓
非平衡充	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持串数	1~16S	1~12S	1~8S	1~8S	1~8S	1~7S
最大充电电流	20A	20A	20A	20A	20A	20A

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 ≥ 60 分钟/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。

任务设定

将Q8与电源连接上电，连接好电池，短按触摸板中间按键进入任务设定菜单，菜单项如下：

任务	充电，放电，存储，直流电源，销毁电池
电池类型	LiHv、LiPo、Lilon、LiFe、Pb、NiMH/Cd
电池串数	LiFe,Lilon,LiPo (1~8S) , LiHv (1~7S), Pb (1~12S) , NiMH/Cd (1~16S)
电流设置	0.1~20A

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0.1~20A。

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0.1~1.5A。

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0.1~20A。

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2~30V可调。

电流为0.5~10A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0.1~1.5A。

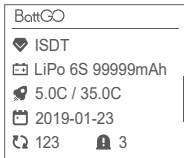
当连接BattGo电池时，电池类型和串数根据BattGo信息自动设定。

工作参数显示

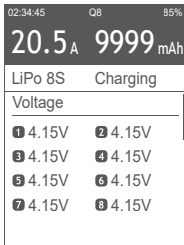
工作中在触摸板上可以切换屏幕下半部分的信息显示内容，信息内容依次为：各电芯电压、各电芯内阻、BattGo信息、工作参数。

其中电芯电压及内阻仅在平衡充电模式下才会显示。

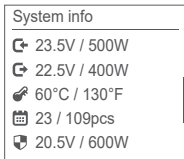
连接BattGo电池才会显示BattGo信息，且不用连接平衡口也可显示各电芯电压。



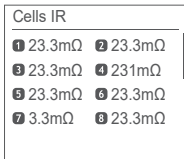
BattGO信息



各电芯电压



工作参数



各电芯内阻

系统设定

待机界面下，长按一下触摸板中间按键弹出系统设定菜单，菜单项如下：

最低输入电压限制

限制范围为10V~30V。

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務并提示输入电压过低。

最大输入功率限制

限制范围为30~550W。

当连接的输入电源达不到充电器的最大工作功率（500W）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 and 修改权。



www.isdt.co