介绍:

这是一个拥有先进的MPPT智能太阳能充电控制器技术。太阳能充电控制器 在中重要组成部分之一离网太阳能系统。对于具有先进的MPPT技术，控制器可以跟踪峰值功率为99%转换效率。MPPT微处理器，控制器里面，使更多的30%的充电电流显著功耗低于传统。除了这一点，容易安装并支持扩大量都等优点。它也可以存储能量对不同种类的电池。我们提供电池选择（通风，密封，胶体，镍镉电池）。

特征:

1.MPPT充电模式，转换效率高达99%，可节约30%~60%的功率比传统的控制器。

2.具有高效的MPPT手术方案，采用TI28035芯片，使太阳能电池板的使用率高达99%。

智能设计，该装置可以被在线升级，客户享受终身升级服务。

4.Compliance 2002/95 / EC环保需求，不包括镉，氢氟

5.采用知名品牌元件，器件可以承受温度不低于105℃;使用寿命的目的是扩大到10多年的理论。

6.Charge模式: 三个阶段（快充电，恒压充电，浮充电）

7.12V / 24V / 48V汽车系统认识到易于控制。

8.Nominal最大的太阳能输入直流150V

9.Connected电池类型选择: 密封铅酸，通风，凝胶，镍镉电池。其他类型的电池的能也被定义。

10. LCD和LED显示各种参数同类产品的模式，PV输入电压，电池电压，充电电流，充电功率，工作条件，并且还可以添加customers'company名称和网站。

11.通信Port.RS232通信可以提供通讯协议，这使得统一，综合管理更方便客户。

12.通过提供微软与PC机连接，可以显示工作状态，并在7所有参数语言。

13.可扩展的LAN远程控制。

14.Equipment完整性: 控制器+ CD-ROM（微电脑软件）+通信线+安德森终端;

15.CE, ROHS, FCC, PSE认证approved.The设备还可以支持通过多项认证。

16. 2年质保。和3~10年延长保修服务也可以提供。

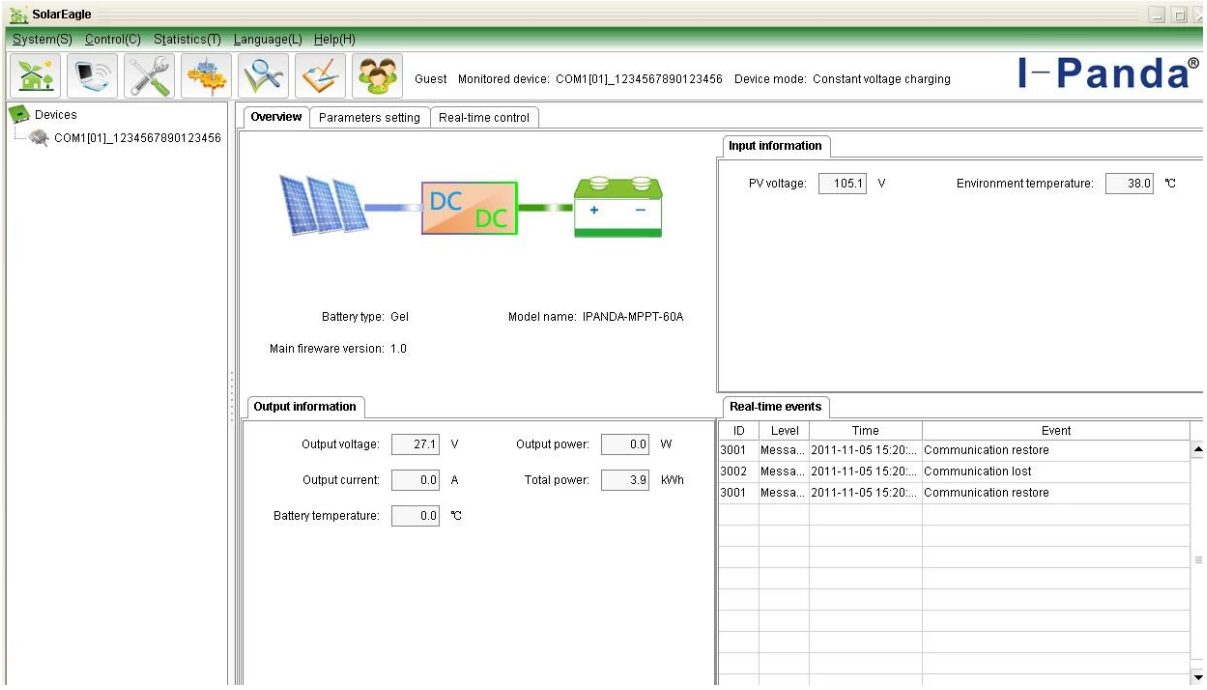
参数:

