

可自动调节升降模块电源批发 直流升降压模块 自动升压模块

产品名称	可自动调节升降模块电源批发 直流升降压模块 自动升压模块
公司名称	中山市东凤镇东胜电子电器厂
价格	面议
规格参数	类型: 品牌:东胜 型号:19C200PG1K
公司地址	中国 广东 中山 东凤镇小沥村 (东和路54号)
联系电话	86 0760 22660066

产品详情

亲本店默认发韵达快递，不到的可发经济ems。如果您要求发其他快递，更改地址、收件人、电话等等，请您先用拍下宝贝的旺旺联系客服说明，需补运费的请先补运费再发货。直接留言工作人员可能会因疏忽看不到而延误。。在您购买多件或多种宝贝时，运费有可能有误，所以请您拍下后与客服联系，如确实有误的按照实际运费给您修改，修改好后您再付款！

2，小店承诺在顾客从收到宝贝后7天内可无条件退货，退货邮费由顾客负责，拒收到付邮件及平邮。先谢谢亲们的理解和支持了！

3，每天下午4点前付款的订单，一般当天可以发货，个别特殊情况例外。下午4点后至6点半前付款的订单，我们将根据当天的快递情况尽量安排发货，无法发出的，次日再发，望谅！

4、据经验，韵达到达一线城市时间（至于派送时间各地情况不同）参考：广东广西：1-2天。浙江上海江苏：2-3天。福建、湖南、海南、重庆、成都：2-4天。西南、华中地区：3-4天。东北地区：5-6天。西北地区：6-7天。以上仅供参考，不作为时效保证。如遇全网大促（如双11，双12等等）、节假日，则可能会有所延迟！

注意：这是半成品，买家必需熟悉使用电子之方面技术，万用表才能购买，否则客服无法售后服务。

东胜牌dc10-80v 5a升降压dc10-80v电源模块

注释：l:磁芯电感、vd:二极管、s:开关、c:电容。以下用字母简称。

升降压原理如图所示，电感l具有对直流电的电阻几乎为0，而对高频电流的电阻很大，能将高频电流转

成无穷高的电压的特点。因此理论上，只要一开一关开关s就能得到无穷高的电压。

在输入功率足够大、输出功率足够小的情况下，我们只要控制好扳动开关s的频率，就可以将输电压控制在0~(0至无穷高)的电压之间，但事实上10v的输入电压才能升压，80v以上超出元件安全范围，因此，事实上只能升降压在10-80v之间。

二极管vd具有正向导通，反向截止的特点。因此模块有防回流功能。但输出线与电瓶反接的话，会烧坏电路板的脆弱部位，所以亲们可以在输出线上加10a以内保险丝，作为反接保护（仅限输出端）。

从原理图来看，电感l分2组线，所以输入输出限5a电流，靠电磁感应转换是隔离式电源模块。但100%靠电感l转换电压，效率略低。升压模块单向导通，效率高。请亲们在条件允许的情况下优先选择升压模块（点击查看）。

功率说明

线路发热公式是 $p=i^2*r$ (发热=电流的平方*电阻)，线路的电阻是固定的，所以线路发热只与电流有关，线路能耐最大电流是5a。

功率公式是 $p=ui$ (功率=电压*电流)，输入12v时，最大输入功率是 $12v*5a=120w$ 。输入80v时，最大输入功率是 $80v*5a=400w$ 。

参数

输入电压：dc 10-80v

输出电压：dc 10-80v

输入电流：限制5a以下，不可调。

输出电流：1-5a可调

输出电流：输入电压 × 输入电流 ÷ 输出电压 × (转换效率92-98%)=?

输入功率：最大为 $80v*5a=400w$

输出功率：比输入功率略低

转换原理：电压 × 电流=电压 × 电流，比如： $24v \times 6a=48v \times 3a$ ，注意！实际转换效率达不到100%

转换效率：86-92%

调压步进：0.1v

注意事项！

输入最大电流达20a，为了模块安全，首次使用前，必须逆时针转20-30圈电流调节阀后再使用。

电瓶与电瓶组之间的充电必须将输入电流调到5a以下，长期大电流工作必须使用风冷或者水冷方案。

80v是输入的极限电压，输入高于80v会烧坏模块。

输入正负不能接反，否则会烧坏模块。

用来给电瓶充电时，模块与电瓶必须正接正、负接负，不可接反，否则会损坏模块。

使用方法

负线可相连——天地万物，负线可相连。太阳能电动车的接线可以用铁架做为共用负线。

充电——电瓶最理想的冲电电压(也就是“浮冲电压”英文是“standby use”)是1.35-13.8v，在这个电压下长期充电不但不损坏电瓶，而且还能使电瓶寿命长几倍。电瓶满电时13.3v，但可以虚高到15v，所以14.4-15v是快速充电电压(英文是cycle use)，接上15v以上电压，电瓶不再升压，只是水分汽化寿命减断。太阳能板的内阻大，一但输入电流大，模块的内阻就小。太阳能板的电会被自身的内阻消耗掉。所以，小电流充电，太阳能板的效率高。用太阳能板给电池充电，要调到13.3v(n个电瓶调到13.3v*n)，然后慢慢调高充电电压，直到太阳能板电压降低到一定程度，充电电压13.3-13.8v为宜。

恒压可调——比如把输出电压调到30v，输入10-80v之间不稳定的电压，都能稳定的输出30v电压。

防回流功能——模块输出线路中有二极管，二极管有正向导通，反向截止的特性。输出端的电无法回流到输入端，防止电瓶电量损失。

本店默认发韵达快递(www.yundaex.com)，如需发其他快递请联系客服补差价，谢谢合作！

电路板标示图

注意：这是半成品，买家必需熟悉使用万用表才能购买，否则客服无法售后服务！

操作方法

输出电压调节：顺时针调高，逆时针调低。从10v调到80v要旋转20圈左右，到尽头继续旋转会有“滴滴”的声音，但保持在最高或最低电压位置。

输出电流调节：顺时针调大，逆时针调小。从1a调到5a要旋转20圈左右，到尽头继续旋转会有“滴滴”的声音，但保持在最大或最小电流位置。

开关：开关位置的线路可以剪断，自行接开关，此开关为升压芯片的工作开关。

成品模块图

外形尺寸：80mm*60mm*61mm

净重：175克

常见问题：

输出电压低——根据物理定理“并联电路电压相等”可以知道，模块一但接到电瓶，电压就会和电瓶电

压一至。只有到电瓶满电后才能达到设定电压。

售后服务

由于此模块的用途复杂，所以7天内(签收时间)质量问题的退货，本店只赔付卖家的发货运费。

不实行淘宝网的7天内质量问题本店承担往返运费，请亲要同意本店的售后服务购买。

保修一年（发货时间），3个月之内的质量问题，本店承担保修的发货运费。买家承担退回运费。3个月后的保修，买家承担保修的往返运费。

本产品的类型是电源模块，品牌是东胜，型号是19C200PG1K，电源电流是1-5A10A，电源电压是10-80V，功率是600W，用途是其他，封装是80mm*60mm*61mm