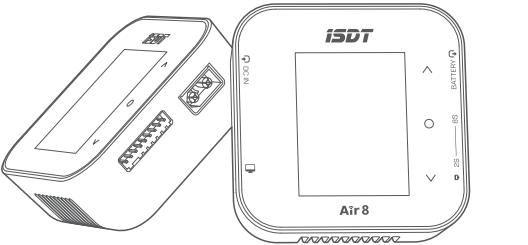


Air 8

500W 智能充电器

使用说明



ISDT®

感谢您购买ISDT Air8 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。

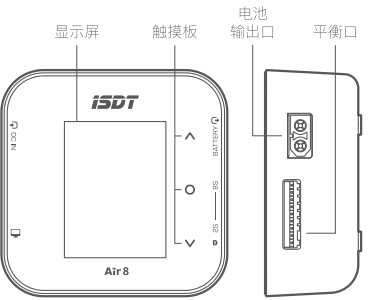


警告!



远离火源!

接口 / 按键



风扇散热口

尺寸：80×80×33mm

重量：170g

产品规格

最大输入电流：20A
输入电压范围：DC 10~34V
输出电压范围：DC 1~35V
平衡电流：1.5A/Cell Max
电池电压异常报警：支持
支持电池类型及串数：LiFe,LiIon,LiPo,LiHv,ULiHv 1~8S ;
Pb 1~12S ; NiMH/Cd 1~16S

充电电流：0.1~20A
放电电流：0.1~1.5A
最大充电功率：500W
最大放电功率：15W

充电器预设电池类型及任务参数

	NiCd/MH	Pb	LiFe	LiIon	LiPo	LiHv	ULiHv
额定电压	1.20V	2.00V	3.20V	3.60V	3.70V	3.80V	3.90V
满充电压	1.40V	2.40V	3.65V	4.10V	4.20V	4.35V	4.45V
存储电压	✗	✗	3.30V	3.70V	3.80V	3.85V	3.95V
放电电压	0.90V	1.90V	2.90V	3.20V	3.30V	3.40V	3.50V
平衡充	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
非平衡充	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持串数	1~16S	1~12S	1~8S	1~8S	1~8S	1~8S	1~8S
最大充电电流	20A	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：1000×5=5000mA=5A，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, LiIon, LiFe, Pb, NiMH/Cd, ULiHv
电池串数	LiFe, LiIon, LiPo, LiHv, ULiHv (1~8S), Pb (1~12S), NiMH/Cd (1~16S)
电流设置	0.1~20A

产品规格

最大输入电流：20A
输入电压范围：DC 10~34V
输出电压范围：DC 1~35V
平衡电流：1.5A/Cell Max
电池电压异常报警：支持
支持电池类型及串数：LiFe,LiIon,LiPo,LiHv,ULiHv 1~8S ;
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	ULiHv
额定电压	1.20V	2.00V	3.20V	3.60V	3.70V	3.80V	3.90V
满充电压	1.40V	2.40V	3.65V	4.10V	4.20V	4.35V	4.45V
存储电压	✗	✗	3.30V	3.70V	3.80V	3.85V	3.95V
放电电压	0.90V	1.90V	2.90V	3.20V	3.30V	3.40V	3.50V
平衡充	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
非平衡充	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持串数	1~16S	1~12S	1~8S	1~8S	1~8S	1~8S	1~8S
最大充电电流	20A	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：1000×5=5000mA=5A，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, LiIon, LiFe, Pb, NiMH/Cd, ULiHv
电池串数	LiFe, LiIon, LiPo, LiHv, ULiHv (1~8S), 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BattAir电池时，电池类型、串数以及充电电流根据BattAir信息自动设定。

放电

电流设定范围为0.1~1.5A。
当连接BattAir电池时，电池类型、串数以及放电电流根据BattAir信息自动设定。

存储

电流设定范围为0.1~20A。
当连接BattAir电池时，电池类型、串数以及存储电流根据BattAir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BattAir电池时，电池类型和串数根据BattAir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、工作参数、BattAir信息。
其中电芯电压及内阻仅在平衡充电模式下才会显示。
连接BattAir电池才会显示BattAir信息，且不用连接平衡口也可显示各电芯电压。

