

# MPPT太阳能控制器60A

产品名称	MPPT太阳能控制器60A
公司名称	湖北蓝光科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	材质:进口元件 品牌:维尔仕 型号:WS-MPPT60
公司地址	武汉市徐东路92号中力企业大厦13楼
联系电话	86-02786836688 13986203067

## 产品详情

材质 进口元件 品牌 维尔仕  
型号 WS-MPPT60

ws-mppt60 60a维尔仕太阳能控制器

品牌：	维尔仕	尺寸：	214*126*59.7mm
品名：	mppt太阳能控制器	重量：	1390g
型号：	ws-mppt60	规格：	12台/箱

中国太阳能充放电控制器特大型研发生产企业、维尔仕太阳能控制器、光伏设备全球供应商。维尔仕通过了iso9001, ce and rohs 认证。武汉维尔仕可根据用户需求设计制造。诚征各区域代理商！

ws-mppt维尔仕太阳能控制器（充电控制器）10a--60a分为12v系列、24v系列和48v系列，满足不同用

户的需求。

ws-mppt维尔仕太阳能控制器同普通太阳能控制器相比，可以将光伏组件工作效率提高30%，自带温度补偿功能，可以显著地延长蓄电池的寿命。

ws-mppt维尔仕太阳能控制器（维尔仕智能控制器、光伏控制器）应用于太阳能光伏系统中，协调太阳能电池板、蓄电池、负载的工作，是光伏系统中非常重要的组件。本控制器不同于其它的太阳能控制器，增加了全面的保护功能，使整个太阳能光伏系统高效，安全的运作。

ws-mppt维尔仕太阳能控制器，能够智能调节太阳能发电板的工作电压，使太阳能板全天时、全天候始终工作在v-a特性曲线的最大功率点。

产品功能：

- 适用多种类型的蓄电池
- mppt功能
- 微处理控制器脉宽调制（pwm）充电
- 温度感应器补偿电池充电
- 过载保护（带自恢复）
- 过充保护
- 短路保护（带自恢复）
- 雷电保护
- 反向放电保护
- 极性反接保护（带自恢复）
- 欠压保护

配置：

太阳能电池板：12v系统应选用40片串联组成的太阳能电池板，出厂测试最大功率点电压18v以上。24v系统应选用两块上述的太阳能电池板导线:连接太阳能电池板与维尔仕控制器之间的导线最好按照1a/mm<sup>2</sup>选取。

mppt的优势：

最大功点跟踪(maximum power point tracking，简称mppt

)系统是一种通过调节电气模块的工作状态，使光伏板能够输出更多电能的电气系统。图1示出光伏电池输出功率pb与输出电压ub和输出电流ib的关系。图中a为普通控制器使光伏电池工作在12v，仅输出53w时的功率点(一般功率点)；b为mppt控制器使光伏电池始终工作在最大功率点，从而输出高达75w时的功率点(最大功率点)。

技术参数：

规格	ws-mppt40	ws-mppt50	ws-mppt60
额定电压	12v / 24v / 48v		
最大负载电流	40a	50a	60a

输入电压范围	12v ~ 40v / 24v ~ 80v / 48v ~ 110v		
长度 1m的情况下 充电回路压降	< 0.25v		
长度 1m的情况下 放电回路压降	< 0.05v		
超压保护	17v/34v/68v		
充满断开	13.7v/27.4v/54.8v		
欠压断开	10.5v-11v / 21v-22v / 42v		
温度补偿	-3mv/ /cell		
空载损耗	30ma		
最大电线规格	8mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	12mm <sup>2</sup>
工作环境温度	-25 — +55		

## 接线方法

本公司生产的太阳能充电控制器总共有六个接线孔，从左到右分别接，（1）太阳能板正极，（2）太阳能板负极，（3）蓄电池正极，（4）蓄电池负极，（5）负载正极，（6）负载负极。在接线之前，请确认太阳能板输出电压、电池电压、负载输入电压三者一致，否则系统不能正常运行

## 接线步骤

首先控制器接上蓄电池:

将蓄电池的正极和负极相应的接入控制器的第三个和第四个接线孔（从左数），接入后控制器的“battery”显示灯会亮，代表蓄电池连接正确。否则请检查蓄电池是否接入正确。在进行下一步接线步骤之前应

确保蓄电池连接正常。

然后控制器接上太阳能板或接上负载

将太阳能板的正极和负极相应接入控制器的第一个和第二个接线孔（从左数），禁止反接，接入时不必担心电池反充；或将负载电器的正极和负极相应接入控制器的第五和第六个接线孔（从左数），禁止反接、禁止短路。否则会损坏负载电器。

线接好后，系统就可以通电使用了。

详情点击：<http://www.bl027.com><http://www.bl39.com>

咨询qq：827141245

手机：13986203067 邮箱：lg@e-bluelight.com