



GOODWE
your solar engine



GoodWe 储能转换机

- BP 系列产品

内容

1

产品和安装

2

手机APP配置

3

安装常见问题

4

问题和解答



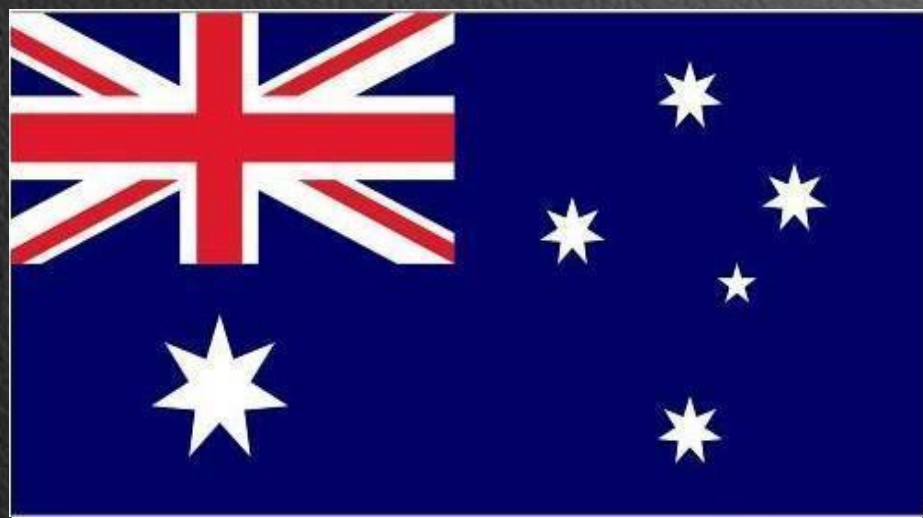
产品综述

1 part

- 发展背景
- BP机的优势
- BP机的工作模式
- 安装小贴士



1.1 发展背景



● 不同国家多变的电费补贴政策

1. 自2016年起像澳大利亚新南威尔士，最早的收费合同（60c）将到期。
2. 更多的现有的太阳能系统需要增加自消耗功能。
3. 到2016年6月为止澳大利亚已经安装超过1.57MW的PV电站 (该数据来源于澳洲PV协会)。
4. 电价保持增长。

1.2 BP机的优势

改进的产品安装在太阳能系统和逆变器之间来升级整个储能系统

1

2

适用于所有品牌单相逆变器；适用于
GoodWe三相逆变器
(更换三相电表)

根据客户需求的智能APP管理系统

3

4

标准的WiFi通讯用于在线监控和远程升级

无风扇设计适用于无声运行，IP65的防护等级

5

6

兼容所有铅酸电池和主要品牌的锂电池像GCL, LG等

1.2 BP 系列技术参数

技术参数		GW2500-BP
光伏面板输入		
最大允许接入组串功率[W]		6000
最大允许接入组串电压 [V]*		600
工作电压范围 [V]		100~450
PV输入端最大电流[A]		25
PV输入输出路数		1/1
PV端子类型		MC4 /Phoenix /Amphenol
电池参数		
电池类型		铅酸 或 锂电池
额定电压[V]		48
最大充电电压[V]		60 (可设定)
最大充放电电流[A]**		50/50
最大充放电功率[W]		2500/2500
电池容量[Ah]		>=50 (根据需求配置)
充电方式		3段式
BP输出参数(无PV输入)		
放电额定输出电压[V]		360
放电输出电压范围[V]		250~360
放电最大输出电流[A]		10

1.2 BP 系列技术参数

效率		
最大电池效率		96.5%
保护		
电池过压、欠压保护		集成
电池过流保护		集成
输出短路保护		集成
证书和标准		
安规/电磁兼容		CE
常规参数		
尺寸(宽x高x厚)		344*274.5*128mm
重量[kg]		8
安装方式		壁挂式
环境温度范围		-25~60° C(超过45°C减载)
相对湿度		0~95%
最高工作海拔		4000m (>3000m降额)
防护等级		IP65
拓扑结构		高频隔离
夜间自耗电(W)		<8
冷却方式		自然对流
噪音指数(dB)		<25
显示		LCD+LED
通信方式		Wi-Fi; Ethernet
质保期(年)		5

