## 序章:

これは、高効率の最大パワーポイント追跡（MPPT）関数ですMPPTチャージコントローラー。セルフクーリング、システム電圧の自動認識、PV入力の広い範囲、あらゆる種類のバッテリーの充電、インテリジェント排出制御、RS232 / LAN通信機能など、多くの利点があります。ソーラー市場で最もハイエンドの製品です。


MASTER 80A-100A
12V/24V/36V/48V
Brandnew Series of I-Panda
MPPT Solar Charge Controller
OEM/ODM
MPPT SOLAR CONTROLLER
High Conversion Efficiency

## 特徴:

1.効率的なMPPTアルゴリズム、MPPT効率≥99.5%、および最大98%のコンバーター効率があります。
2.充電モード：3つのステージ（一定電流、一定の電圧、浮動電荷）、バッテリーのサービス寿命を延長します。
3.フォータイプのロードモード選択：オン/オフ、PV電圧制御、デュアル時間制御、PV+時間制御。
4.バッテリーシステム電圧自動認識。
5.一般的に使用される3種類の鉛蓄電池（SEAL \ gel \ flooded）パラメーター設定FCANは、ユーザーが選択し、ユーザーは他のバッテリー充電のパラメーターをカスタマイズすることもできます。
6.現在の制限充電機能があります。PVの電力が大きすぎる場合、コントローラーは自動的に充電電力を維持し、充電電流は定格値を超えません。
7.システム電源のアップグレードを実現するために、マルチ - マシンを並列にサポートします。
8.高解像度LCDディスプレイ機能実行データと作業ステータスを確認するために、コントローラーディスプレイパラメーターの変更もサポートできます。
9.RS485通信、便利なユーザーの統合管理と二次開発への通信プロトコルを提供できます。
10.PCソフトウェアの監視とWiFiモジュールをサポートして、アプリクラウド監視を実現します。
11.CE、ROHS、FCC認定が承認され、クライアントがさまざまな認定を通過させるのを支援できます。
12。3年の保証、および3~10年の延長保証サービスも提供できます。

## パラメーター:

| マスターシリーズ | | | 48BL-80A | 48bh-80a |
|---|---|---|---|---|
| 製品カテゴリ | コントローラープロパティ | | MPPT（最大パワーポイント追跡） | |
| | MPPT効率 | | 99.5%以上 | |
| | スタンバイパワー | | 0.5W~1.2W | |
| | システム電圧 | | 自動認識 | 48V |
| | 熱浸透方法 | | 空冷 | |
| 入力<br>特性 | max.pv入力電圧（VOC） | | DC150V | DC300V |
| | 電荷電圧ポイントを開始します | | バッテリー電圧 + 3V | バッテリー電圧 + 10V |
| | 低入力電圧保護点 | | バッテリー電圧 + 2V | バッテリー電圧 + 5V |
| | 電圧保護点 | | DC150V | DC300V |
| | 定格PVパワー | 12Vシステム | 1040w | – |
| | | 24Vシステム | 2080W | – |
| | | 36Vシステム | 3120W | – |
| | | 48Vシステム | 4160W | 4160W |
| | | 96Vシステム | – | – |

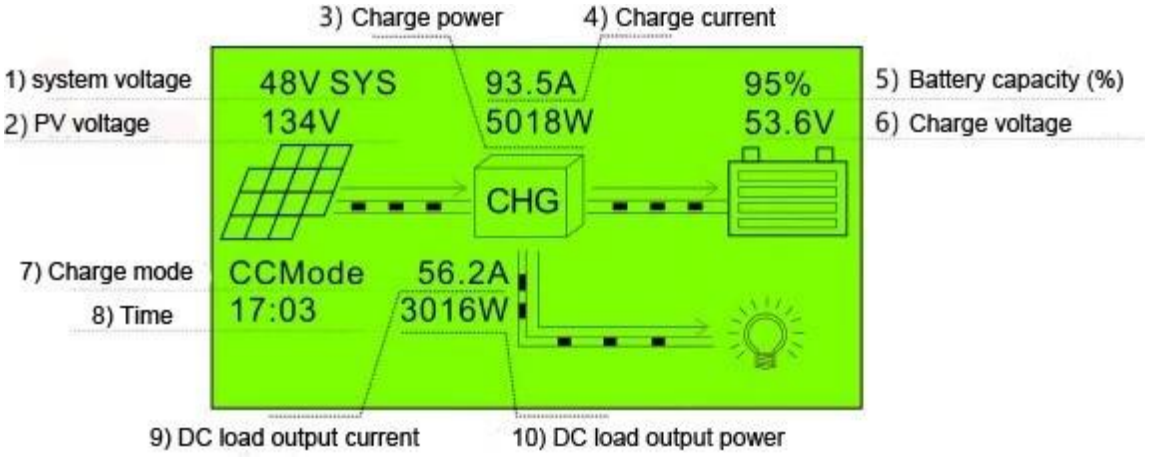
| | | | |
|---|---|---|---|
| 電荷特性 | 選択可能なバッテリータイプ（デフォルトのジェルバッテリー） | 密閉鉛酸、ゲルバッテリー、浸水（他の種類のバッテリーも定義できます） | |
| | 電荷定格電流 | 80a | 80a |
| | 充電方法 | 3段階：定電流（高速充電） - コンセント電圧膨張電荷 | |
| 負荷特性 | 負荷電圧 | バッテリー電圧と同じです | |
| | ロード定格電流 | 80a | 80a |
| | ロード制御モード | オン\オフモード、PV電圧制御モード、デュアルタイムコントロールモード、PV +時間制御モード | |
| ディスプレイと通信 | ディスプレイモード | 高解像度LCDセグメントコードバックライトディスプレイ | |
| | 通信モード | 8ピンRJ45ポート/RS485/サポートPCソフトウェア監視/サポートWiFiモジュールは、アプリクラウド監視を実現する | |
| その他のパラメーター | 機能を保護します | 電圧保護、接続の逆の保護の防止、バッテリーの削減などを介した入出力。 | |
| | 動作温度 | -20℃~+50℃ | |
| | 保管温度 | -40℃~+75℃ | |
| | IP（イングレス保護） | IP43 | |
| | マックス。接続サイズ | 50mm2 | |
| | 純重量（kg） | 7.1 | |
| | 総重量（kg） | 8.8 | |
| | 製品サイズ（mm） | 420*280*95 | |
| | 梱包サイズ（mm） | 510*368*210 | |

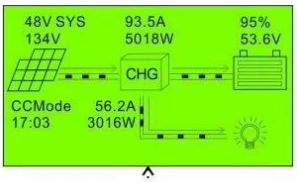
注：上記は会社の標準パラメーターです。

## 製品部品：

| いいえ。 | 量 | 説明 |
|---|---|---|
| 1 | 1個 | MPPTソーラーコントローラー（青、緑、または白） |
| 2 | 2 PC | ハンガー（コントローラーを壁に取り付けるため） |
| 3 | 8セット | スクリュー（ハンガーをコントローラーに保つため） |
| 4 | 1個 | RJ45 RS485通信ケーブルにターンします |
| 5 | 1個 | 温度センシングワイヤ |
| 6 | 1個 | ユーザーマニュアル |

## MPPTの主な情報




Main Menu
1.Work Status
2.Setting
3.Information

Normal Mode
Fault: NoFault
CC Charging
PV Volt:134V

Normal Mode
Chg Curr : 93.5A
Chg Powr : 5018W
Chg Volt : 53.6V

Normal Mode
Chg Curr : 93.5A
Chg Powr : 5018W
Chg Volt : 53.6V

Normal Mode
Bat Temp: 28C
HS Temp: 48C
Load Curr: 56.2A

Setting
*1.Ethernet set
2.Load Set
3.Time&Data Set

Setting
1.Ethernet set
*2.Load Set
3.Time&Data Set

Setting
1.Ethernet set
2.Load Set
*3.Time&Data Set

Setting
2.Load Set
3.Time&Data Set
*4.Bat Set

Information
MPPT CHARGER
12/24/36/48V 100A
48V BAT CHG SYS

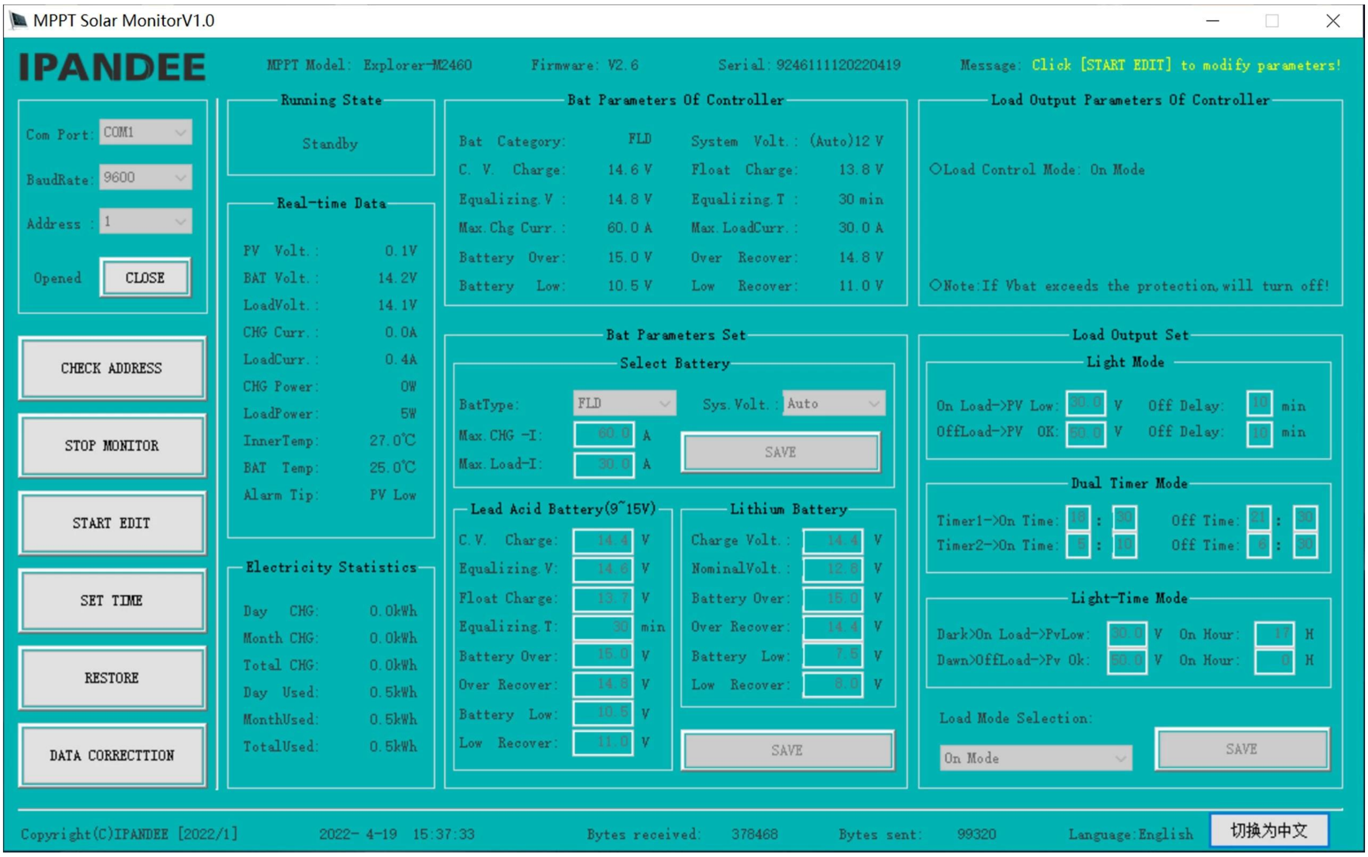
IP:192.168.1.18
GT:192.168.1.1
Port:8888
ADR:1

Load: Time Ctrl
Total: 0.0KWH
Firmware: 1.0
Bat: CustomDef

□□□□□□

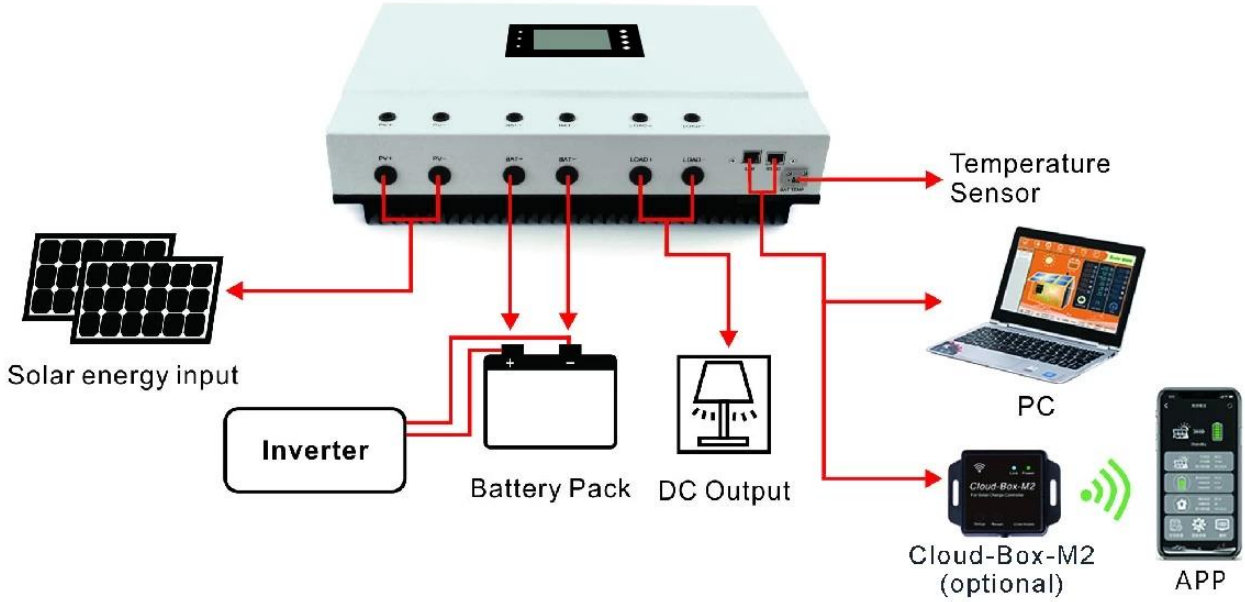
[illegible]

## [illegible]

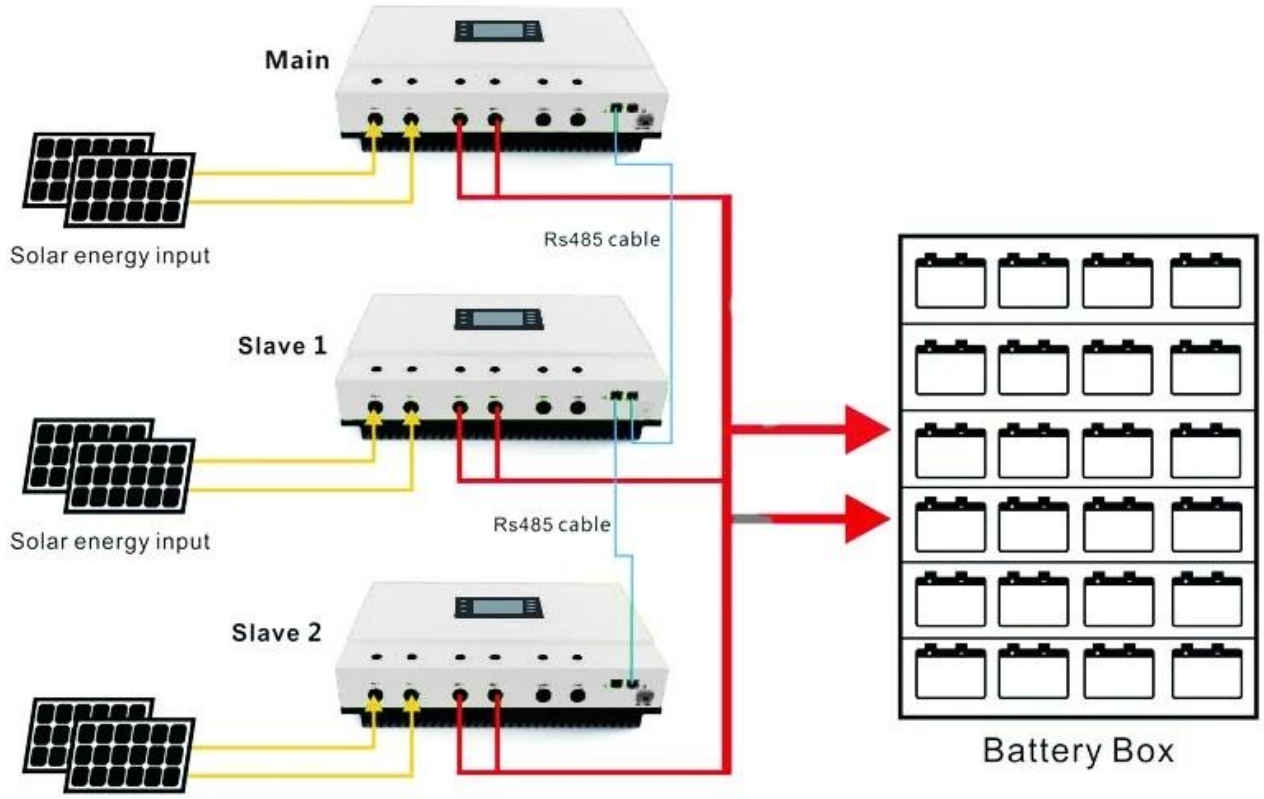

MPPT Solar MonitorV1.0
IPANDEE
MPPT Model: Explorer-M2460
Firmware: V2.6
Serial: 9246111120220419
Message: Click [START EDIT] to modify parameters!
Com Port: COM1
BaudRate: 9600
Address: 1
Opened
CLOSE
CHECK ADDRESS
STOP MONITOR
START EDIT
SET TIME
RESTORE
DATA CORRECTTION
Running State
Standby
Real-time Data
PV Volt.: 0.1V
BAT Volt.: 14.2V
LoadVolt.: 14.1V
CHG Curr.: 0.0A
LoadCurr.: 0.4A
CHG Power: 0W
LoadPower: 5W
InnerTemp: 27.0℃
BAT Temp: 25.0℃
Alarm Tip: PV Low
Electricity Statistics
Day CHG: 0.0kWh
Month CHG: 0.0kWh
Total CHG: 0.0kWh
Day Used: 0.5kWh
MonthUsed: 0.5kWh
TotalUsed: 0.5kWh
Bat Parameters Of Controller
Bat Category: FLD
System Volt.: (Auto)12 V
C.V. Charge: 14.6 V
Float Charge: 13.8 V
Equalizing.V: 14.8 V
Equalizing.T: 30 min
Max.Chg Curr.: 60.0 A
Max.LoadCurr.: 30.0 A
Battery Over: 15.0 V
Over Recover: 14.8 V
Battery Low: 10.5 V
Low Recover: 11.0 V
Load Output Parameters Of Controller
◇Load Control Mode: On Mode
◇Note:If Vbat exceeds the protection,will turn off!
Bat Parameters Set
Select Battery
BatType: FLD
Sys.Volt.: Auto
Max.CHG -I: 60.0 A
Max.Load-I: 30.0 A
SAVE
Lead Acid Battery(9~15V)
C.V. Charge: 14.4 V
Equalizing.V: 14.6 V
Float Charge: 13.7 V
Equalizing.T: 30 min
Battery Over: 15.0 V
Over Recover: 14.8 V
Battery Low: 10.5 V
Low Recover: 11.0 V
Lithium Battery
Charge Volt.: 14.4 V
NominalVolt.: 12.8 V
Battery Over: 15.0 V
Over Recover: 14.4 V
Battery Low: 7.5 V
Low Recover: 8.0 V
SAVE
Load Output Set
Light Mode
On Load->PV Low: 30.0 V
Off Delay: 10 min
OffLoad->PV OK: 50.0 V
Off Delay: 10 min
Dual Timer Mode
Timer1->On Time: 18 : 30
Off Time: 21 : 30
Timer2->On Time: 5 : 10
Off Time: 6 : 30
Light-Time Mode
Dark>On Load->PvLow: 30.0 V
On Hour: 11 H
Dawn>OffLoad->Pv Ok: 50.0 V
On Hour: 0 H
Load Mode Selection:
On Mode
SAVE
Copyright(C)IPANDEE [2022/1]
2022- 4-19 15:37:33
Bytes received: 378468
Bytes sent: 99320
Language:English
切换为中文

[illegible]

## [illegible]


Temperature Sensor
Solar energy input
PC
Inverter
Battery Pack
DC Output
Cloud-Box-M2
(optional)
APP

## □□□□□


Main
Solar energy input
Rs485 cable
Slave 1
Solar energy input
Rs485 cable
Slave 2
Battery Box