BattAir	
OVONIC	
LiPo 6S 99999mAh	
5.0C / 35.0C	
2019-01-23	
123 3	
BattAir信息	

System info	
23.5V / 500W	
22.5V / 400W	
60°C / 130°F	
23 / 109pcs	
20.5V / 600W	
工作参数	

各电芯电压	
LiPo 8S Charging	
Voltage	
1 4.15V	2 4.15V
3 4.15V	4 4.15V
5 4.15V	6 4.15V
7 4.15V	8 4.15V

Cells IR	
1 23.3mΩ	2 23.3mΩ
3 23.3mΩ	4 23.3mΩ
5 23.3mΩ	6 23.3mΩ
7 3.3mΩ	8 23.3mΩ
各电芯内阻	

APP显示

将Air8与电源连接上电，打开ISD Link APP，搜索添加Air8，工作中可在APP上显示各电芯电压和各电芯内阻。

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。

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。

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。



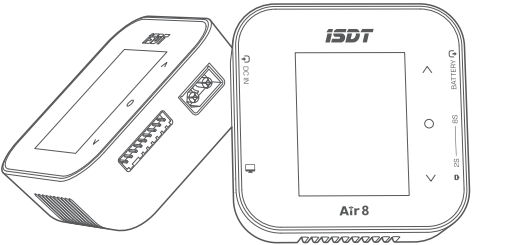
www.isdt.co

*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。
Air8

Air 8

500W SMART CHARGER

Instruction Manual



ISDT®

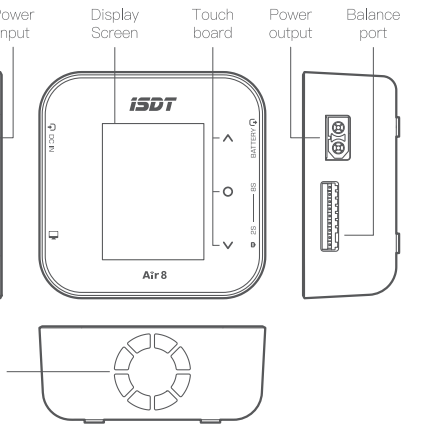
Thanks for purchasing the ISDT Air8 Smart Charger.
Please visit: www.isdt.co for more details on the functions of this smart charger,
as well as purchase various accessories.
Functions of products will be kept on upgrading, the manual in your hand
may be different from the actual operation, please refer to the actual functions.

Warnings and Safety Tips

For your safety and a better user experience, please read this manual
and follow the instruction before using the new charger.

- Never use the charger without supervision, please stop using the charger and refer to the manual for reasons if any functional abnormality.
- Keep the charger away from dust, humidity, rain and high temperature, as well as avoid direct exposure to the sunlight and intense vibration.
- Place the charger on a heat-resisting, non-flammable and insulating surface. Do not use it on the car's seats, carpet or other similar places. Keep inflammable and explosive objects away from operation areas of the charger.
- Read the instruction manual carefully to be familiar with the features of the charger, and set proper charging parameters before operating. Setting the parameters incorrectly will result in damage to the product, personal property and cause serious injury as well.

Port / Buttons



Dimension: 80×80×33mm
Weight: 170g

Product Specifications

Max. input current: 20A
Input voltage: DC 10~34V
Output voltage: DC 1~35V
Balance current: 1.5A/Cell Max
Abnormal voltage alarm: Support
Supported battery types and cell count:
LiFe, LiIon, LiPo, LiHv, ULIHv 1~8S ; Pb 1~12S ; NiMH/Cd 1~16S

Charging current: 0.1~20A
Discharging current: 0.1~1.5A
Max. charging power: 500W
Max. discharging power: 15W

Preset Battery Type of Charger and Task Parameters

	NiCd/MH	Pb	LiFe	LiIon	LiPo	LiHv	ULIHv
Rated voltage	1.20V	2.00V	3.20V	3.60V	3.70V	3.80V	3.90V
Full charge voltage	1.40V	2.40V	3.65V	4.10V	4.20V	4.35V	4.45V
Storage voltage	×	×	3.30V	3.70V	3.80V	3.85V	3.95V
Discharge voltage	0.90V	1.90V	2.90V	3.20V	3.30V	3.40V	3.50V
Balance charge	×	×	✓	✓	✓	✓	✓
Unbalanced charge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Supported cell count	1~16S	1~12S	1~8S	1~8S	1~8S	1~8S	1~8S
Max. charging current	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A

