设计一款太阳能充电控制器，输入功率300W~400W，采用MPPT充电方式，可用于12V/24V铅酸/锂电池/胶体电池；

1. 模块尺寸 ：长\*宽\*高 160\*120\*53mm
2. 采用MPPT最大功率追踪技术，MPPT追踪效率可达99%
3. 支持标准Modbus协议的RS485通讯，支持读取模块运行数据（充电电压、电流，电池电压，电流，温度等）
4. 具有完善的保护机制，充电反接、蓄电池反接、超压、过流、过载、过温、短路等充电和放电保护机制。
5. 空载损耗，小于10mA

散热：

外面是铝壳，模块插在铝壳内，1.6mm板厚，距离上部53.7mm，距离下部7.8mm

