产品特点:

1、充电运算模式为MPPT; 转换效率高达99%，可比使用传统的控制器节约30%~60%太阳能电池板;
2、高效率MPPT运算方案，并采用TI28035芯片，使太阳能板利用率为99%;
3、智能设计，可在线升级，客户享受终生升级服务;
4、产品符合满足2002/95/EC环保要求，没有镉、氢化物和氟化物等;
5、采用的元器件均为品牌，耐高温不低于105℃，理论设计寿命10年;
6、充电方式：三阶充（恒流、恒压、浮充）;
7、12V/24V/48V/96V 系统自动识别，方便客户使用;
8、太阳能板输入的工作电压范围大，12V/24V/48V系统最大为DC150V; 96V系统最大DC输入电压为300V;
9、客户可自行选择为4类常用电池（密封铅酸电瓶，排放式电瓶，胶体电瓶，镍镉电瓶）充电，并且可以自定义为其它种类的电池充电;
10、LCD和LED显示各种参数，如型号，PV输入电压，电池类型，电池电压，充电电流，充电功率，工作状态等; 还可为客户加公司名称、网址等;
11、RS232通讯，可提供通讯协议，方便客户统一集成管理;
12、提供专业的11国语言上位机软件，显示了系统的整个工作状况和工作参数;
13、可扩展局域网远程控制;
14、整机配套：整机＋光盘（上微机软件）＋通讯线＋说明书＋安德森端子;
15、产品通过CE,ROHS,FCC,PSE认证; 可配合客户通过各项认证。
16、正常保修期二年，并且可提供3~10年延长保修服务;

产品参数:

MPPT控制器型号: I-P-MSC（Smart1） DC12V/24V/48V/96V 系列	**20A**	**30A**
充电模式	**MPPT**自动最大功率点跟踪	
充电方式	三阶段：恒流（**MPPT**），恒压，浮充	
系统类型	**DC12V/24V/48V/96V**	自动识别
系统识别电压	**12V**系统	**DC9V~DC15V**
	24V系统	**DC18V~DC30V**
	48V系统	**DC36V~DC60V**
	96V系统	**DC72V~DC120V**
软启动时间	**12V/24V/48V/96V**系统	**≤10S**
动态响应恢复时间	**12V/24V/48V/96V**系统	**500us**
整机效率	**12V/24V/48V/96V**系统	**≥96.5%,≤99%**
光伏组件利用率	**12V/24V/48V/96V**系统	**≥99%**
输入特性		
MPPT工作电压及范围	**12V**系统	**DC18V~DC150V**
	24V系统	**DC34~DC150V**
	48V系统	**DC65~DC150V**
	96V系统	**DC125~DC300V**
输入低压保护点	**12V**系统	**DC16V**
	24V系统	**DC30V**
	48V系统	**DC60V**
	96V系统	**DC120V**
输入低压恢复点	**12V**系统	**DC22V**
	24V系统	**DC34V**
	48V系统	**DC65V**
	96V系统	**DC125V**
最高极限输入电压	**12V/24V/48V**系统	**DC160V**
	96V系统	**DC300V**
输入过压保护点	**12V/24V/48V**系统	**DC150**
	96V系统	**DC300V**
输入过压恢复点	**12V/24V/48V**系统	**DC145V**
	96V系统	**DC295V**

最大太阳能板输入功率	12V系统	280W	450W
	24V系统	560W	850W
	48V系统	1120W	1700W
	96V系统	2240W	3400W
输出特性			
可选择的电池类型 （默认为GEL胶体电池）	12V/24V/48V/96V系统	密封铅酸电池，排放式电池， 胶体电池，镍镉电池； （还可以自定义为其它种类的电池充电）	
恒压电压	12V/24V/48V/96V系统	请参考电池类型的充电电压参数表	
浮充电压	12V/24V/48V/96V系统		
过充保护电压	12V系统	14.6V	
	24V系统	29.2V	
	48V系统	58.4V	
	96V系统	116.8V	
输出额定电流	12V/24V/48V/96V系统	20A	30A
限流保护	12V/24V/48V/96V系统	25A	35A
温度系数	12V/24V/48V/96V系统	±0.02%/°C	
温度自动补偿	12V/24V/48V/96V系统	14.2V-（最高温度-25°C）*0.3	
输出电压纹波峰-峰值	12V/24V/48V/96V系统	200mV	
输出稳压精度	12V/24V/48V/96V系统	≤±1.5%	
显示			
LCD 显示		输入，输出参数及输出 总功率等 （详见LCD显示说明）	
LED 显示		三个指示灯：故障指示灯，充电指示灯，电源指示灯 （详见LED指示说明）	
PC上微机（通信端口）		RS232 （配套）或 局域网(可选)	
保护功能			
输入低压保护		参见输入特性	
输入高压保护		参见输入特性	
输入极性反接保护		有	
输出过压保护		参见输出特性	
输出极性反接保护		有	
短路保护		可长期短路，短路故障消除后可自恢复	
温度保护		95摄氏度	
温升保护		85°C以上，减少功率输出，每度减少3A	
其它参数			
音响噪声		≤40dB	
散热方式		强迫风冷，风扇转速由温度调节，内部温度较低时，风扇缓慢运转或停转；控制器停止工作时，风扇停止运转；	
元器件		进口材料，符合欧盟标准，所有温度选择的电解电容额定温度不低于105°C	
气味		不产生异味和有害健康的气味	
环保要求		满足2002/95/EC; 没有镉、氢化物和氟化物；	
属性			
尺寸 DxWxH(mm)		270*185*90	
净重(kg)		3	
毛重(kg)		4	
安全等级		CE、PSE、FCC、EMC	
电磁兼容性		EN61000	
机械防护类型		IP21	

