導入

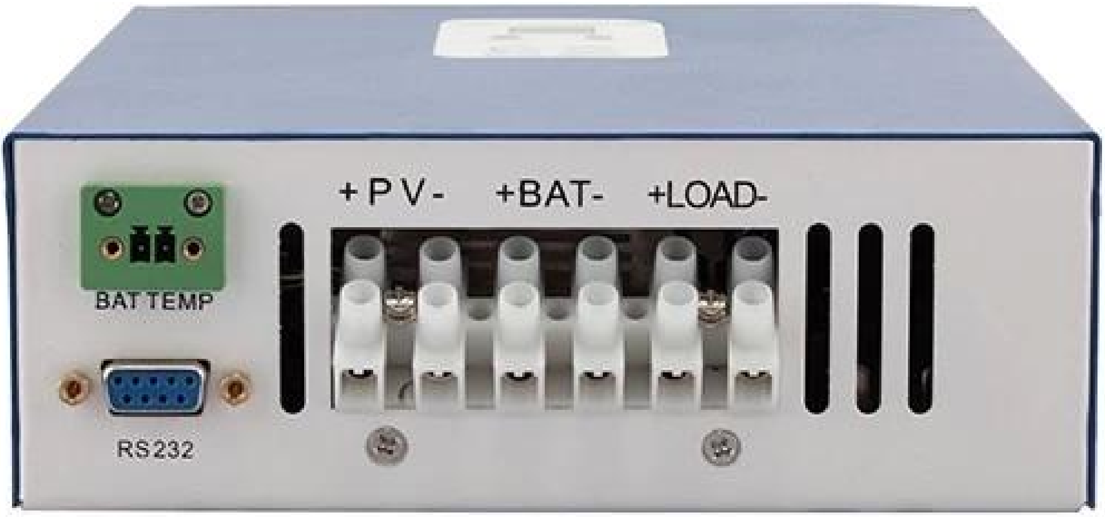
これは、充電機能を排出する、従来のPWM制御に比べ、30%~60%の効率を高めるとともにMPPT（最大電力点追従）スマート太陽コントローラです。これは、自動認識機能を持つ関数を充電三段階、またそれは、多くのバッテリ充放電の種類、RS232通信などをサポート'当社は、S'sのMPPTソーラーコントローラー電子SMARTシリーズ。

特徴

1◦ **MPPT**充電モード、**99**%のピーク効率アップ、伝統的なPWMコントローラよりも30%~60%の太陽電池パネルを節約できます。
2◦ **DC12V / 24V / 48V**バッテリシステム自動認識、ユーザーが便利に異なるシステムで使用したいと思います。
3. DC12V / 24V / 48Vシステム、 **DC100V**への最大の**PV**入力電圧アップ。
4.充電タイプ: **3**つの段階が充電します 急速充電（MPPT）、定電圧、
電荷をフローティング、長期間の使用年齢につながり、私たちのバッテリーを保護しました。
5.放電タイプは、パターンは常にオフパターンに常に所有している、それはまた、PV電圧ソーラー制御するスイッチパターンを持っています。
6.クライアントができます オートは、一般的に使用される電池の**4**種類のいずれかのいずれかを選択します。、鉛酸を封印され、ゲル、ニッカドやカスタム他の電池は、通気。
7。デジタル管表示 コントローラバッテリ電圧と等モデル、PV入力電圧、電池の種類、電池電圧、充電電流、充電電力、作業条件として、現在、上位コンピュータディスプレイ各種パラメータを、充電
8◦ **RS232** コミュニケーション、及び、それを通信プロトコルを提供すること'顧客のために便利です'Sの統合管理。
9.このコントローラは、可能性があり 無限に並行していました。
10◦ **CE**、承認された**RoHS**指令**FCC**認定;その他の認定を介してクライアントと協力。
11◦ **2**年間保証; 3~10年には、技術的なサービスを拡張しました。

