

## 特性

- ✓ 符合《GB4717-2005》、《GB14287.1-2005》、《GB/T21197-2007》和《GB16806-2006》中对电源部分的要求
- ✓ 主、备电源无缝切换
- ✓ 满足雷击浪涌、静电放电、电瞬变快速脉冲群干扰、传导骚扰、交流电源周波跌落和瞬间掉电等实验的要求
- ✓ 良好的耐候性和绝缘安全性，满足绝缘耐压和湿热实验的要求
- ✓ 可长期工作于 280V 输入电压
- ✓ 输出主电工作、备电故障、输出 2 故障等三个工作状态信号
- ✓ 长期过流、短路保护功能，可自恢复
- ✓ 完善的电池充放电管理，恒流恒压两段式充电方式，备电过放电切断保护
- ✓ 备电反接保护功能
- ✓ 备电单投功能

## 技术参数

1. 工作环境温度：-10℃~40℃，湿度：≤ 95%RH(40℃)
2. 交流输入电压：AC187V ~242V，45~63Hz
3. 直流输出电压、输出电流

输出接口	输出电压	输出电流
输出 1	26-28V	1A (2A)
输出 2	25-28V	4A (3A)

- 说明：（1）输出电压、输出电流的测试环境：0~40℃，45%~75%RH；  
 （2）输出 1 与电池对应四位绿色端子，输出 2 对应两位黑色端子共地；输出 1 与输出 2 共地；  
 （3）采用电池供电时，输出 1 为电池电压输出，输出 2 的电压范围为 20~28V。

4. 输出直流电压纹波噪声:纹波≤1% 尖峰≤2%
5. 绝缘电阻(15~35℃，45%~75%RH)：输入-机壳 > 50MΩ ；输出-机壳 > 20MΩ
6. 耐压强度(15~35℃，45%~75%RH)：输入-机壳 Ac1500V(有效值)、频率 50Hz，时间 1 分钟(漏电流≤5mA)  
 输出-机壳 Ac500V(有效值)、频率 50Hz，时间 1 分钟(漏电流≤10mA)
7. 保护功能

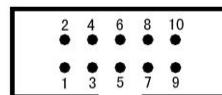
- (1) 过流保护：输出具有长期过流、短路保护功能，故障解除后自动恢复；输出 2 短路不影响输出 1，输出 1 短路不会影响输出 2。
- (2) 电池欠压保护：备电工作情况下，电池电压降到 21.0±1.0V 时，电源切断放电回路，同时蜂鸣器告警 2.0±1.0 小时，蜂鸣器告警结束后，对备电进行保护，静态泄放电电流≤500uA，防止电池过放电而损坏。
- (3) 电池防反接保护：若发生电池极性接反现象，对电池、电源及供电均无影响，正确接线后，电源正常工作。
- (4) 电池接地保护：当电池正、负端子接电源机壳或大地时，不损坏电池和电源。

### 8. 蓄电池充电功能

充电方式为均充浮充两段式，均充电流有效值为 0.6±0.15A（因采用脉冲充电方式，当使用非真有效仪器测量时，电流值读数会偏大属正常情况），浮充电压为 27.2±0.5V。

### 9. 工作状态信号输出功能

#### 1) 状态信号引脚图



状态信号引脚图

## 2) 状态信号管脚定义

工作状态信号与输出共地，为 TTL 电平输出，高电平有效，高电平 4.0~5.3V，最大输出电流为 1mA；低电平 ≤0.8V，最大吸收电流为 1mA。管脚功能定义如下：

- 1 脚—主电工作信号：主电因欠压（电压低于 170±15V）、断电等原因而不能提供交流电源时，该信号输出为低电平；有满足要求的 AC220V 交流电源输入，系统处于正常工作输出状态时，该信号输出为高电平。
- 4 脚—备电故障信号：备电正常工作时，该信号输出为低电平；主电工作状态下，当备电发生欠压（≤18V）、短路、断电（线）等故障时，该信号输出为高电平。
- 5 脚—输出 2 故障信号：系统输出 2 正常输出（20~28V）时，该信号输出为低电平；系统输出 2 发生过载或者短路时，该信号输出为高电平。
- 9 脚—公共地端。其他引脚为预留引脚，使用时必须悬空。

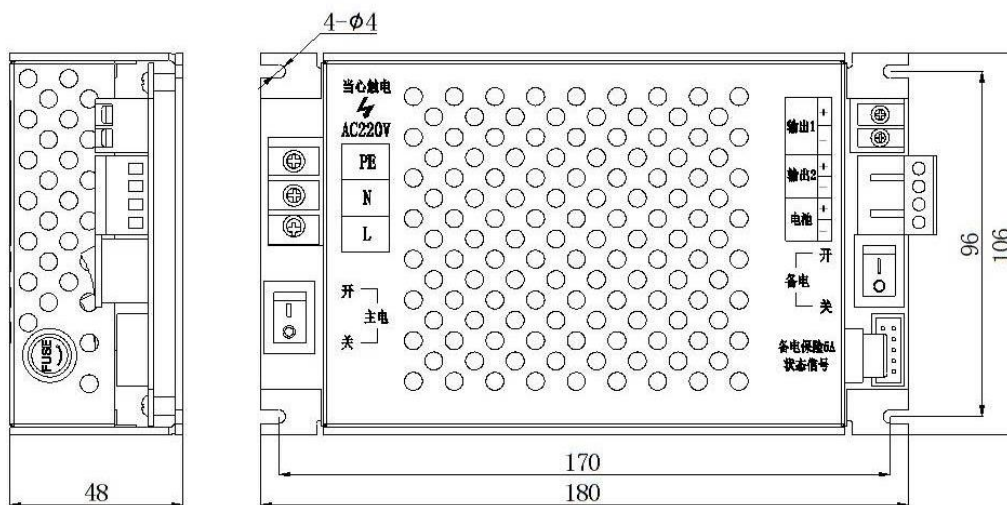
## 接线

“PE”端接大地；220V 市电接于电源的 AC220V N、L 两端子；电池接于标有“电池”的正负两个端子上，极性不要接反。用电设备分别接于输出 1、输出 2 的输出端子上。

**警告：**请在将 AC220V 接入前先将“PE”接地端良好接地，以保护人员、设备安全！

**注意：**电源输出的正负极不要接错，以免损坏用电设备！

## 外形尺寸（单位：mm）



单位:mm

## 服务

- ✓ 提供售前售后技术支持。
- ✓ 正常使用情况下，免费保修期为 18 个月，终身维修。保修地点：上海。

因产品改进和 OEM 定制，实物和说明书可能会有不同。

柏宜照明（上海）股份有限公司保留版权。2016 年 1.0 版。

Baiyiled Lighting (Shanghai) Holdings Ltd. 2016Ver1.0All rights reserved.