

P200

使用手册 V1.0

2021.02



ToolkitRC

www.toolkitrc.com

思为未来科技（深圳）有限公司

感谢

感谢您购买使用 P200 桌面电源产品，请在使用前仔细阅读本手册。

本手册标识说明



使用提示



重要事项



词汇定义

教学

为了确保您有一个更愉快的使用体验，使用前，请用微信扫描下面二维码并关注，获取本产品使用详情，视频教学及最新资讯。



应用实例

视频教学

产品购买

微信二维码

安全注意事项

- 1, P200 允许输入电压 DC 7-28V 或 AC 100-240V, 确保电源电压符合, 接入时注意电源正负极性。
- 2, 不可在热源, 潮湿, 易燃、易爆气体环境使用本产品。
- 3, 请在有人值守的情况下使用本产品, 以防意外发生。
- 4, 不使用本产品时, 请及时拔掉输入电源。
- 5, 使用充电功能时, 请设置与电池相匹配的电流, 切勿设置过大电流充电, 以免损坏电池。

目录

感谢.....	2
本手册标识说明.....	2
教学.....	2
安全注意事项.....	3
目录.....	4
认识 P200.....	6
开始首次使用.....	7
输出设置及显示说明.....	8
1, 主界面显示说明:	8
2, USB 界面显示说明:	9
系统设置.....	10
其它功能.....	12
参数规格表.....	13

产品概述

P200 是一款迷你型桌面可调电源, 具备 AC 或 DC 两种输入方式, 内置 100W 氮化镓 AC 电源, IPS 广角显示屏记录并曲线显示电压电流, 等特色。

- 内置氮化镓 (GaN) 小型 AC 电源。
- AC/DC 两种输入方式。
- 转换效率高达 95%。
- AC 输入时, 全输出功率达 100W。
- DC 输入时, 全输出功率达 200W。
- TYPE-C 最大输出 65W。
- 快充全协议: PD3.0/PD2.0/PPS/QC4/QC3.0/QC2.0 /AFC/FCP/SCP/PE2.0/PE1.1/SFCP/VOOC。
- 1.0-30.0V 可调输出电压。
- 1.0-10.0A 可调恒流。
- 过压, 过流, 过温, 短路, 多种保护。
- 金属拨轮, 手感硬佳。
- IPS 1.54" 高亮高清显示屏。
- 设备模拟为 U 盘, 拷贝升级文件实现产品固件升级

认识 P200

显示屏

电流调节
节拨轮

电源键

输出主口

Type-C 快充输出

电压调节拨轮



正面

AC 输入口

散热
风扇

DC 输入口

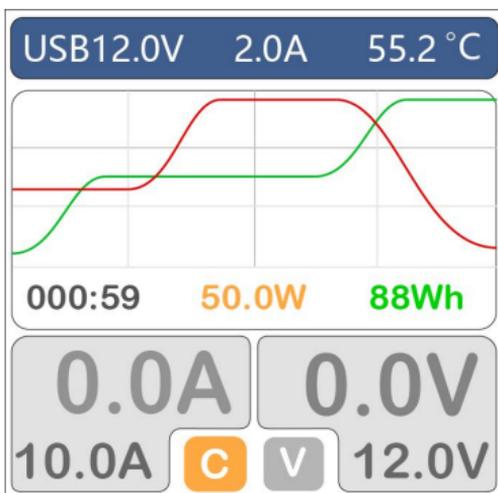
AC 电源开关



背面

开始首次使用

- 1, 将 7-28V 电压的 DC 电源接入 P200 背面的 DC 输入口
或将 AC 100-240V 接入 AC 电源接口, 打开开关。
- 2, 按一次正面电源键, 显示屏显示出开机 logo 并停留
2 秒。
- 3, 同时伴随 do-re-mi 的开机声音。
- 4, 开机完成, 显示屏进入主界面如下显示:



- 5, 波动[V 拨轮], 设置将要输出的电压。
- 6, 波动[A 拨轮], 设置输出的恒流。
- 7, 短按[V 拨轮], 将从主口输出设置好的电压。
- 8, 短按[A 拨轮], 进入 TYPE-C 信息界面。
- 9, 长按[V 拨轮], 将停止输出, 并进入到系统设置。
- 10, 长按[A 拨轮], 将清除累计的容量及时间信息。