製品の写真

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD

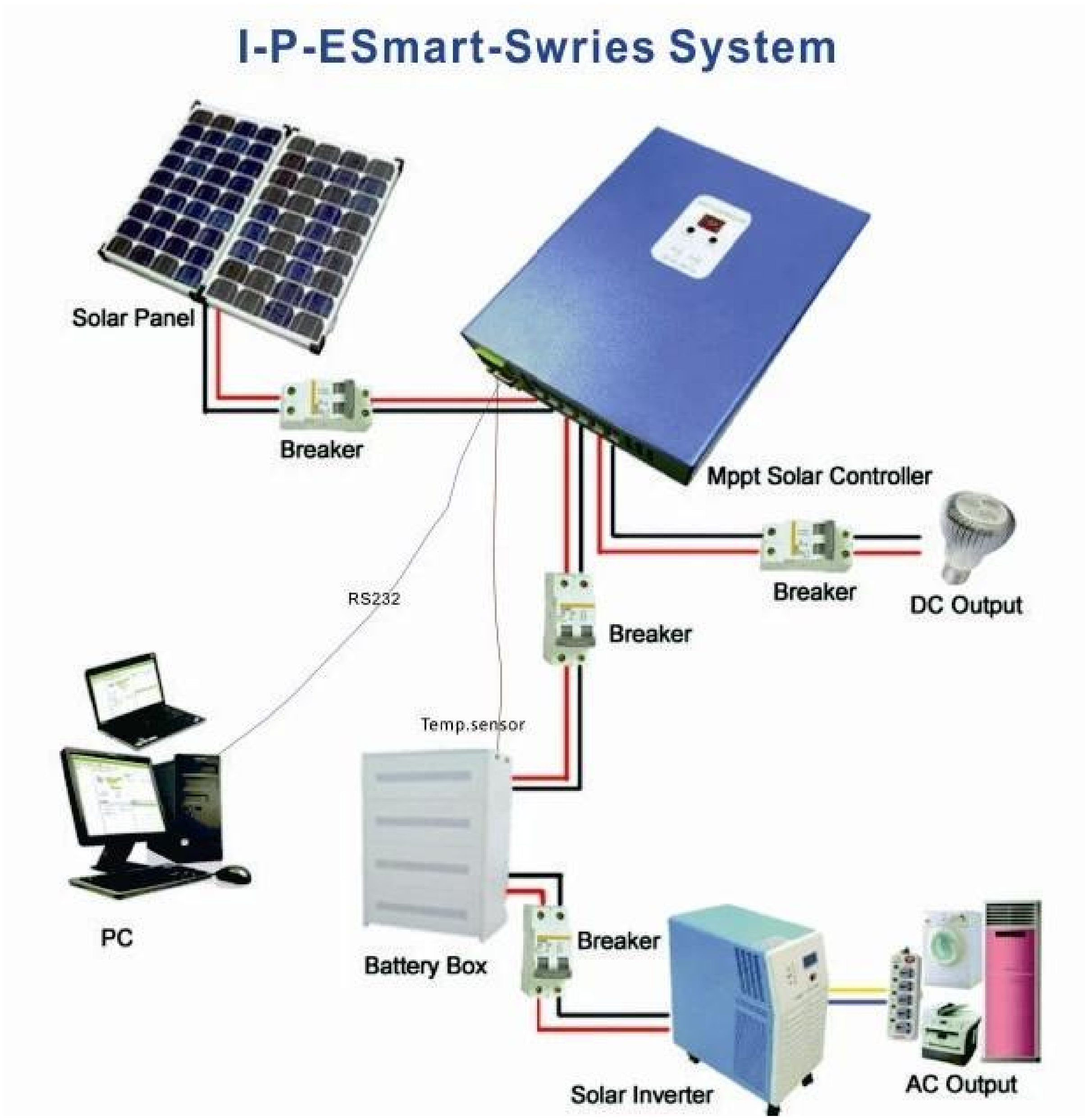

BAT TEMP
RS232
+ P V -
+BAT-
+LOAD-

パラメーター

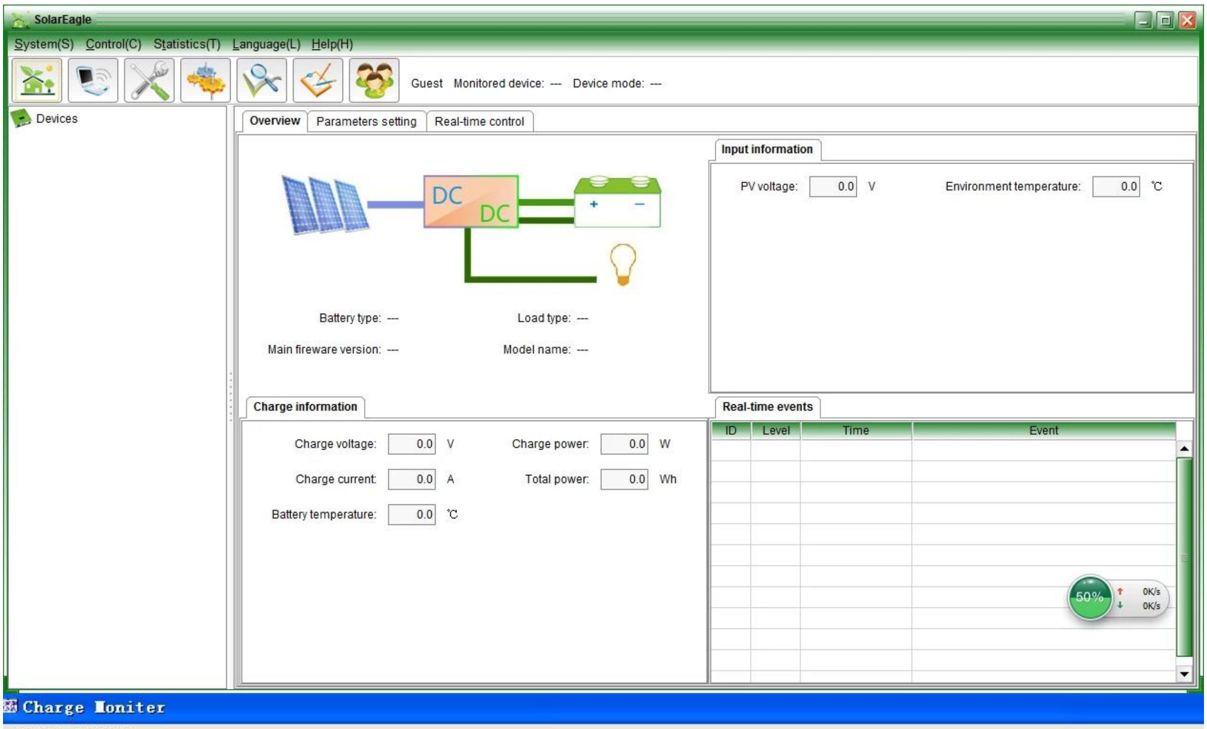
MPPTソーラーコントローラーモード： **I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V**シリーズ		**15A**	**20A**	**25A**	**30A**	**40A**
充電方式	MPPT（最大電力点追従）					
充電方法	三段階：定電流（MPPT）、一定 電圧、浮動充電					
システムタイプ	DC12V / 24V / 48V	自動認識				
系統電圧	12Vシステム	DC9V~DC15V				
	24Vシステム	DC18V~DC30V				
	48Vシステム	DC36V~DC60V				
ソフトスタート時間	12V / 24V / 48Vシステム	≤3S				
動的応答の回復時間	12V / 24V / 48Vシステム	500US				
MPPT効率	12V / 24V / 48Vシステム	≥96.5%、≤99%				
入力特性						
MPPT動作電圧範囲	12Vシステム	DC14V~DC100V				
	24Vシステム	DC30~DC100V				
	48Vシステム	DC60~DC100V				
低入力電圧 保護ポイント	12Vシステム	DC14V				
	24Vシステム	DC30V				
	48Vシステム	DC60V				
低入力電圧 回復点	12Vシステム	DC18V				
	24Vシステム	DC34V				
	48Vシステム	DC65V				
高入力電圧保護ポイント	12V / 24V / 48Vシステム	DC110				
高入力電圧回復ポイント	12V / 24V / 48Vシステム	DC100V				
最大の太陽光発電	12Vシステム（W）	213	284	355	426	568
	24V系（W）	426	568	710	852	1136
