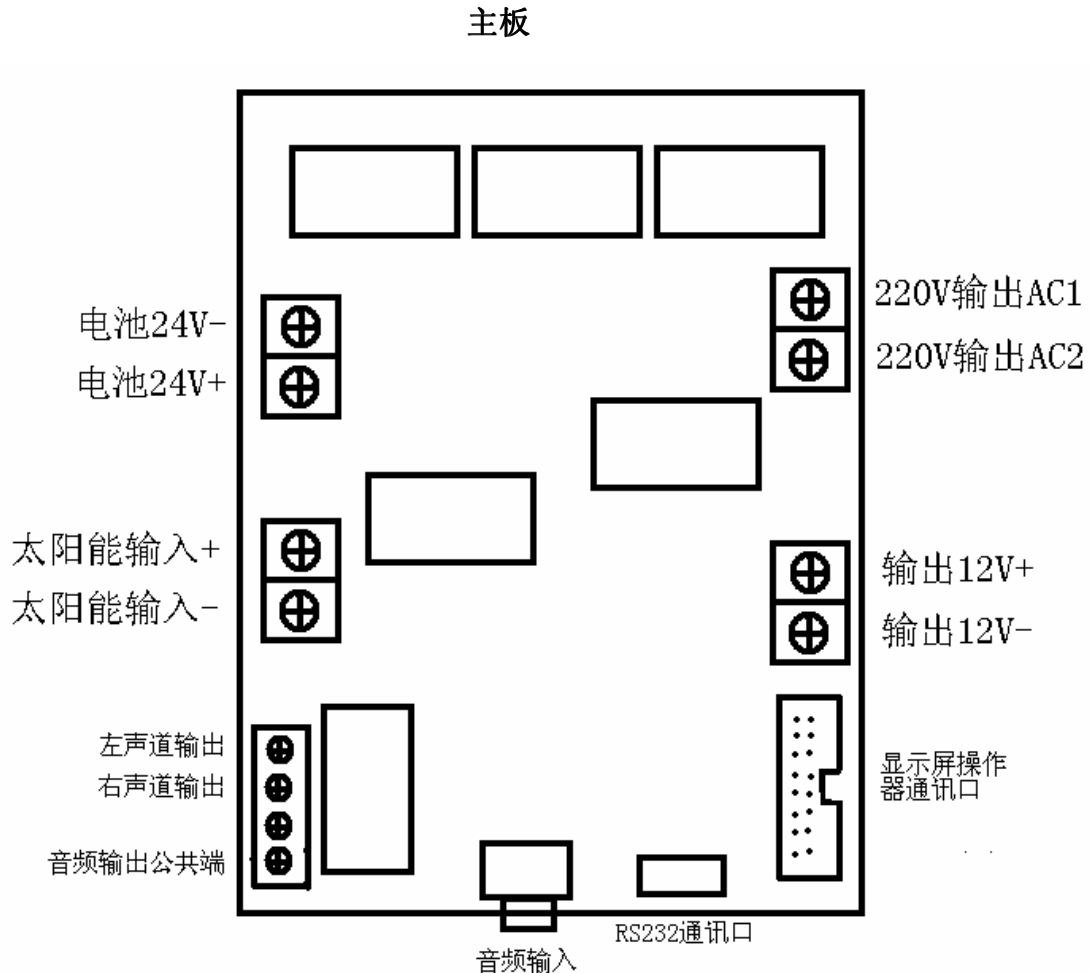


# 帐篷家电一体化电气控制器说明书

## 一，电气接线图

帐篷家电电气控制器接线图如下示：



**注意：接线切勿接反，接错。否则有损坏控制器的可能。必须先接电池，再接太阳能板电池，否则过高的太阳能电压有可能损坏控制器。**

## 显示操作器板



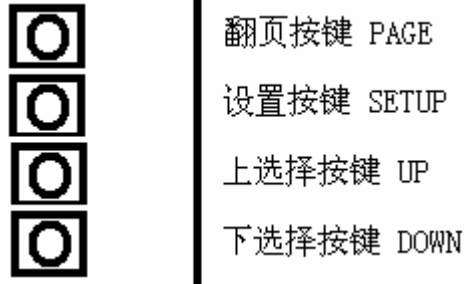
## 二，操作器显示操作说明

操作器通过提供的排线连接到控制主板。

1. 操作器上的红色指示灯是指示电池状态，当电池电压正常时（约 $>21V$ ），指示灯亮，当电池欠压时（约 $<21V$ ，或者由欠压状态过度到电池电压正常状态（ $21V < BAT < 23.5V$ ）灯灭。

2. 操作器上的绿色指示灯指示太阳能电池充电状态，当有太阳能充电时，指示灯闪亮，充电能量越大，闪亮越快；没有充电时，不亮。

3. 操作器上有 4 只按键：



- A. 翻页按键 PAGE ----通过此按键可以翻向不同的页面，每按一次，切换一个页面。
- B. 设置按键 SETUP----通过此按键，可以在设置的页面选择参数不同的设置，每按一次，当前参数改变一次。
- C. 上选择按键 UP-----在参数设置的页面选择参数用来设置。
- D. 下选择按键 DOWN-----在参数设置的页面选择参数用来设置。

操作器通过不同的页面来显示信息和设置参数。具体如下：

第一页显示：

SOLAR V:	32.00	V
SOLAR I:	2.00	A
BAT V:	23.05	V
INV I:	15.05	A

SOLAR V-----太阳能电池充电电压显示，由于采用 MPPT（最大功率跟踪）算法，所以看到的电压会动态波动。

SOLAR I-----太阳能电池充电电流显示。

BAT V-----电池电压显示。

INV I:-----24V 电池供电给 220V 逆变器的电流显示。

第二页显示：

AC V:	238	V
AC PWR:	500	W
12V V:	12.02	V
12V I:	5.00	A

AC V:-----220V 交流输出电压，采用平均值算法显示，比均方根值算法大 10%左右。

