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、自動認識機能を有し、充電機能を3段階は、また、バッテリーの充放電、RS232通信などの多くの種類をサポートし、それは私たちの会社のMPPTソーラーコントローラー電子SMARTシリーズです。

特徴

1. MPPT充電モード、99%までのピーク効率。

2. DC12V / 24V / 48Vのバッテリシステム自動認識。

3.最大PV DC100Vへの入力電圧アップ。

4. 3つの段階が充電：急速充電（MPPT）、定電圧充電、浮遊電荷を。

放電5.三つのオプション：オンモードとモードとPV電圧（ソーラー）制御モードをオフにします。

6.ユーザーは、一般的に標準バッテリー（密閉型鉛酸、ベント、ジェル、ニッカド）の4種類を選択することができます。

7.デジタルチューブは、電池電圧を表示し、現在の充電することができます。

8. RS232通信、我々はまた、通信プロトコルを提供することができます。

9.このコントローラは無限に並列に接続することができます。

10. CE、RoHS指令およびFCC認定が承認されています。

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。

パラメーター

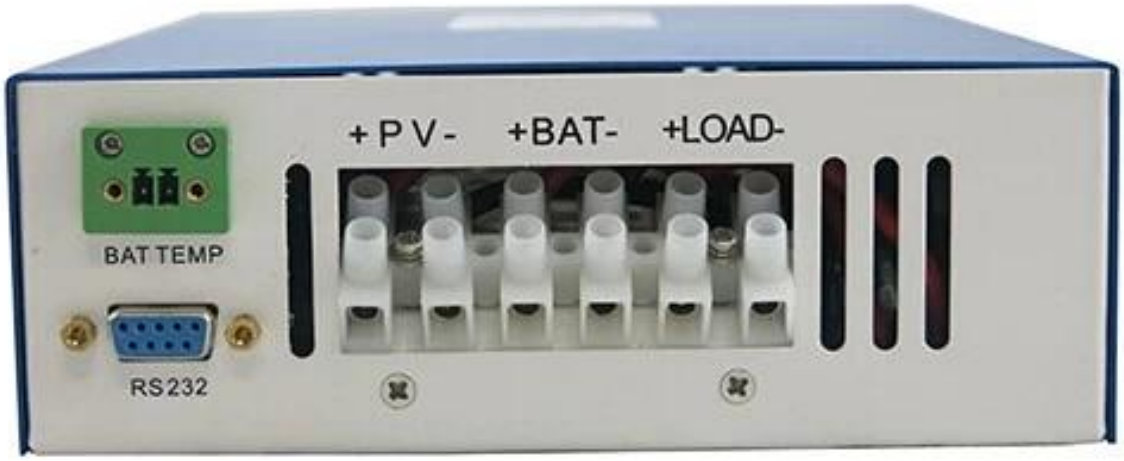
MPPTソーラーコントローラーモード： **I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V**シリーズ		**40A**
充電方式	MPPT（最大電力点追従）	
充電方法	三段階：定電流（MPPT）、定電圧、浮動充電	
システムタイプ	DC12V / 24V / 48V	自動認識
系統電圧	12Vシステム	DC9V~DC15V
	24Vシステム	DC18V~DC30V
	48Vシステム	DC36V~DC60V
ソフトスタート時間	12V / 24V / 48Vシステム	≤3S
動的応答の回復と範囲	12V / 24V / 48Vシステム	500US

