

P30 双通道 智能充电器

用户手册



感谢您购买ISDT P30 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!

产品规格

型号: P30

输入电压范围: DC 10~34V

输出电压范围: DC 1~34V

最大输入电流: 60A

充电电流: 0.2~30A x2

放电电流: 0.2~3.0A x2

平衡电流: 1.5A/Cell Max

最大放电功率: 30W x2

最大充电功率: 单通道最大1000W, 整机最大1500W

支持电池类型及串数: LiFe,LiIon,LiPo 1~8S; LiHv 1~7S; Pb 1~12S; NIMH/Cd 1~16S

工作温度: 0~40℃

存储温度: -20~60℃

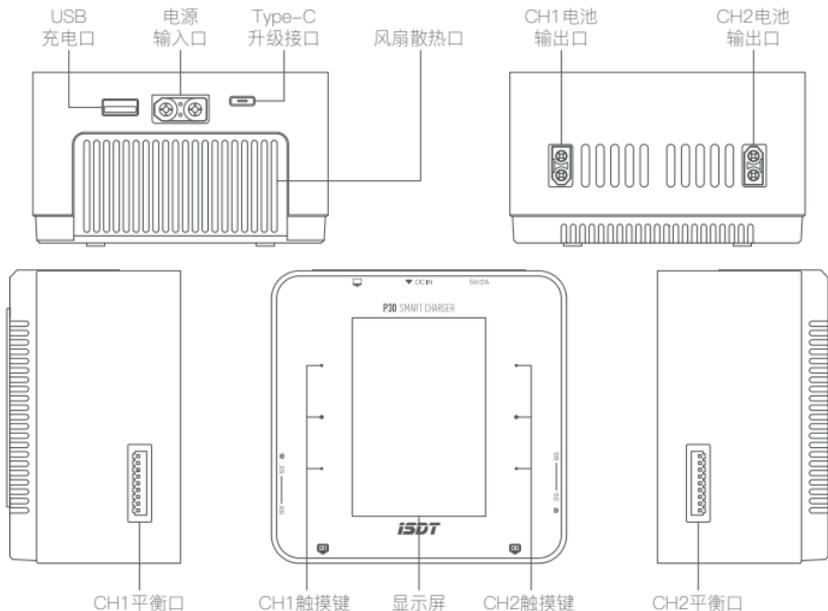
电池电压异常报警: 支持

串数设定错误报警: 支持

尺寸: 110×110×65mm

重量: 730g

接口 / 按键



按键操作说明 (待机界面下)

CH1中键：短按进入CH1详细参数界面，长按进入CH1任务设置菜单。

CH2中键：短按进入CH2详细参数界面，长按进入CH2任务设置菜单。

同时长按CH1和CH2中键：进入高级设置菜单。

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。

充电器预设电池类型及任务参数

	额定电压	满充电压	存储电压	放电电压	平衡充	非平衡充	支持串数	最大充电电流
NiCd/MH	1.20V	1.40V	✗	1.10V	✗	✓	1~16S	30.0A
Pb	2.00V	2.40V	✗	1.90V	✗	✓	1~12S	30.0A
LiFe	3.20V	3.65V	3.30V	2.90V	✓	✓	1~8S	30.0A
Lilon	3.60V	4.10V	3.70V	3.20V	✓	✓	1~8S	30.0A
LiPo	3.70V	4.20V	3.80V	3.30V	✓	✓	1~8S	30.0A
LiHv	3.80V	4.35V	3.85V	3.40V	✓	✓	1~7S	30.0A

任务设定

将充电器与电源连接上电，连接好电池，短按对应通道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，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	0.2~30A

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0.2~30A。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0.2~3.0A。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0.2~30A。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。

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0.2~3.0A。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、SmartPower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，且在不连接平衡口的情况下也可显示各电芯电压。

高级设定

待机界面下，同时长按左右两边触摸键中键进入高级设置菜单，菜单项如下：

双通道任务选择

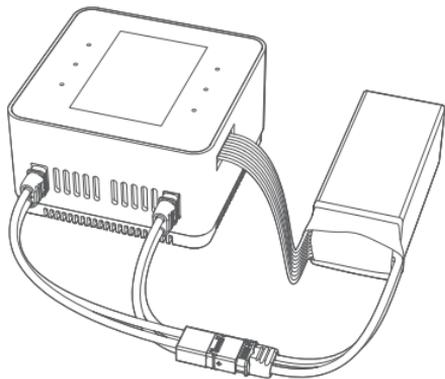
选择该项，充电器将以相同参数对两个通道下的电池同时进行充电/放电/存储。将充电器接通电源并接上电池，在高级设置菜单中选择该项进行双通道任务参数设置。

并行任务选择

选择该项，可将整机最大功率输出在一个电池上。需使用一根一分二的电源线，一端连接电源，另外两端连接充电器的电池输出口。电池平衡口连接在充电器任一平衡口即可。将充电器接通电源，并按要求接上电池，在高级设置菜单中选择该项进行并行任务参数设置。并行充电电流设定范围为30~50A。并行放电电流设定范围为3~6A。

直流电源

选择该项，充电器的CH1将成为一个直流电源。输出电压为2~30V可调，电流为1.0~5.0A可调。



并行任务状态



系统设置

高级设置菜单下，选择系统设置进入系统设置菜单，菜单项如下：

最低输入电压

选择该项，可设置最低输入电压限制值。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的任务并提示输入电压过低。设定范围为10~31V。

最大输入功率

选择该项，可设置最大输入功率限制值。当连接的输入电源达不到充电器的最大工作功率（1500W）要求时，为了保护输入电源以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。设定范围为100~1700W。

BattGo

当对应接口（CH1输出、CH2输出、电源输入）连接BattGo电池时，可以通过此项查阅及修改BattGo电池相关参数。

音量

音量设置有高、中、低及关闭四个选项。当设定为“关”时，将关闭操作提示声，但不关闭错误提示声。

触控滑动

当设定为“开”时，可在触摸区域内以滑动的方式进行快速操作。

自动分屏

自动分屏设置有60秒、30秒及关闭三个选项。可选择在设定时间内，主界面显示由单通道参数界面自动切换至双通道（分屏）参数界面。亦可选择“关”，将自动分屏功能关闭。

无线连接

选择该项，可使充电器进入蓝牙配对模式。选择该项的同时，在手机上打开 isdGO App，点击右上角“+”进行搜索，在列表中选择对应的设备可进行蓝牙连接。与手机建立蓝牙连接后，可通过手机查看详细参数或设置任务。充电器配对模式下将进行30秒倒计时，倒计时结束后将自动退出配对模式。

系统自检

在移除CH1及CH2所有电池连接后，选择该项进行系统自检操作。

校准

选择该项，可校准充电器的输入电压，输出电压和平衡口电压。



App下载



谷歌应用商店



从ISDT下载



iOS

*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。