=====



- 警告:**
- 1, 输入过高 DC 电压将可能损坏本产品。
 - 2, 未标明电压值电源, 请勿接入输入端。
 - 3, 输出接锂电池充电时, 注意电池满电压。

=====

输出设置及显示说明

在主界面拨动[V 拨轮]设置电压将跟随调节, 调节步进电压可在系统菜单里设置, 拨动[V 拨轮]设置需要恒流的最大恒流值。设置好所需的电压及电流后, 短按一次[V 拨轮]将会从主口输出设置的电压, 同时实时监控值, 将会以彩色显示, 显示如下界面:



1, 主界面显示说明:

USB 12.0V 2.0A: 当前 TYPE-C 口输出的电压电流

55.2°C: 内部实时监控温度。

曲线区: 实时记录输出主口的电压电流。

000:59: 主口已输出时间累计。

50.0W: 当前主口输出的功率。

88Wh: 主口输出电量统计。

3.00A: 主口输出的实时电流值。

12.0V: 主口输出的实时电压值。

10.0A: 设置的最大恒流值。

12.0V: 设置的最大恒压值。

2, USB 界面显示说明:

在主界面短按一次[A 拨轮],将进入 USB-TYPE-C 输出监测界面, 如下图:

USB 输出	
电压:	12.00V
电流:	2.00A
输出时间:	059:59
容量统计:	8888Wh
协议:	PD3.0
状态:	ON

12.00V: TYPE-C 口输出电压实时值。

2.00A: TYPE-C 口输出电流实时值。

059:59: 输出累计时长。

8888Wh: 输出电能累计值。

PD3.0: 当前设备快充协议。

ON: TYPE-C 输出状态。



提示: 1, 长按一次[A 拨轮]将清除累计值。

2, 接入 USB-C 充电设备, USB 口才根据协议输出相应该的电压电流。

系统设置

在主界面选中长按[V 拨轮]后，将进入系统设置界面，如下图：



返回：回到主界面。

电压步进：电压拨轮拨动一格输出电压加减的步进值，设置范围 0.05-0.5V。

电流步进：电流拨轮拨动一格输出电流加减的步进值，设置范围 0.05-0.5A。

曲线时间轴：记录曲线周期，可设置 0.1S-10S 记录一次。

最低输入电压：当 DC 输入电压底于此值，将停止输出。

安全内部温度：内部温度保护值，当内部温度高于此值，将停止输出。



背光亮度: 显示屏背光亮度值，可设置 1-10 级

声音: 蜂鸣器的音调，可设置为关闭。

语言: 系统显示语言。可选择英文,中文, 等。

主题风格: 可选择亮色跟暗色两种主题。

恢复默认设置: 将所有设置项，恢复至出厂值。

ID: 为每台设备的独立 ID。

其它功能

1, 固件升级

用包装盒内 USB 数据线将 P200 连接电脑后, 电脑将会识别到一个名为 Toolkit 的 U 盘, 在官网下载升级文件 app.upg 覆盖 U 盘内文件, 即可实现升级固件。

2, 风扇等级

当设备内部温度超过 45°C 时, 风扇开启半速风量, 减小噪音, 当内部温度超过 53°C 时, 风扇开启全速风量, 加强散热。

3, 手动校准电压电流

按下电源键, 1 秒内, 同时按住[A 拨轮]+[V 拨轮]不松开, 系统将进入手动校准电压功能。用电压表测量输入输出实际电压, 移动光标至对应电压值, 修改电压值与电压表值一致, 实现校准。校准完成后移动光标至保存, 短按一次, 蜂鸣器长响一声, 保存成功。退出或关机即可

参数规格表

电气	输入电压	AC 100-240V@MAX 100W
		DC 7-28V@MAX 10A 200W
	主输出	1.0-10.0A @MAX AC 100W / DC 200W
		1.0-30.0V @MAX AC 100W / DC 200W
	TYPE-C 输出	5.0-20.0V @MAX 65W
	TYPE-C 协议	PD3.0/PD2.0/PPS/QC4/QC3.0/QC2.0/AFC/FCP/SCP/PE2.0/PE1.1/SFC P/VOOC
	保护响应	<1ms (短路, 过流, 过压)
调整周期	8ms	
接口	主口	4.0mm 香蕉母头
	USB	TYPE-C 快充, 固件升级
显示	LCD	IPS 1.54" 240*240 分辨率
产品	尺寸	84*63*78 mm
	重量	360g
整装	尺寸	160*150*73 mm
	重量	670g