導入：

これは、高度なMPPT技術を持つスマートソーラー充電コントローラです。ソーラー充電コントローラオフグリッドソーラーシステム内の重要な部品の一つです。高度MPPT技術を有するために、コントローラは、99%の変換効率ピーク電力を追跡することができます。 MPPTのマイクロプロセッサ、コントローラ内部で、伝統よりも大幅に少ない電力で30%以上の充電電流を作ります。これに加えて、容易に設置及びボリュームを拡張するサポートは、他の利点です。また、電池の異なる種類にエネルギーを保存することができます。私たちは、バッテリーの選択（ベント、密閉型、ジェル、ニッカド）を提供します。

特徴：

1.MPPT充電モード、99%点で最大変換効率は、従来のコントローラよりも、電力の30%~60%を保存することができます。

高効率MPPT動作方式2.WithとTI28035チップを採用し、99パーセント件までソーラーパネルの利用率を作ります。

インテリジェントデザイン、デバイスは、顧客が生涯アップグレードサービスを楽しむ、オンラインでアップグレードすることができます。

需要を保護2002/95 / EC環境と4.Complianceは、カドミウム、水素化物およびフッ化物が含まれていません

よく知られたブランドのコンポーネントを5.Adopting、デバイスはない未満105℃【選択寿命は理論的には10年に延長するように設計された温度を受けることができます。

6.Chargeモード：3段階（高速充電、一定の電荷、浮動充電）

7.12V / 24V / 48Vシステムの自動制御が容易のために認識しています。

8.Nominal最大のソーラー入力は直流150Vであります

9.Connected電池の種類を選択：密閉型鉛蓄電池を、ゲル、NiCd電池を通気。電池の他のタイプも定義することができます。

10. LCDとLEDは、製品モデル、PV入力電圧、バッテリ電圧、customers'company名やWebサイトを追加することができ、また、電力、作業条件を充電し、そして、充電電流のようなパラメータのすべての種類を示しています。

11.コミュニケーションPort.RS232通信は、これは、顧客への統一と統合管理をより便利に、通信プロトコルを提供することができます。

作業状態と7つの言語のすべてのパラメータを表示することができ、PCと接続することにより、マイクロソフトの提供で12。

13.拡張LANリモート・コントロール。

14.Equipmentの整合性：コントローラ+ CD-ROM（マイコンソフト）＋通信線＋アンダーソン端末。

15.CE、ROHS、FCC、PSE認定approved.Theデバイスは、他の認証を渡すためにサポートすることができます。

16. 2年間保証。そして、3~10年延長保証サービスを提供することもできます。

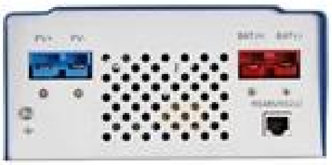
MPPT Solar Controller
ALARM
POWER
STANDBY
ENTER

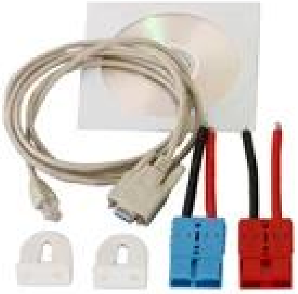
パラメーター:

モデル: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48Vシリーズ	40A	
充電モード	最大電力点追尾	
方法	3段階: 急速充電 (MPPT) 、定電圧、浮動充電	
システムタイプ	DC12V / 24V / 48V	自動認識
系統電圧	12Vシステム	DC9V~DC15V
	24Vシステム	DC18V~DC30V
	48Vsystem	DC36V~DC60V
ソフトスタート時間	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
動的応答 回復時間	12V / 24V / 48Vsystem	500US
変換効率	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%、≤99%
PVモジュールの利用率	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
入力特性		
MPPT動作電圧および範囲	12Vシステム	DC18V~DC150V
	24Vシステム	DC34~DC150V
	48Vシステム	DC65~DC150V
低電圧入力保護ポイント	12Vシステム	DC16V
	24Vシステム	DC30V
	48Vシステム	DC60V
低電圧入力リカバリポイント	12Vシステム	DC22V
	24Vシステム	DC34V
	48Vシステム	DC65V
最大DC電圧	12V / 24V / 48Vシステム	DC160V
入力過電圧保護ポイント	12V / 24V / 48Vシステム	DC150V
入力過電圧リカバリポイント	12V / 24V / 48Vシステム	DC145V