	48Vシステム（W）	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
選択可能なバッテリータイプ（デフォルトジェル電池）	12V / 24V / 48Vシステム	密封された鉛酸、ベント、ジェル、NiCd電池 （電池の他のタイプとすることもできます 定義されました））				
定電圧	12V / 24V / 48Vシステム	に応じて充電電圧を確認してください 電池式の形。				
浮動充電電圧	12V / 24V / 48Vシステム					
定格入力電流	12V / 24V / 48Vシステム	15A	20A	25A	30A	40A
電流制限 保護	12V / 24V / 48Vシステム	20A	25A	30A	35A	45A
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 精度	12V / 24V / 48Vシステム	≤±1.5%				

出力放電特性		
出力電圧	バッテリ電圧上の基本	
低電圧出力 保護ポイント	デフォルト10.5V;回復11V;かもね 調節可能。	
定格出力電流	30A	
出力制御	オンモード、オフモード、PV電圧制御モード	
出力制御設定モード	コントローラのボタンまたはPCソフトウェア	
表示		
LEDデジタル管表示	バッテリ電圧、充電電流	
LEDライト表示	インジケータランプを充電、LOADインジケータライト	
PC（通信ポート）	RS232	
保護		
低入力電圧保護	入力特性をチェック	
高入力電圧保護	入力特性をチェック	
充電過電力保護	はい	
低電圧保護を放電	はい	
高電流保護を放電	はい	
温度保護	はい	
その他のパラメータ		
ノイズ	≤40dB	
熱の放熱方法	自体 冷却	ファン 冷却
コンポーネント	EU基準でインポート素材。	
認証	FCC \ RoHS指令\ CE	
フィジカル		
測定D×幅×H（mm）の	205 * 168 * 60	
パッケージサイズD×幅×H（mm）の	265 * 196 * 110	
N.G（KG）	1.8キロ	
G.N（KG）	2キロ	
機械的保護	IP25	
環境		
湿度	0~90%RH（非凝縮）	
高度	0~3000メートル	
運転温度	-20℃~+ 50℃	
保存温度	-40℃~+ 75℃	
大気圧	70~~106kPaで行い	

接続図


I-P-ESmart-Swries System
Solar Panel
Breaker
Mppt Solar Controller
Breaker
DC Output
RS232
Breaker
Temp.sensor
PC
Battery Box
Breaker
Solar Inverter
AC Output

上位のソフトウェア


SolarEagle
System(S)
Control(C)
Statistics(T)
Language(L)
Help(H)
Devices
Overview
Parameters setting
Real-time control
DC
DC
+
−
Input information
Charge information
Real-time events
50%
0K/s
0K/s

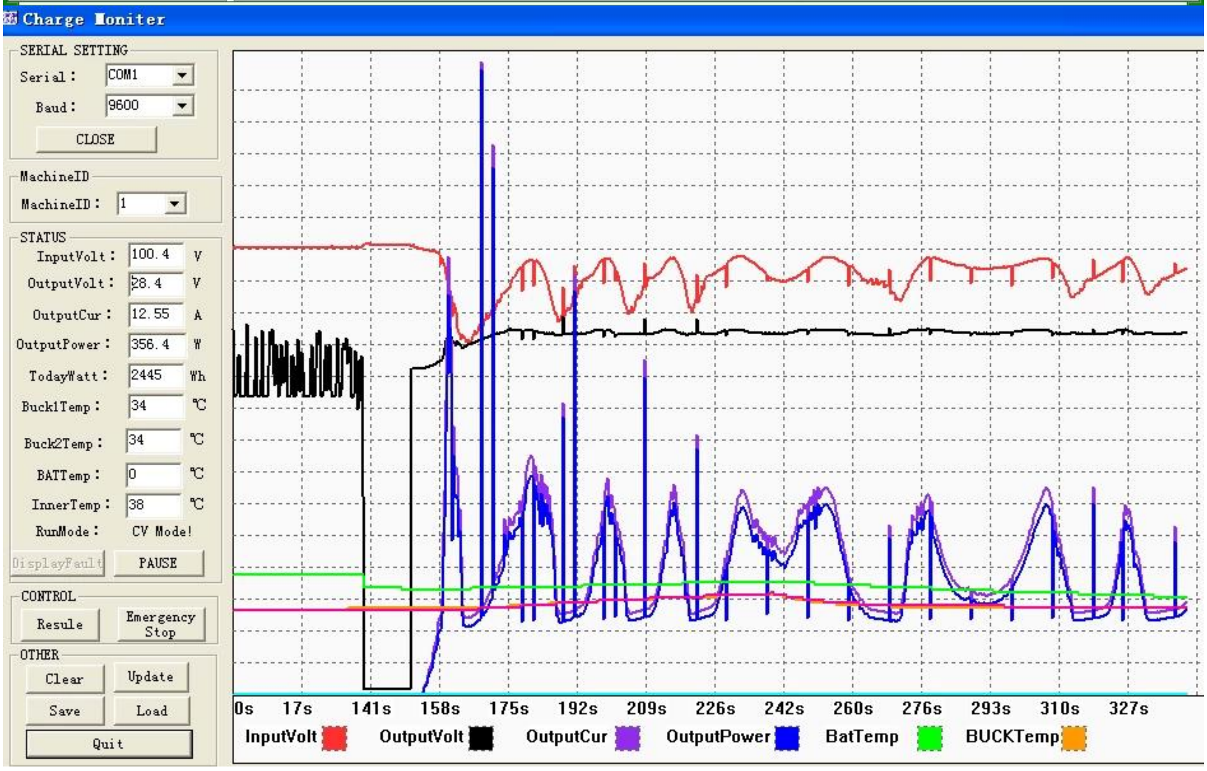
Guest Monitored device: --- Device mode: ---

Battery type: ---
Load type: ---
Main fireware version: ---
Model name: ---

PV voltage: 0.0 V
Environment temperature: 0.0 ℃

Charge voltage: 0.0 V
Charge power: 0.0 W
Charge current: 0.0 A
Total power: 0.0 Wh
Battery temperature: 0.0 ℃

ID	Level	Time	Event


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!

会社の写真

2014年上海展

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED

Panda
爱庞德新能源科技有限公司
HEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED

Power the world
I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED

SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform
技术对接
Technology Transfer
01
02
03
04