

太阳能控制器

产品名称	太阳能控制器
公司名称	合肥博旭电子科技有限公司
价格	90.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市当涂路花溪新村27幢603室
联系电话	0551-63358542 13905697819

产品详情

一、主要特点

- 1.使用微处理器和专用控制算法，实现了智能控制。
- 2.四种负载工作模式：纯光控、光控+定时、手动、调试模式。
- 3.具有独特的市电互补功能，采用市电单独给负载供电而非市电直接加到蓄电池上面的接入方式，可减小市电对蓄电池造成的损坏。整个切换过程实现软切换，并且具有严格的市电检测功能，当市电电压范围不在允许范围之内时，不予接入系统，以免对负载造成损坏。
- 4.科学的蓄电池管理方式，当出现过放时，对蓄电池进行提升充电，进行一次补偿维护，正常使用时，使用直充充电和浮充结合的充电方式，增强了蓄电池的使用寿命；同时具有高精度温度补偿，使充电控制更加精确。
- 5.参数设置具有掉电保存功能，即系统模式和控制参数等重要数据均保存在芯片内部，掉电后不丢失，使调节更加方便，系统工作更可靠。
- 6.充电回路采用双mos串联式控制回路，使回路电压损失较使用二极管的电路降低近一半，充电采用pwm模糊控制，使充电效率大幅提高，用电时间大大增加。
- 7.led直观显示太阳能电池、蓄电池和负载的状态，数码管显示调节参数，让用户实时了解系统运行状况。

8.具有过充、过放、过载保护以及独特电子短路保护与防反接保护，所有保护均不损害任何部件，不烧保险；具有tvs防雷保护，无跳线设计，可提高系统的可靠性、耐用性。

9.所有控制全部采用工业级芯片和精密元器件，能在寒冷、高温、潮湿环境正常运行。同时使用晶振定时控制，使定时控制更加精确。

10.使用了数字led显示及设置，一键式操作即可完成所有设置，使用方便直观。

二、系统说明：

本控制器专为太阳能直流供电系统、太阳能直流路灯系统、小型太阳能电站系统设计，使用专用电脑芯片实现了智能化控制，所有芯片均采用工业级别，可以在恶劣的环境下使用。对于具有12v/24v自动识别功能的型号，当控制器初次上电时，系统会进行电压识别，当数码管显示“0”时，表示12v系统，若显示“1”则表示24v系统。同时系统具有短路、过载、和独特的防反接保护，充满、过放自动关断、恢复等全功能保护措施，详细的充电指示、蓄电池状态、负载及各种故障指示。

本控制器通过电脑芯片对蓄电池电压、光电池电压、放电电流、环境温度等参数进行采样，通过专用控制模型计算，实现符合蓄电池特性的放电率、温度补偿修正的高准确控制，并采用了智能高效的pwm模糊充电方式对蓄电池进行充电，采用7段式电压控制，保证蓄电池工作在最佳状态，大大延长了蓄电池的使用寿命。本控制器还具有多种工作模式，可满足不同用户各种需要。

三、参数说明：

控制器型号：	lgm系列	
额定充电电流：	5a	10a 15a 20a
额定放电电流：	5a	10a 15a 20a
系统电压：	12v；	24v； 12v/24v auto
空载损耗：	<7ma；	
充电回路压降：	不大于0.20v；	
放电回路压降：	不大于0.15v；	
超压保护：	16v；×2/24v；	
提升充电电压：	14.6v；×2/24v(维持时间：10min)(仅当出现过放电时调用)	
直充充电电压：	14.4v；×2/24v(维持时间：10min)	
浮充电压：	13.6v；×2/24v(维持时间：直至降到充电返回电压动作)	
充电返回电压：	13.2v；×2/24v	
过放返回电压：	12.6v；×2/24v	
欠压电压：	12.0v；×2/24v	
过放电压：	11.1v；×2/24v	
外接dc电压：	12.0v；×2/24v	
温度补偿：	-3.9mv/ /2v(提升、直充、浮充、充电返回电压补偿)；	
控制方式：	充电：pwm脉宽调制；	
工作温度：	-35 至+65 ；	
过载、短路保护：	1.25倍额定电流30秒；1.5倍额定电流5秒过载保护动作； 3倍额定电流短路保护。	
保护电路：	过充、过放、短路、过载保护	所有保护均不损害任何部件，不烧保险；保险丝只做终极保护作用。
	太阳能电池、蓄电池防反接保护	

四、