型号: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V系列	40A	
充电模式	最大功率点跟踪	
方法	3个阶段：快速充电（MPPT），恒压，浮充	
系统类型	DC12V / 24V / 48V	自动识别
系统电压	12V系统	DC9V~DC15V
	24V系统	DC18V~DC30V
	48Vsystem	DC36V~DC60V
软启动时间	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
动态响应 恢复时间	12V / 24V / 48Vsystem	500US
转换效率	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%，≤99%
光伏组件利用率	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
输入特性		
MPPT工作电压和范围	12V系统	DC18V~DC150V
	24V系统	DC34~DC150V
	48V系统	DC65~DC150V
低电压输入保护点	12V系统	DC16V
	24V系统	DC30V
	48V系统	DC60V
低电压输入恢复点	12V系统	DC22V
	24V系统	DC34V
	48V系统	DC65V
最大直流电压	12V / 24V / 48V系统	DC160V
输入过压保护点	12V / 24V / 48V系统	DC150V
输入过压恢复点	12V / 24V / 48V系统	DC145V

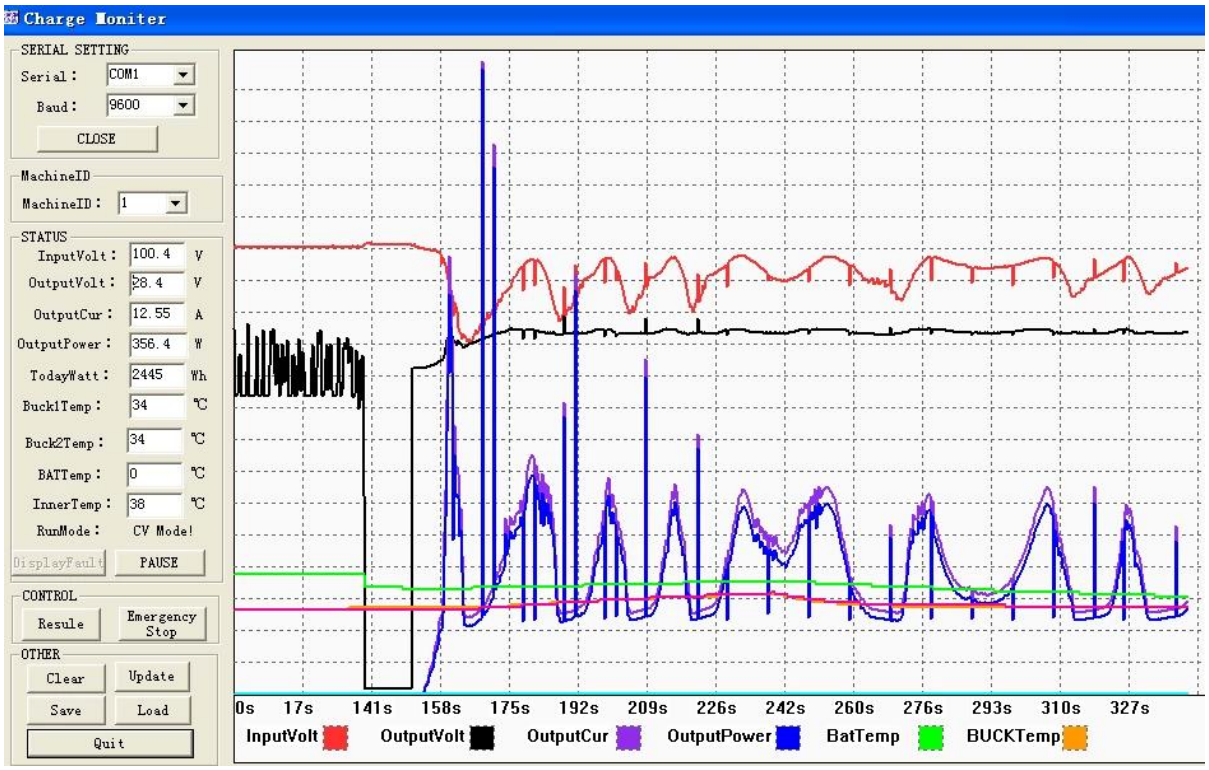
最大。光伏发电	12V系统	570W
	24V系统	1130W
	48V系统	2270W
输出特性		
可选的电池类型（默认类型为胶体蓄电池）	12V / 24V / 48Vsystem	密封铅酸，通风，凝胶，锂铜电池 （其它类型的电池也可以被定义）
恒压	12V / 24V / 48V系统	请根据电池类型形式检查充电电压。
浮充电压	12V / 24V / 48V系统	
过充保护电压	12V系统	14.6V
	24V系统	29.2V
	48V系统	58.4V
额定输出电流	12V / 24V / 48V系统	40A
限流保护	12V / 24V / 48V系统	44A
温度系数	12V / 24V / 48V系统	±0.02%/℃
温度补偿	12V / 24V / 48V系统	14.2V-（最高温度25℃）* 0.3
输出波纹（峰值）	12V / 24V / 48V系统	200mV的
输出电压稳定精度	12V / 24V / 48V系统	≤±1.5%

图片：

在**PC**固件和测试软件的图



□1□PC˚Firmware



□□□□□□

□□□□□□□ MPPT□□□□□□□□Smart1 48V 40A□60A

□□

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA