5A DC 直流大功率可调降压电源模块-WD3205

说明: 关于产品的使用问题请您先仔细看我们介绍说明,不懂的地方直接给我们留言。宝贝发出前技术人员都会通电测试正常才发出! 收到宝贝后请看明白接线方法再上电测试好再上焊锡,因自身接错线、误操作或有 DIY 改动过的均不保修哦!

校准方法: 该模块带有校准功能,不用担心测量显示不准的问题,如果你发现显示不准可以用以下方法校准。只需首次使用校准一次即可! 收到宝贝建议照以下方法进行一次校准!

电压校准:断电情况下,按住"设置"键不放,上电,进入电压校准模式,液晶屏开始闪烁,松开设置键,按"设置"键为加,"确定"为减,校准为正确的输入端电压,如:输入电压为 12.65V,则将当时电压调整为 12.65V,2 秒后自动保存,断电退出即校准完成!

特别说明: 有客户刚收到宝贝时反映输出电压不能调节,因为该模块出厂时,默认输出电压在 20V 左右。当您遇到这种问题时,请先逆时针旋转 ADJ-V 电位器 10 圈以上,直到电压值有变化止,再使用模块就可以正常调节电压了

5A DC 直流可调降压电源模块

液晶屏带电压、电流双显示,功能强大! 水晶外壳 成品电源 万能电源 带 USB 接口,满足您绝大多数的场合使用!

(注意: USB 输出电压与模块输出电压一致,USB 指示灯不亮时,USB 没有输出,设置 USB 灯亮时并非固定 5V 输出,给 USB 设备充电前请先确认调到 5V,如果高于 5.5 V 屏会闪烁,会提醒调整电压,否则有可能会损坏你的设备,USB 输出上电默认是关闭的,确保误插 USB 不会损坏设备。)



模块参数

输入电压: DC 6V-32V

输出电压: DC 1.5-32V 连续可调 (只能做降压模块使用,输入必须大于输出 1.5V 以上)

输出电流:可调,最大 5A (建议在 4.5A 内使用,超过 3A 或 35W 时最好加强散热哦!配套风扇本店有售哦!建 议在输入端加个小风扇! 恒流需要输出电压 2V 以上才可调节, 电流调节,只有在恒流状态下才会起 作用的,如果拿来充手机,并不是电流调多少,充手机就多少了,恒流主要直接给低内阻电池充电限流或者 LED 工作限流等使用,还望各位买家知晓。)

输出功率:最大 75W (建议在 50W 内使用,大压差使用请降低功率)

工作温度: -20~+70度(使用时注意功率管温度,超过请加强散热)

工作频率: 180KHz

转换效率: 最高 96%

短路保护:有,恒流当前设置的恒流值

超温保护:有(超温后自动关断输出)

输入反接保护:有

输出反回流:有

安装方式: 8颗铜柱、8颗3mm 镙丝

接线方式:接线端子或焊接端子,VIN 为输入,VOUT 为输出

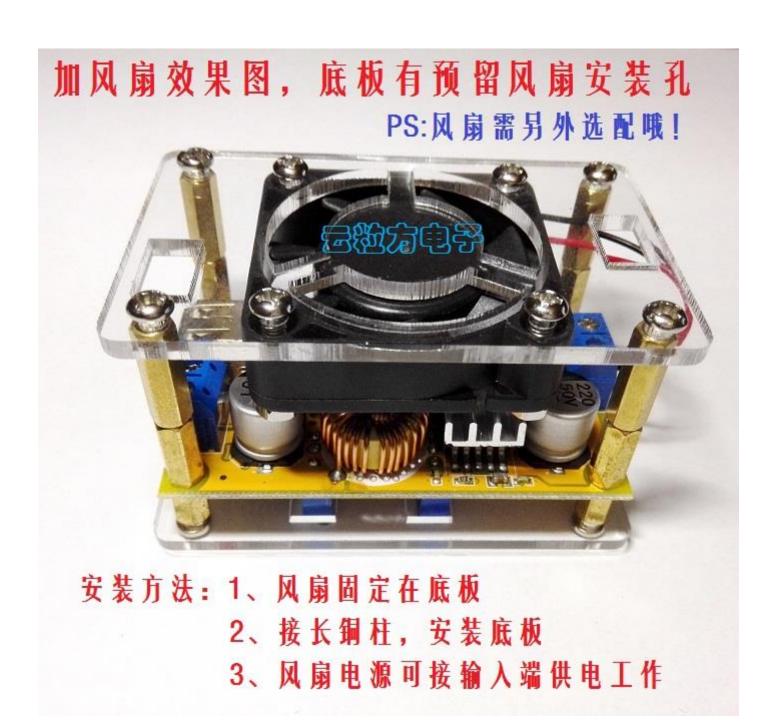
模块尺寸: 长 65.6mm 宽 40mm 高 25mm

重量: 77g

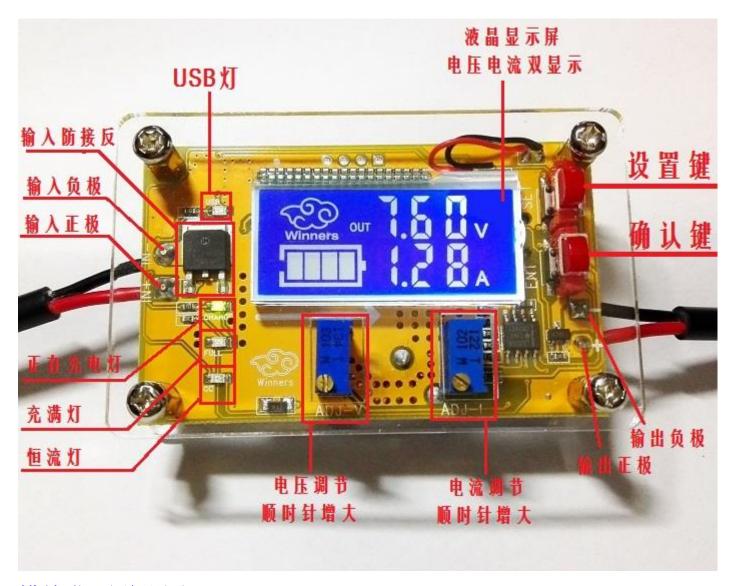
发货说明:生产有两种颜色,发货时随机发出,功能一样,只是颜色不一样!



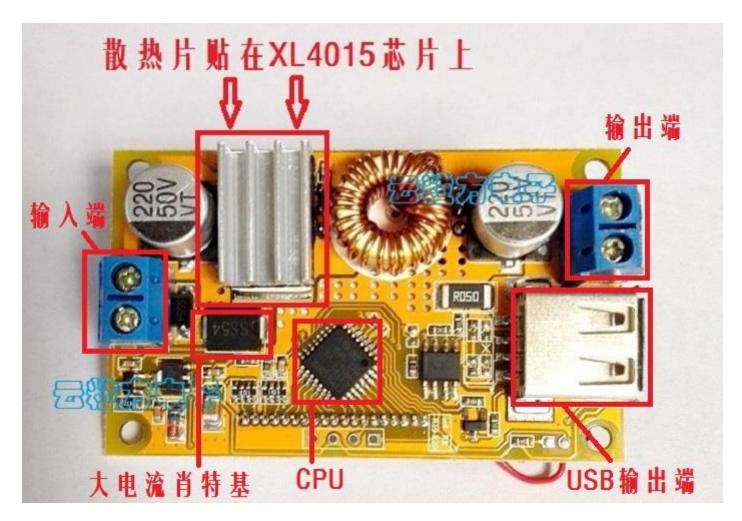
升级版模块外壳底板有增加风扇开孔,可用于增加风扇散热,配套风扇本店有售!风扇要另外拍的哦!



