产品特点:

1、充电模式为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 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，最大为DC150V；
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（上位机软件）＋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: Smart1-DC12V/24V/48V-系列		40A	50A	60A
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	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		
软启动时间	12V/24V/48V系统	≤10S		
动态响应恢复时间	12V/24V/48V系统	500us		
整机效率	12V/24V/48V系统	≥96.5%,≤99%		
光伏组件利用率	12V/24V/48V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		
输入低压保护点	12V系统	DC16V		
	24V系统	DC30V		
	48V系统	DC60V		
输入低压恢复点	12V系统	DC22V		
	24V系统	DC34V		
	48V系统	DC65V		
最高极限输入电压	12V/24V/48V系统	DC160V		
输入过压保护点	12V/24V/48V系统	DC150		
输入过压恢复点	12V/24V/48V系统	DC145V		
最大太阳能板输入功率	12V系统	570W	700W	900W
	24V系统	1130W	1400W	1700W
	48V系统	2270W	2800W	3400W

输出特性				
可选择的电池类型 （默认为GEL胶体电池）	12V/24V/48V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系统	请参考电池类型的充电电压参数表		
浮充电压	12V/24V/48V系统			
过充保护电压	12V系统	14.6V		
	24V系统	29.2V		
	48V系统	58.4V		
输出额定电流	12V/24V/48V系统	40A	50A	60A
限流保护	12V/24V/48V系统	44A	55A	66A
温度系数	12V/24V/48V系统	±0.02%/℃		
温度自动补偿	12V/24V/48V系统	14.2V-（最高温度-25℃）*0.3		
输出电压纹波峰-峰值	12V/24V/48V系统	200mV		
输出稳压精度	12V/24V/48V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上位机（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℃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℃		
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		
包装尺寸		330*245*150		
净重(kg)		3		
毛重(kg)		3.6		
颜色		蓝色\绿色（可选）		
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℃ ~ +40℃		

储存温度	-40℃ ~ +75℃
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/96V 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

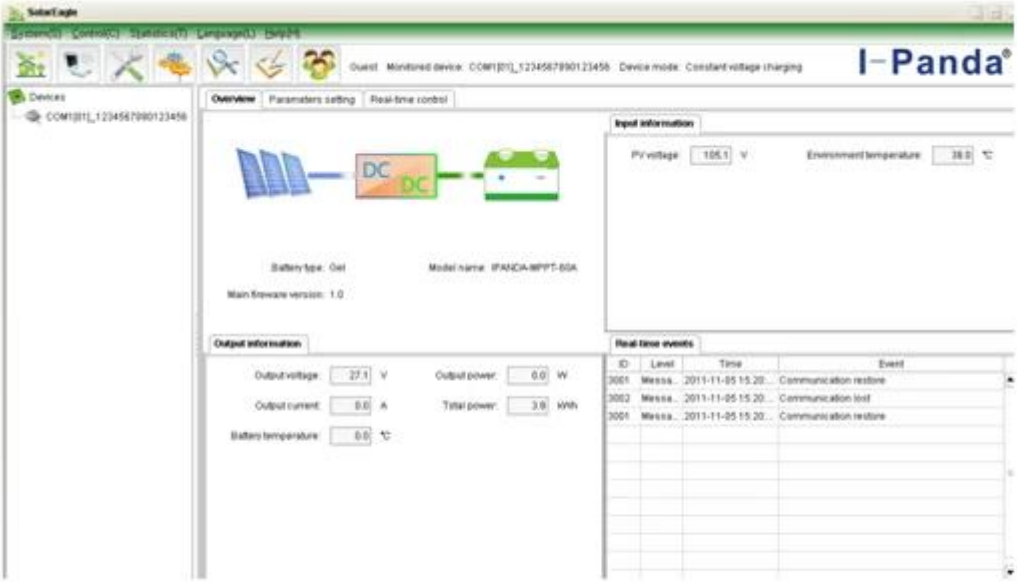
蓝色整机

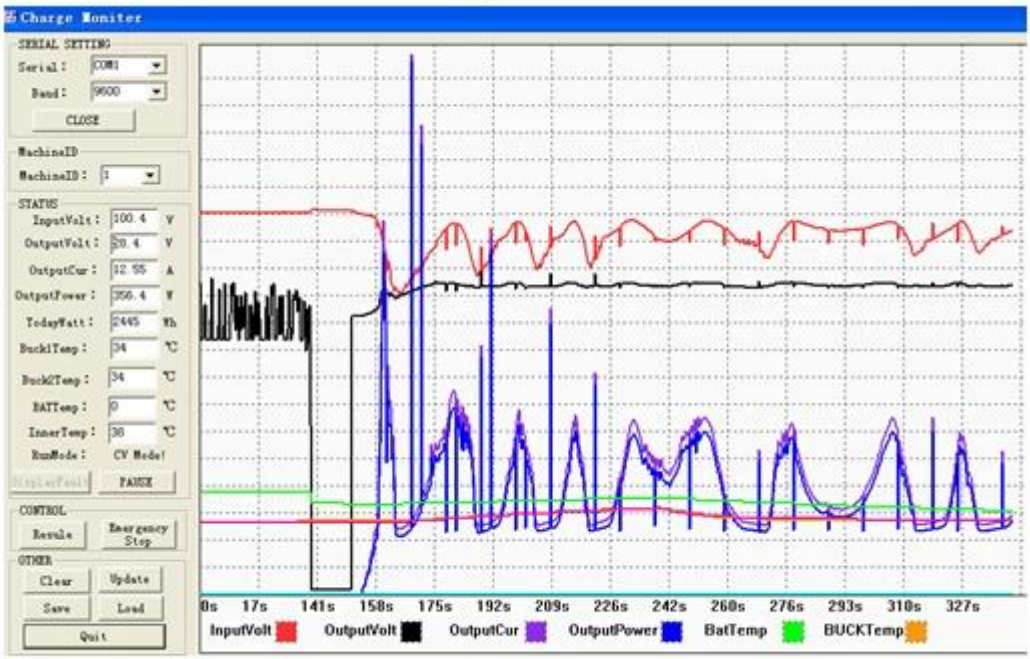
顶端

输入端

配件

上位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;