



双电池太阳能控制器

产品手册



型号:

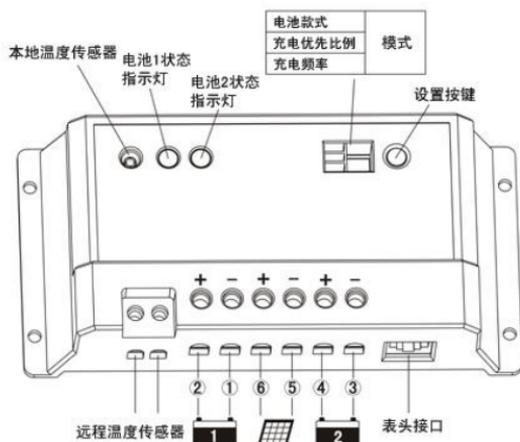
EPIPDB-COM-10

EPIPDB-COM-20

目 录

1.产品示意图.....	1
2.设置模式	2
3.故障排除	4
4.参数表.....	4
5.机械尺寸图.....	5

1. 产品示意图



(注意： 请按照以上 1~6 的顺序连接)



请与#1 电池连接



请与#2 电池连接



请与电池板连接

远程温度传感器

用于测量电池温度，以便更好的调节电压

本地温度传感器

检测环境温度

电池 #1

用于连接电池 1 的端子

电池 #2

用于连接电池 2 的端子

数据端子

用于远程数据传输连接

注意：当没有远程温度传感器时，控制器会通过本地温度传感器检测环境温度。但是只要有远程温度传感器时，控制器会自动默认远程温度传感器的数据。

2. 设置模式

LED 指示等和数码管的指示定义如下：

电池类型	设置数据
充电优先比例	
充电频率	

3 个 LED 每 5 秒钟轮流闪烁一次，按下右边的键，选择所需要的模式。

1. 第 1 个 LED 显示为电池类型设置，对应的数字如下：

数字	电池类型
1	密封铅酸电池
2	胶体电池
3	开口电池

2. 第 2 个 LED 显示为充电优先比例。只需要选择电池 1 的充电比例，控制器会自动的分配相应比例给电池 2

数字	电池 1 的充电比例	电池 2 的充电比例
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90%(默认)	10%

注意：在正常充电时，控制器会按照设置好的充电比例充电。但是如果一个电池充满了，更多的充电将会直接分配到另外一个电池。当充满的电池电压不断下降后，控制器又会自动返回到设置好的充电比例。当控制器检测到只有一个电池时候，所有的充电将会直接输送到该电池。

3. 第 3 个 LED 为充电频率.

数字	PWM 充电频率
0	25Hz(默认)
1	50Hz
2	100Hz

3. 故障排除

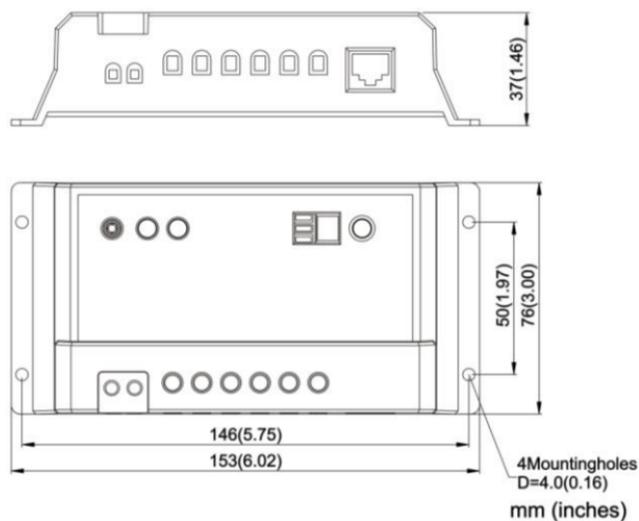
1. LED 快闪，短路，检查电池板，蓄电池，确认各个连接正常。
2. LED 慢闪，充满。
3. LED 常亮，充电状态。
4. LED 有频率的闪烁，没有充电，或者是检测到有电池。
5. LED 熄灭，没有电池，或者是系统过压。

4. 参数表

型号	EIPDB-COM-10	EIPDB-COM-20
系统电压	12/24VDC 自动识别	
额定充电电流	10A	20A
蓄电池类型	密封铅酸/胶体/开口	
均衡电压	密封铅酸:14.6V/胶体:无/开口:14.8V	
提充电压	密封铅酸:14.4V/胶体:14.2V/开口:14.6V	
浮充电压	密封铅酸/胶体/开口:13.8V	
最大充电电压	30V(12V 系统), 55V (24V 系统)	
电池电压范围	8~15V	
提充维持时间	120 分钟	
自损耗	充电时 10mA, 夜里 (不充电时) 4mA	
通讯口	8-PIN RJ-45	
温度补偿	-5mV/°C/2V	
端子	4mm ²	
工作温度范围	-35°C ~ +55°C	
净重	250g	

注意：所有的电压参数均是 12V 电压等级为基准，如果是 24V 电压系统，各电压参数乘以 2。

5. 机械尺寸图



版本号：V3.0

惠州汇能精电科技有限公司

北京销售热线：010-82894896/82894112

惠州销售热线：0752-3889706

邮箱： webmaster@epsolarpv.com

网址： www.epsolarpv.com.cn

www.epever.com.cn