*: 最大允许接入组串电压是 600V,但BP实际工作电压范围为 100~450V;

**：铅酸电池的默认充电电流是0.15C, 在APP中可设置最高到0.5C但不能超过50A;

锂电池的充电电流依据BMS协议但也不超过50A;

注：Pylon US2000A的默认充电电流容量是0.5C;

C 表示电池容量，例如电池容量是50AH，那么默认充电电流0.5C就是0.5*50=25A。

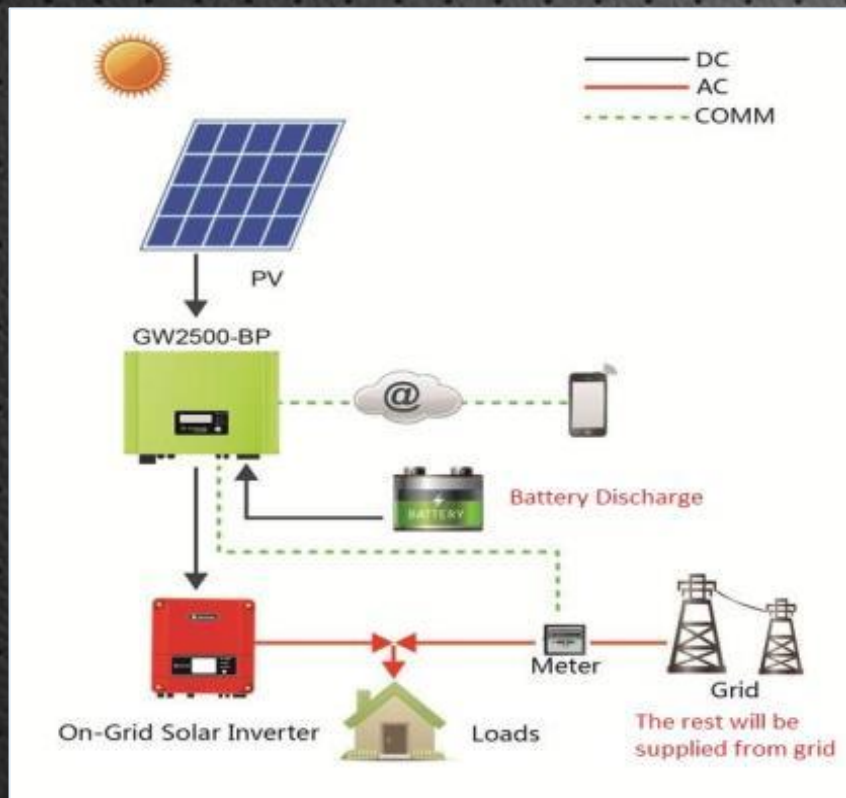
1.3 BP机工作模式



1. 正常负载模式：

PV功率优先给家庭负载使用，多余的PV功率可以给电池充电，再有多余的功率可以卖给电网。

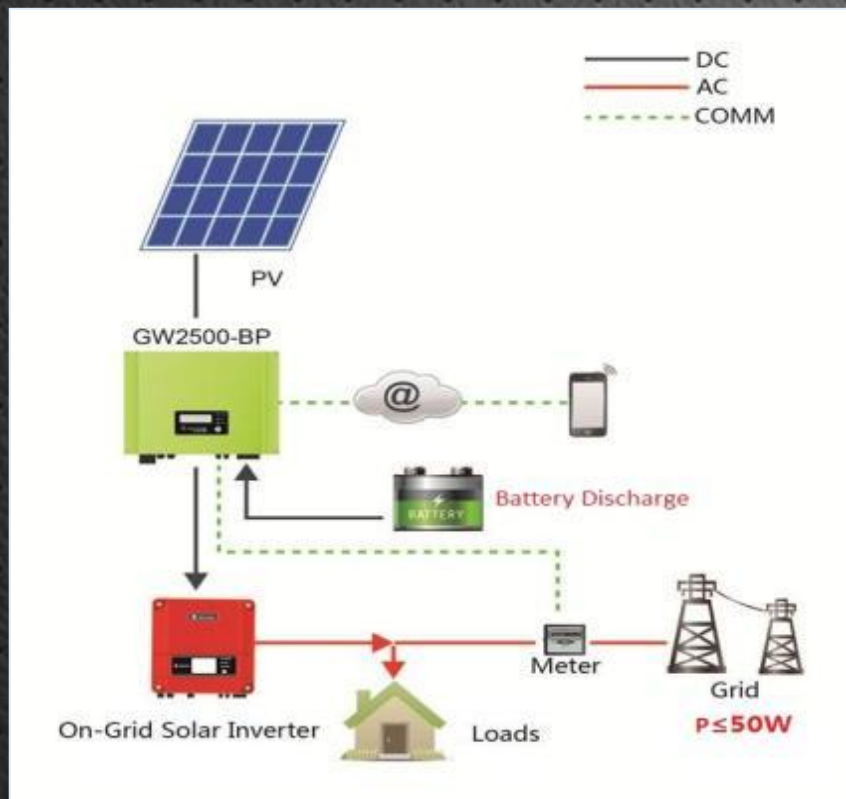
1.3 BP机工作模式



2. 放电模式：

PV功率不给家庭负载使用，而是电池放电通过BP机来给家庭负载供电。

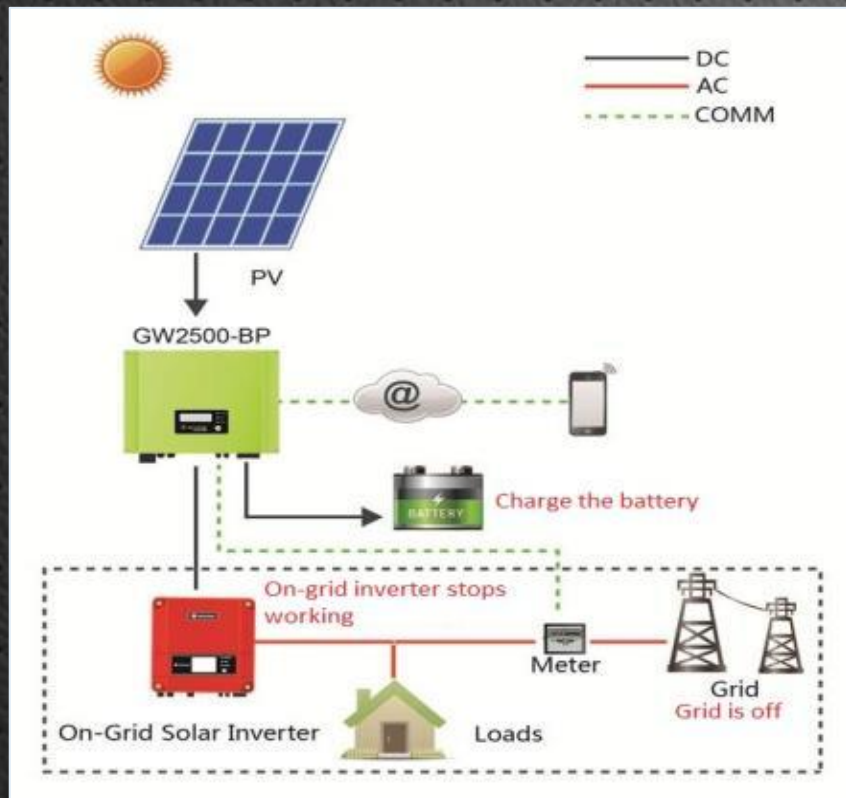
1.3 BP机工作模式



3. 夜间模式：

没有PV，电池放电给BP机。

1.3 BP机工作模式

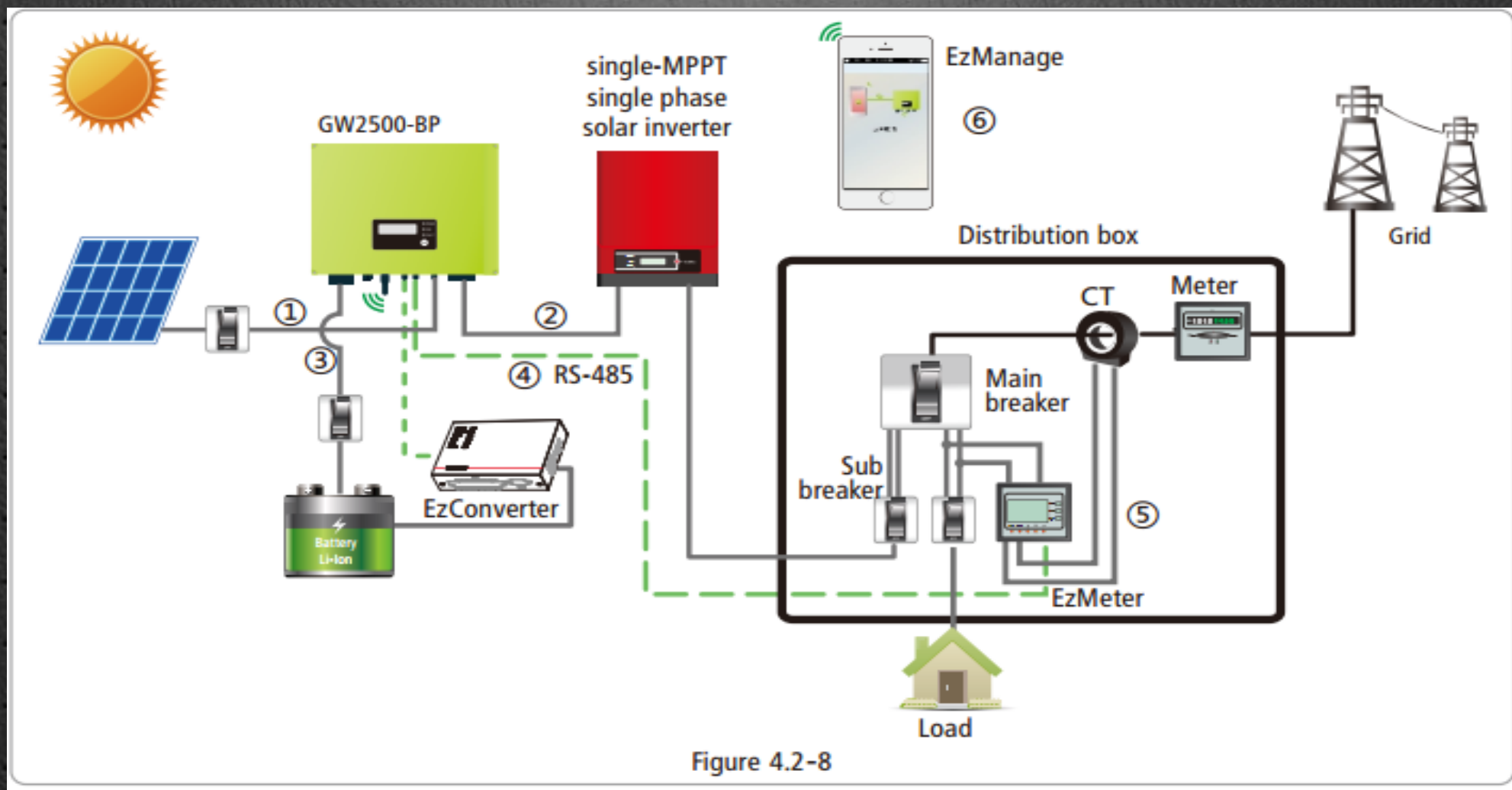


4. 独特的工作模式：

即使组串逆变器不工作，BP机仍然允许PV功率给电池充电。

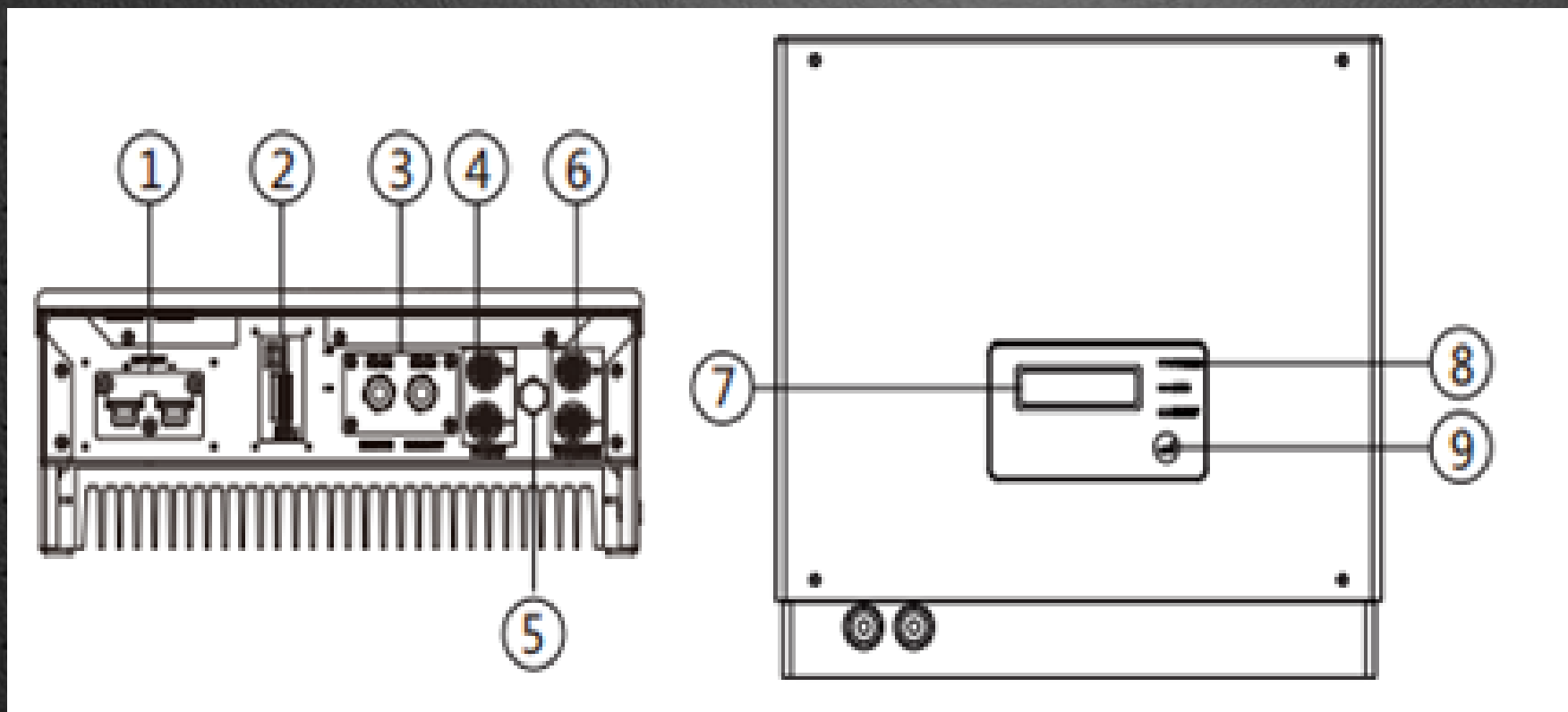
1.4 安装向导

- BP 机接线



1.4 安装向导

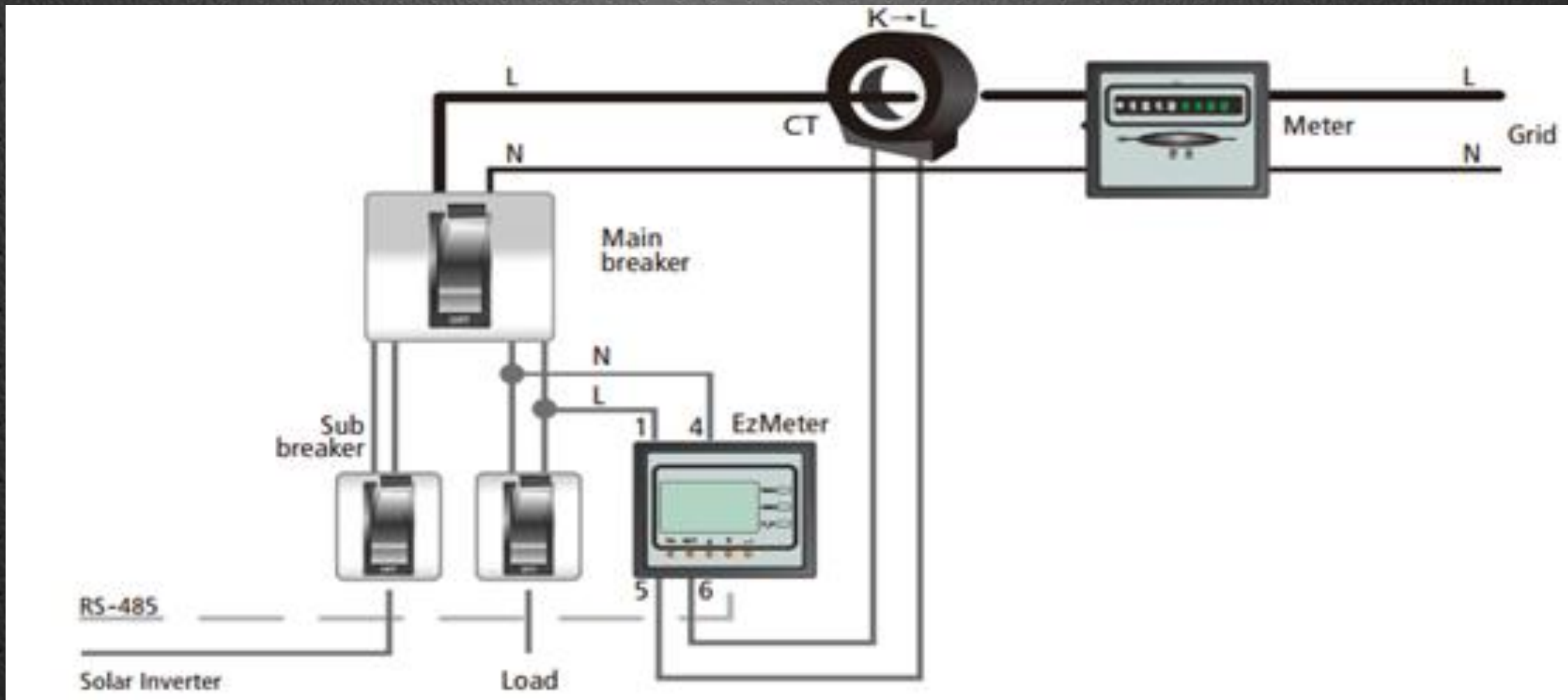
● BP机外观



1. 电池输入
2. 外部WiFi模块
3. 通讯口
4. PV输入端
5. 通风口
6. 连接逆变器的端子
7. LCD显示屏
8. 指示灯
9. 按钮

1.4 安装向导

- EzMeter 连接





APP 配置

2 part

- APP介绍
- WiFi连接
- 账号注册和监控系统

2.1 APP的使用



02

用手机连接 'Solar-WiFi' 信号。
步骤：在WiFi清单中找到 'Solar-Wifi'，
选择 'Solar- WiFi'，密码：12345678.

04

APP有ES和BP系列的设置。
选择BP系列。

01

在百度应用市场或苹果商城下载
APP 'EzManage'并安装

03

打开 'EzManage'.

EzManage

2.1 APP的使用

05

点击‘设置’你将看到右图
页面；

基本设置：当逆变器第一次安装或者安装者想修改参数，这个页面用来配置。



2.1 APP的使用

基本设置

国家地区

default

▼

选择国家地区

下一步



06

‘基本设置’页面 – 点击‘下一步’跳过安规设置；

2.1 APP的使用

07

选择两种工作模式

注意：

1. 白天和夜晚意思是即使有PV输入BP也处于给电池放电状态。
2. 夜晚模式意思是当没有PV输入的时候BP才给电池放电。

点击‘下一步’进入‘电池设置’页面。

基本设置

电池放电模式

白天和夜晚

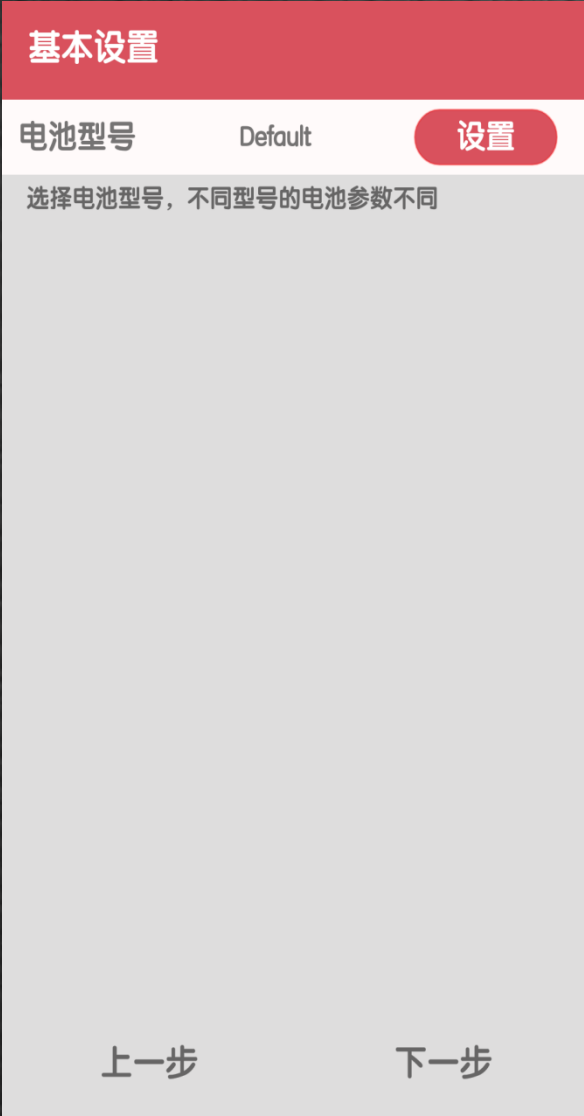


选择白天夜晚模式：当系统需要电池补充能量时，有无PV，电池都可以放电；选择仅夜晚模式：当系统需要电池补充能量时，电池只能在无PV条件下才可以放电

上一步

下一步

2.1 APP的使用



08

对于GCL电池，就在清单中选择GCL电池。

如果连接的是铅酸电池，则选择Default然后点击‘下一步’进入电池参数配置页面：

电池容量： GCL和LG电池参数是被预先设置好在APP里的，只要直接选择即可。

充电电压： 电池的最大电压将被充到50-57.5V。

充电电流： 最大充电电流(5A<0.15C<50A)。

放电电压： 电池最小电压将被放到40-48V。

放电电流： 最大放电电流 (0-120A)。

放电深度： 电池最大放电百分比 (10-90%)。

2.1 APP的使用

09 ▶

点击开始调试系统。

基本设置

电池型号

Default

设置

选择电池型号，不同型号的电池参数不同

上一步

下一步

2.2 WiFi连接

注意：

- 请参考WiFi配置向导。
- 连接成功之后BP机上的POWER灯会常亮。



二

2. 接入Solar-WiFi (密码为12345678) 在浏览器中输入网址： **http://10.10.100.253**



用户名和密码都输入“admin”



设备信息

固件版本号	1.6.9.3.38-2.1.38
MAC地址	60:C5:A8:60:33:E1
无线AP模式	开启
SSID	Solar-WiFi
IP地址	10.10.100.254
无线STA模式	关闭
路由器SSID	WiFi_Burn-in
加密方式	WPA/WPA2-PSK
加密算法	AES
路由器密码	WiFi_Burn-in

未连接网络！可能原因如下：

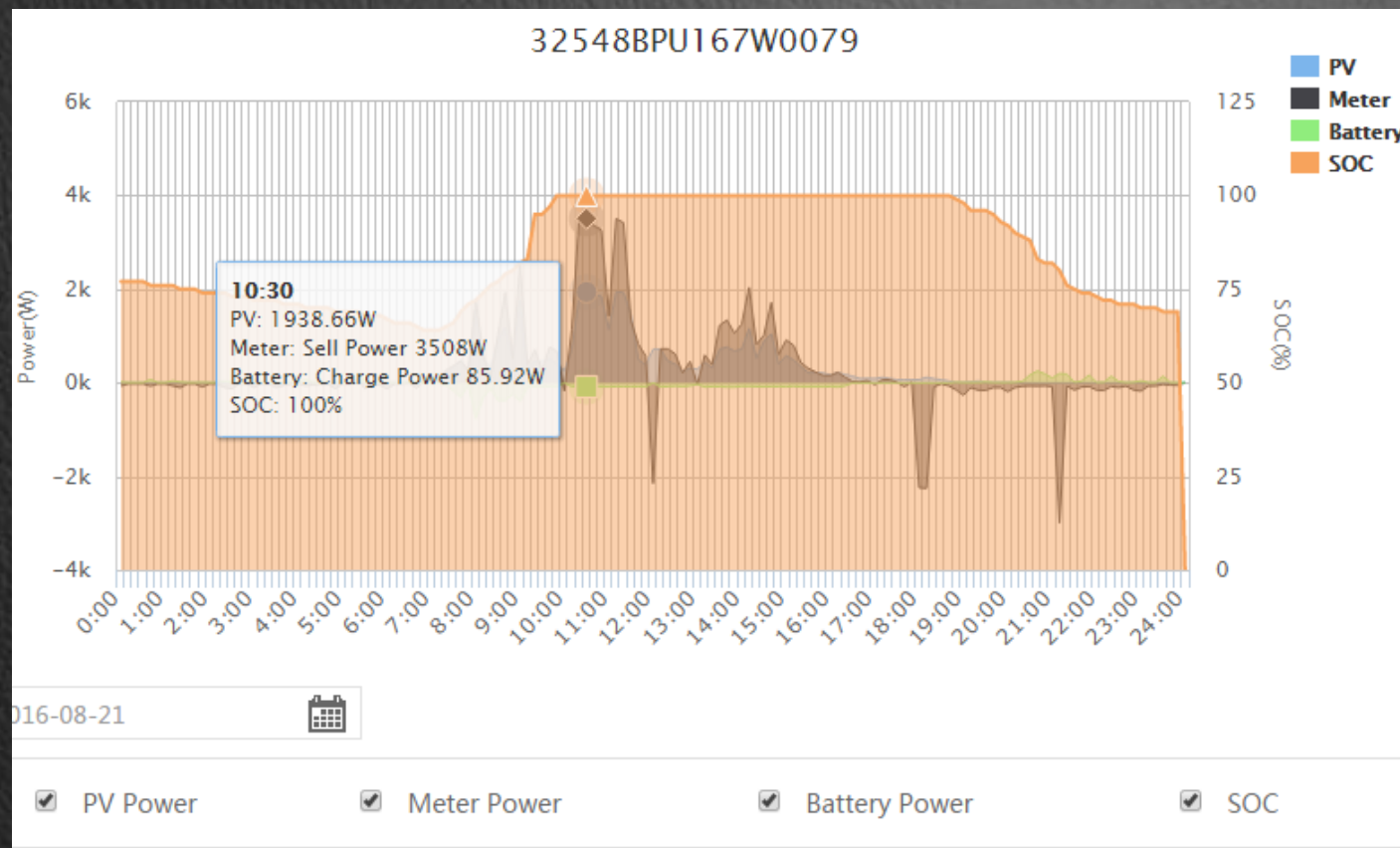
1. 无线网络不存在 2. 无线网络信号太弱 3. 密码不正确

★帮助：设置向导将帮助您在一分钟之内完成对设备的设置。

[开始向导](#)

“设备信息”栏显示的是Wi-Fi模块当前的状态信息。

2.3 账号注册和监控系统



- 在门户网站上参考注册向导
- 设备使用查看



安装常见问题

3 part

- BP机安装常见问题



3.1 BP机安装常见问题



➤ 怎么保证EzMeter连接OK？

两方面确认：
在EzMeter上LED灯显示是否正常；
在Ezmanage APP上 **参数 > 功率参数** 上查看电表状态是否OK。

	Blink
Run(Green)	Working normal
Com(Red)	Communicating
R-P(Red)	/
— (Red)	/

← 功率参数		
输出功率	0.00	千瓦
电表功率	0.00	千瓦
电表状态	正常	



➤ 怎么保证EzConverter连接OK？

两方面确认：
在EzConverter上，POWER指示灯应该常亮绿色，
逆变器和CAN LED灯应该闪烁。
在EzManage APP上， **参数 > 电池** 里的 BMS应该显示正常。

← 电池参数		
电池状态		
电池电压	0.0	伏
电池电流	0.0	安
电池功率	0.00	千瓦
电池容量	0.0	%
BMS状态	正常	

3.2 BP机安装常见问题

1

怎么保证WiFi连接成功？

在逆变器上的WiFi LED灯应该常亮。

2

Ez-meter

CT的方向应该按照CT上的说明连接。

3

每个系统编号

每台BP机只允许连接一台逆变器，不管是单路还是双路。

4

BP 运行

BP给电池充放电只有2.5kW。这不影响PV组串对现有逆变器的发电量。最大PV输入到BP机是6kW。



Q & A



4 part

- Q & A



GOODWE
your solar engine

谢谢！