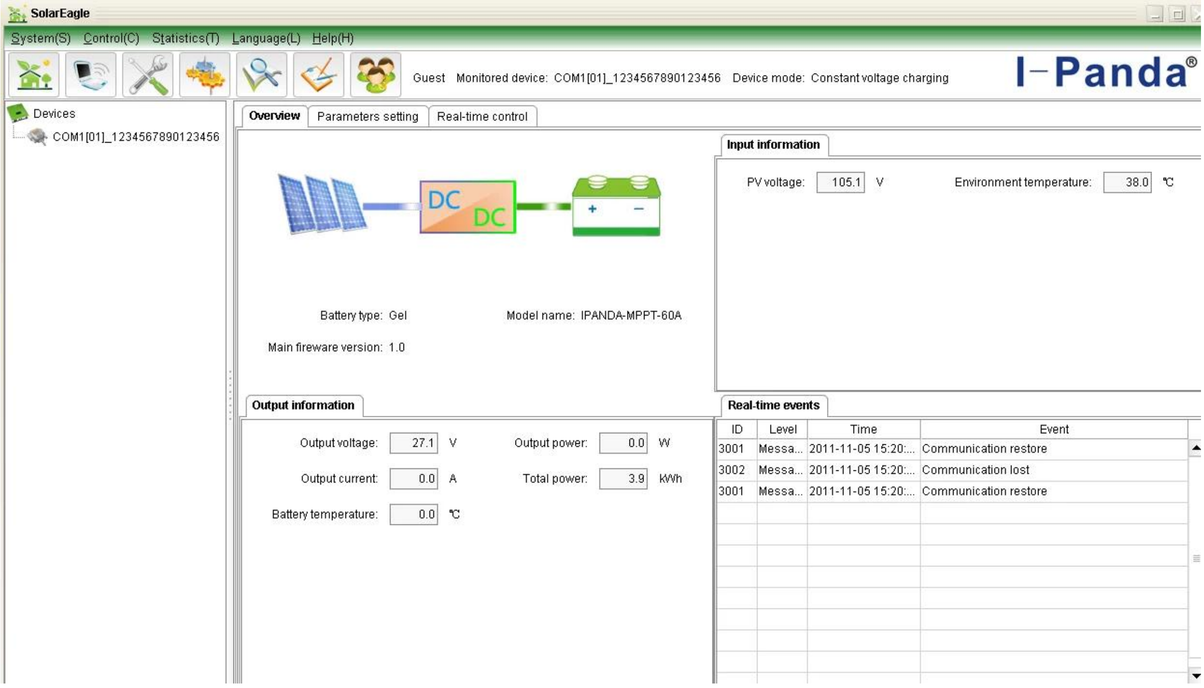
マックス。PVパワー	12Vシステム	570W
	24Vシステム	1130W
	48Vシステム	2270W
出力特性		
選択可能なバッテリータイプ（デフォルトのタイプは、GELバッテリーです）	12V / 24V / 48Vsystem	密封された鉛酸、通気、ジェル、NiCd電池 （電池の他のタイプも定義することができます）
定電圧	12V / 24V / 48Vシステム	電池式の形に応じて充電電圧を確認してください。
浮動充電電圧	12V / 24V / 48Vシステム	
充電保護電圧以上	12Vシステム	14.6V
	24Vシステム	29.2V
	48Vシステム	58.4V
定格出力電流	12V / 24V / 48Vシステム	40A
電流制限保護	12V / 24V / 48Vシステム	44A
温度要因	12V / 24V / 48Vシステム	±0.02%/℃
温度補償	12V / 24V / 48Vシステム	14.2V- (最高温度25℃) * 0.3
出力リップル（ピーク）	12V / 24V / 48Vシステム	200mVの
出力電圧の安定性、高精度	12V / 24V / 48Vシステム	≤±1.5%

ピクチャー：





PCファームウェアおよびテストソフトウェアのフィギュア


SolarEagle
System(S)
Control(C)
Statistics(T)
Language(L)
Help(H)
I-Panda®
Devices
COM1[01]_1234567890123456
Overview
Parameters setting
Real-time control
DC
DC
Input information
Output information
Real-time events

Guest Monitored device: COM1[01]_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging

Battery type: Gel

Model name: IPANDA-MPPT-60A

Main fireware version: 1.0

PV voltage: 105.1 V

Environment temperature: 38.0 ℃

Output voltage: 27.1 V

Output power: 0.0 W

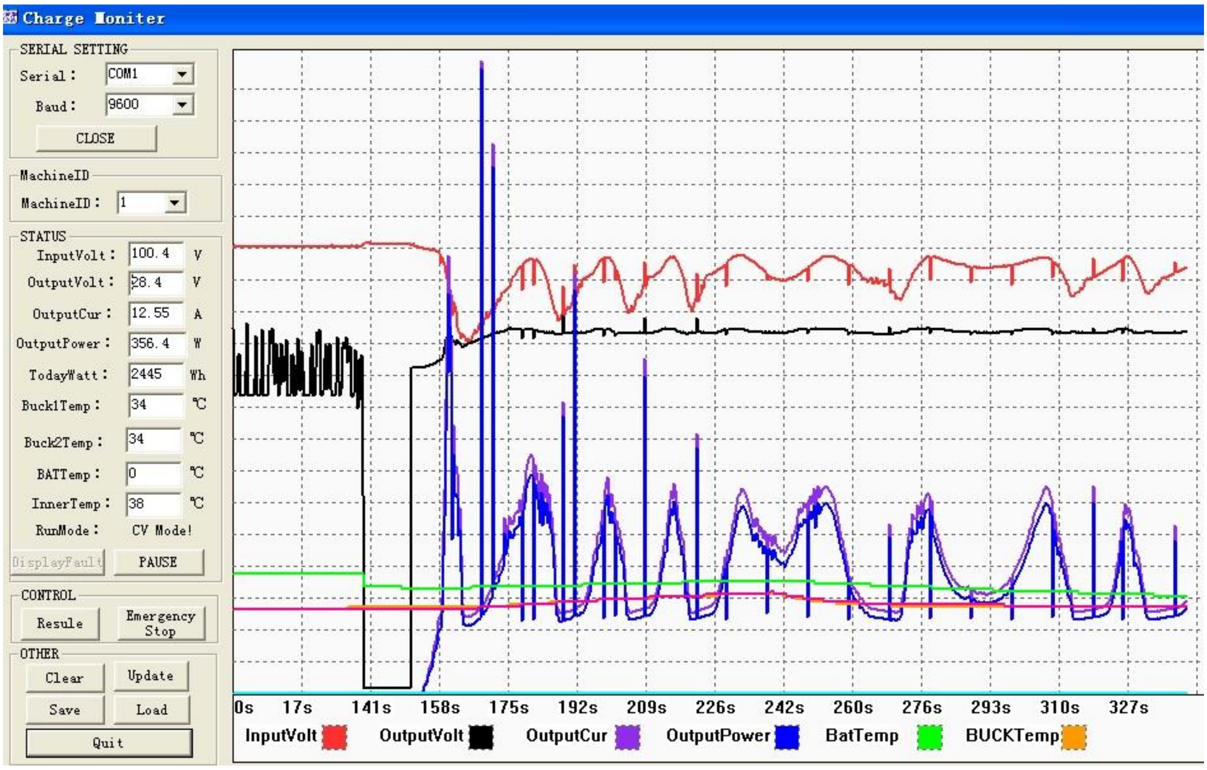
Output current: 0.0 A

Total power: 3.9 KWh

Battery temperature: 0.0 ℃

ID	Level	Time	Event
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore
3002	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication lost
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore

図1: PC Firmware


Charge Moniter
SERIAL SETTING
CLOSE
MachineID
STATUS
DisplayFault
PAUSE
CONTROL
Resule
Emergency Stop
OTHER
Clear
Update
Save
Load
Quit
0s
17s
141s
158s
175s
192s
209s
226s
242s
260s
276s
293s
310s
327s
InputVolt
OutputVolt
OutputCur
OutputPower
BatTemp
BUCKTemp

Serial: COM1

Baud: 9600

MachineID: 1

InputVolt: 100.4 V

OutputVolt: 28.4 V

OutputCur: 12.55 A

OutputPower: 356.4 W

TodayWatt: 2445 Wh

Buck1Temp: 34 ℃

Buck2Temp: 34 ℃

BATTemp: 0 ℃

InnerTemp: 38 ℃

RunMode: CV Mode!

図: テストソフトウェア

I-パンダを注文へようこそ MPPTソーラー充電コントローラSmart1 48V 40A~60A

会社

I-Panda 爱庞德

09/04/2013 14:36

自检区
大功率
.570 750.910型系列灯具组装线

Mundial SA