模块正面说明图:



模块背面说明图:



设置说明:

设置键可以设置显示模式, 共分为四种:

- 1、F-0 模式:显示输出电压;
- 2、F-1 模式:显示输入电压;
- 3、F-2 模式:交替显示输入输出电压;
- 4、USB 模式:显示 USB 输出电压并开启或关闭 USB 输出;

使用说明:按"设置"键,循环显示 4 种显示模式,相应的指示灯会亮或灭,按"确定"键保存退出,单独按"确定"键可以开关液晶屏的背光。



F-0表示显示输出电压



F-1表示显示输入电压



F-2表示切换显示 输入及输出电压



USB表示显示USB接口的输出电压 及开启或关闭USB输出电压

应用范围

注意,恒流可调电流,都必须实际负载输出电流大于设定电流的时候才会恒流模

- 式,不然就是恒压状态工作,并非电流调到 2A,就是接任何设备都变 2A 了,还望知
- 晓。输出电压 2V 以上恒流才会生效的哦!
- 1.作为具有过流保护能力的普通降压模块使用

使用方法:

- (1) 调节"恒压电位器 ADJ-V", 使输出电压达到您想要的电压值;
- (2)直接短接模块的输出端(找条粗的导线或镊子短接输出端即可,注:短接的时候请勿调电压),此时调节"恒流电位器 ADJ-I"使显示电流值达到预设的过流保护值;或者接上负载也是可以调节电流的。
- (比如板载电流表显示的电流值是 4A, 那么模块最大电流被限制在 4A, 电流到 4A 时恒流指示灯红色指示灯亮)
 - (3)接上负载,工作。
- 2.作为电池充电器使用

使用方法:

- (1)确定电池的浮充电压和充电电流;(假如锂电池参数为 3.7V/2200mAh,那么浮充电压为 4.2V,最大充电电流 1C,即 2200mA)
 - (2) 空载条件下,调节"恒压电位器 ADJ-V"使输出电压达到浮充电压;
- (3)直接短接模块的输出端(找条粗的导线或镊子短接输出端即可,注: 短接的时候请勿调电压),此时调节"恒流电位器 ADJ-I"使显示电流值达到预设的充电电流值;或者接上负载也是可以调节电流的。
- (4) 充电转灯电流默认出厂为 0.1 倍充电电流;(电池在充电过程中电流是逐渐减小的,逐步地由恒流充电转为恒压充电,假如充电电流设置的是 1A,那么当充电电流小于 0.1A 的时候,正在充电指示灯黄色灯灭,充满指示灯蓝色灯亮起,此时电池充电完毕)
 - (5)接上电池, 充电。
- 3. 作为恒流 LED 驱动模块使用
 - (1) 确定您需要驱动 LED 的工作电流和最高工作电压;
 - (2) 空载条件下,调节"恒压电位器 ADJ-V"使输出电压达到 LED 工作电压;
- (3)直接短接模块的输出端(找条粗的导线或镊子短接输出端即可,注:短接的时候请勿调电压),此时调节"恒流电位器 ADJ-I"使显示的电流值达到预设的 LED 工作电流;或者接上负载也是可以调节电流的。



注意事项

- 1、模块的输入地和和输出地不要共在一起,这样会造成模块电流采样电阻旁路,从 而使模块无法调节输出电流大小,接负载的情况下容易烧毁模块。
 - 2、模块输出端串有电流采样电阻,接上负载后会有 0~0.2V 的压降,为正常现象。

- 3、有客户反映模块输出电压不能调节,因为该模块出厂时,默认输出电压在 20V 左右。当您遇到这种问题时,请先逆时针旋转左边 ADJ-V 电位器 10 圈以上,直到电压值有变化止,再使用模块就可以正常调节电压了。
 - 4、超过 3A 或 35W 输出时,请加强散热! 建议在输入端加装小风扇即可!