环境要求	
湿度	**0~90%RH (不会结露)**
海拔高度	**0~3000m**
环境温度	**-20°C ~ +40°C**
储存温度	**-40°C ~ +75°C**
大气压力	**70~106kPa**

备注:

1、以上为本公司的标准参数，如有改动恕不通知;

2、我司可为客户定制36V/72V等非常规MPPT控制器，提供OEM和ODM服务;

相关产品图片

绿色整机

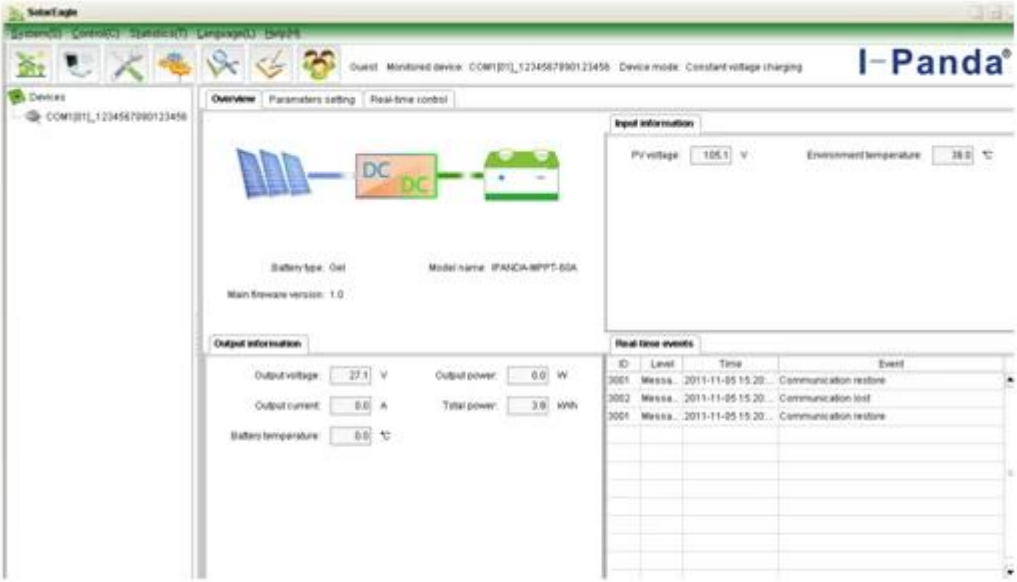
蓝色整机

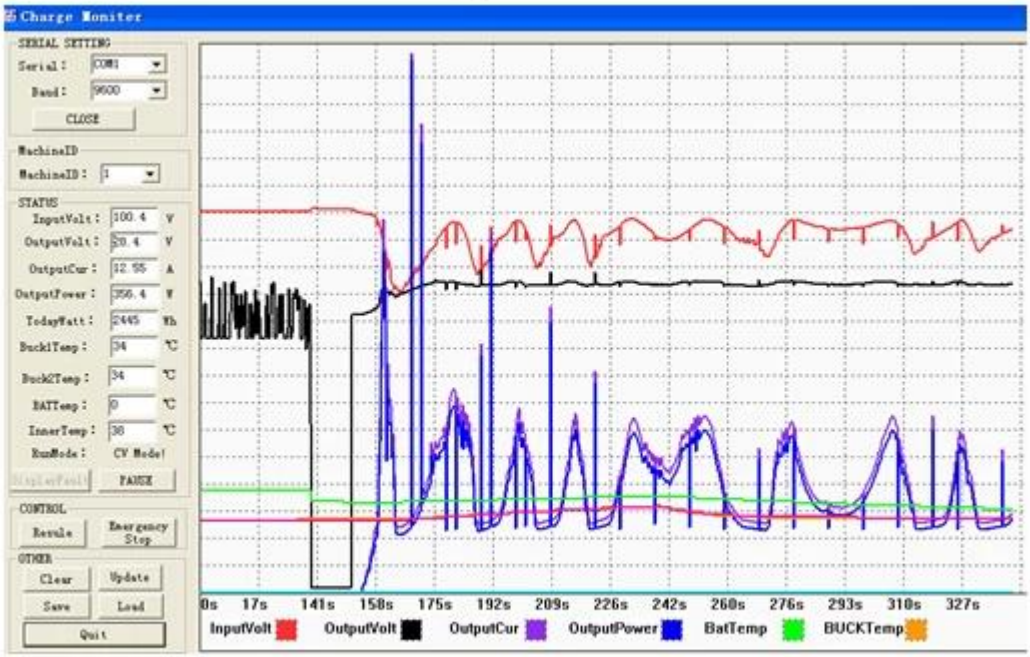
顶端

输入端

配件

上微机软件和测试软件如图所示





图示：上位机软件

图示：测试软件

其它详细参数

请参见设计大纲、技术文件、产品说明书等;