AC PWR: ----220V 输出功率显示。

12V V:-----12V 输出电源电压。

12V I:-----12V 输出电流。

第三页显示：

12V PWR: 60 W

BAT STU: NOR

12V PWR:-----12V 输出功率。

BAT STU:-----电池电压状态。

NOR ----电池电压正常

LOW----电池电压欠压

OVR-----电池电压过压

第 4 页显示：

12V EN: ON

220V EN: ON

AUDIO EN: ON

VOLUME: 1

12V EN:-----控制 12V 输出打开还是关闭。

ON-----有 12V 输出。

OFF-----关闭 12V 输出。

220V EN:-----控制 220V 输出打开还是关闭。

ON-----有 220V 输出。

OFF-----关闭 220V 输出。

AUDIO EN: -----控制音频功率放大器打开还是关闭。

ON-----打开功率放大器

OFF-----关闭功率放大器

VOLUME:-----音频功率放大器音量衰减控制

通过“设置按键 **SETUP**”按键来设置音量，共有 4 级音量调节设置对应 1-4，数字大，音量高，默认第 3 级。对于音频电压输入过大的设备，通过此参数来设置音量衰减程度。保证过大的音量都不会失真。

### 三，控制器系统电气参数

#### 1. 220V 交流输出:

电压: 220V (+-10%),  
电流: 2.5A  
波形: 修正弦波  
功率: 600W (24V 输入)  
过载: (在 23V 输入) 950W (3 秒)  
690W (20 秒)  
575W (2 分钟)  
550W 连续

#### 2. 12V 直流输出:

电压: 12V (+-5%)  
电流: 10A  
功率: 120W  
纹波: <2%  
过载: 216W (0.5 秒)  
168W (20 秒)  
144W (2 分钟)  
120W 连续

#### 3. 太阳能电池输入

电池等级: 24V  
电池电流: <15A

#### 4. 蓄电池输入

输入电压: 24V 等级  
输入电流: 30A