MPPT効率	12V / 24V / 48Vシステム	≥96.5%、≤99%
入力特性		
MPPT動作電圧および範囲	12Vシステム	DC14V~DC100V
	24Vシステム	DC30~DC100V
	48Vシステム	DC60~DC100V
低電圧入力 保護ポイント	12Vシステム	DC14V
	24Vシステム	DC30V
	48Vシステム	DC60V
低電圧入力 回復点	12Vシステム	DC18V
	24Vシステム	DC34V
	48Vシステム	DC65V
電圧保護点以上の入力	12V / 24V / 48Vシステム	DC110V
電圧回復ポイントを超える入力	12V / 24V / 48Vシステム	DC100V
最大の太陽光発電	12Vシステム（W）	568
	24V系（W）	1136
	48Vシステム（W）	2270
CHARGE CHRECTRESTICS		
選択可能なバッテリータイプ（デフォルトのタイプはGELです電池）	12V / 24V / 48Vシステム	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	電池式の形に応じて充電電圧を確認してください。
定格入力電流	12V / 24V / 48Vシステム	40A
電流制限 保護	12V / 24V / 48Vシステム	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。カスタム可能】
定格出力電流		30A
出力制御		常にオン、常にPV電圧制御スイッチオフ
出力制御設定モード		コントローラのボタンまたは上のコンピュータ
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		
入力低電圧保護		入力特性をチェック
入力過電圧保護		入力特性をチェック
電圧電源保護オーバーチャージ		はい
低電圧出力 保護		はい
定格出力電流保護		はい
温度保護		はい
その他のパラメータ		

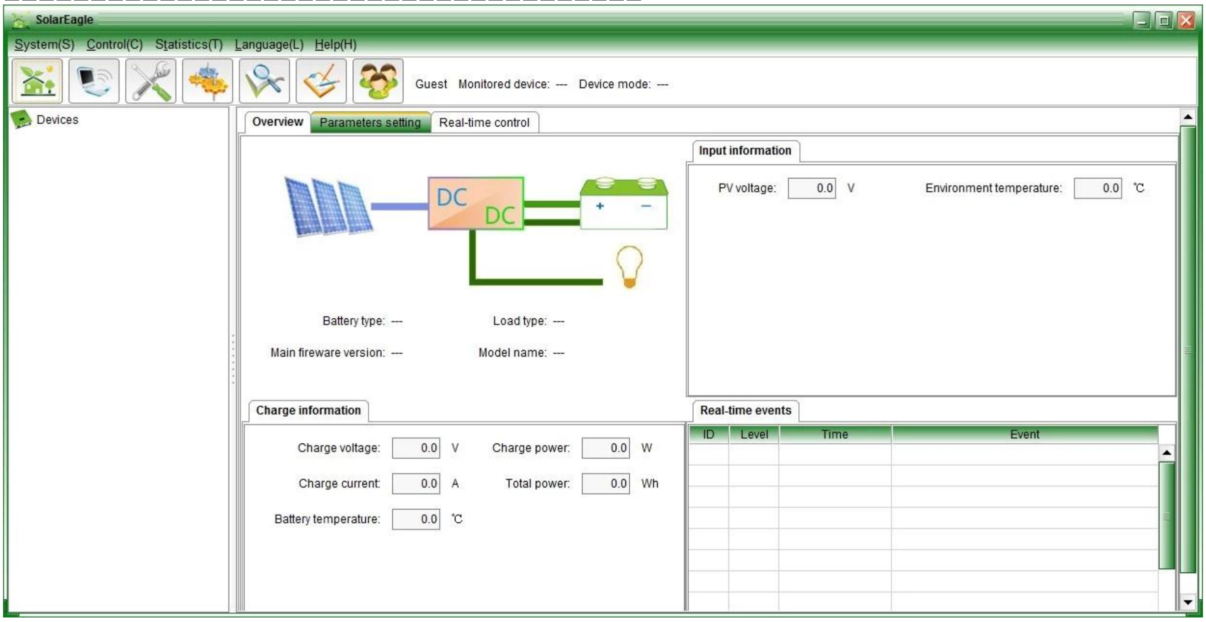
ノイズ	≤40dB	
熱の放熱方法	それ自体は冷却します	ファン冷却
コンポーネント	EU基準で、材料を輸入しました。	
認証	FCC \ ROHS \ CE	
フィジカル		
測定D×幅×H（mm）の	205 * 168 * 60	
パッケージサイズD×幅×H（mm）の	265 * 196 * 110	
N.G（KG）	1.8キロ	
G.N（KG）	2キロ	
機械的保護のタイプ	IP25	
環境		
湿度	0~90%RH（非凝縮）	
高度	0~3000メートル	
運転温度	-20℃~+ 50℃	
保存温度	-40℃~+ 75℃	
大気圧	70~~106kPaで行い	

製品の写真

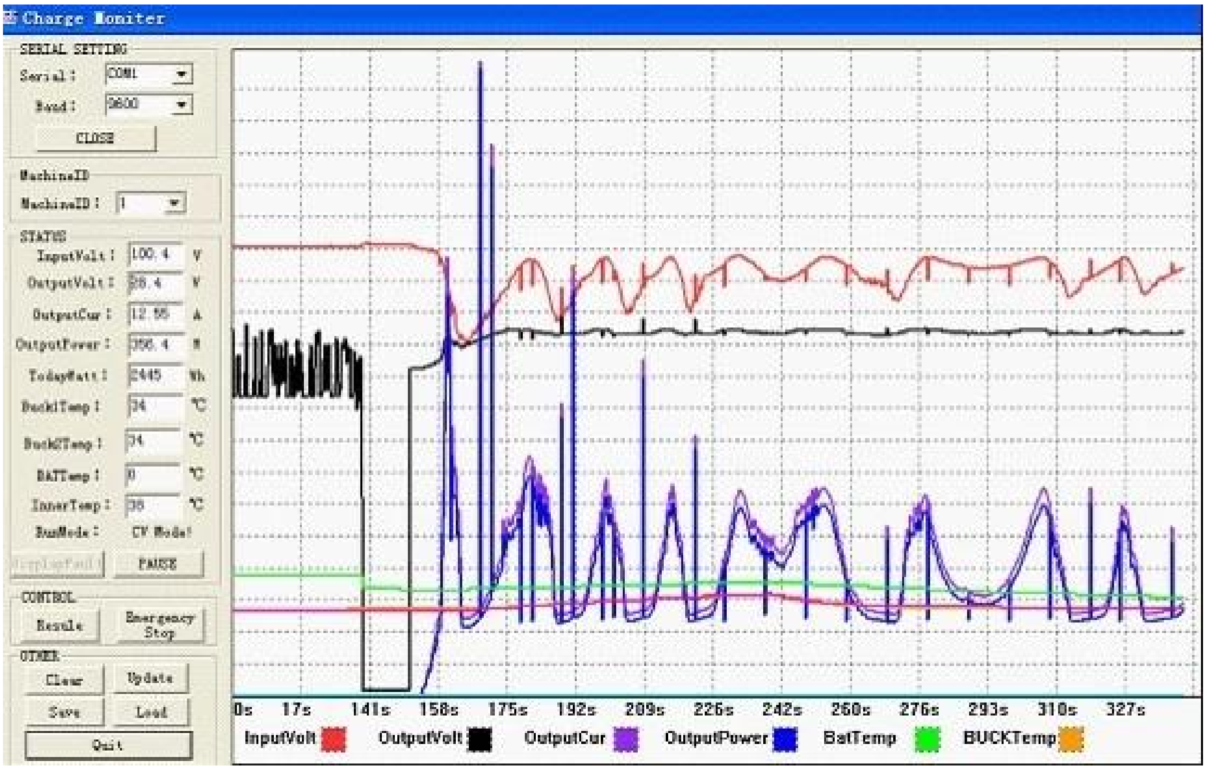
MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD


+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

[illegible]


SolarEagle
System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)
Guest Monitored device: --- Device mode: ---
Devices
Overview
Parameters setting
Real-time control
DC
DC
Battery type: ---
Load type: ---
Main fireware version: ---
Model name: ---
Input information
PV voltage: 0.0 V
Environment temperature: 0.0 ℃
Charge information
Charge voltage: 0.0 V
Charge power: 0.0 W
Charge current: 0.0 A
Total power: 0.0 Wh
Battery temperature: 0.0 ℃
Real-time events
ID
Level
Time
Event

[illegible]


Charge Moniter
SERIAL SETTING
Serial: COM1
Baud: 9600
CLOSE
MachineID
MachineID: 1
STATUS
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!
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

[illegible]