How to Confirm Charging Current

Make sure to know the maximum charging current of the battery before charging, never use excessive current to charge to damage your battery, which will result in over heat even explosion during the charging process. The charging and discharging capacity of battery is usually marked with C value. Multiplying the charging C value and battery capacity equals to the maximum charging current supported by the battery. For example, for a 1000 mAh battery with a charging capacity of 5C, the maximum charging current would be 1000×5=5000mA; therefore, the maximum charging current is 5A. For a lithium battery, if it is impossible to confirm the supported charging C value, please set the charging current below 1C, for the sake of its (lithium battery) safety. The reference relation between C value and charging time: charging time ≥60 minutes/ charging C value (e.g. it needs around 60~70 minutes to complete charging with 1C). Due to differences in battery conversion efficiency, the time to complete the charging might be extended.

Discharge

Current setting range: 0.1~1.5A
The battery type, cell count and discharging current are auto set accordingly when connecting with BattAir battery.

Storage

Current setting range: 0.1~20A
The battery type, cell count and storage current are auto set accordingly when connecting with BattAir battery.

DC Power supply

The charger can be used as a DC power supply when choosing this function, with adjustable voltage 2~30V, and current 0.5~10A. The battery type, parameter and current are not optional in this task.

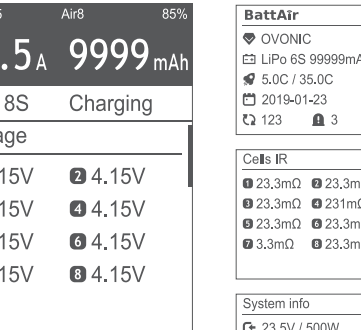
Destroy

Connect the battery to be scrapped, and select the scrap function in task options, which capable to discharge the battery to 0V. Current setting range: 0.1~1.5A
The battery type and cell count are auto set accordingly when connecting with BattAir battery.

Task	Charge/Discharge/Storage/DC power supply/Destroy
Battery	LiHv, LiPo, LiIon, LiFe, Pb, NiMH/Cd, ULIHv
Battery and cell count	LiFe, LiIon, LiPo, LiHv, ULIHv (1~8S) , Pb (1~12S) , NiMH/Cd (1~16S)
Current	0.1~20A

Charging Screen

Touching the touch board to shift the charging information, as cell voltage, cell internal resistance, working parameter, BattAir information. The cell voltage and internal resistance only on display in balancing charging mode. The BattAir information will display only when connected to the BattAir battery, and the cell voltage is able to display without connected to the balance port.



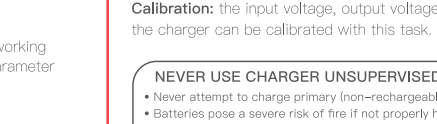
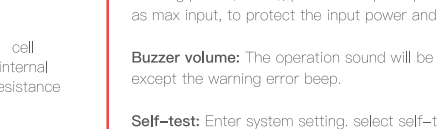
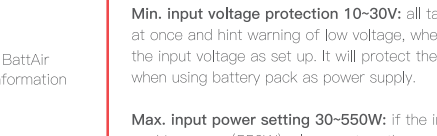
Cell voltage

Cell internal resistance

working parameter

System Setting Menu

Under the standby interface,
long touch the touch board to enter the system setting menu:



NEVER USE CHARGER UNSUPERVISED

- Never attempt to charge primary (non-rechargeable) batteries.
- Batteries pose a severe risk of fire if not properly handled.
- Read entire operation manual before using charger.
- This unit may emit heat during use.
- Only operate this device in a cool ventilated area away from flammable objects.
- Failure to observe safety procedures may cause damages to property or injury.

*All product photos, statements and literature are for reference only. For up-to-date information,
please visit our official web www.isdt.co
ISDT reserves the right of final explanation and revision for the terms.