

一、概述

RD1002电源箱（简称电源箱）是为了解决现场设备的供电问题而开发的,设计输出功率为60W。电源箱内置2.8AH备用电源，当主电断电后备电能够自动导入保证输出供电正常。具有备电充电、主备电自动切换、备电欠压保护等功能。电源箱实时监测输入和输出状态，可以在发生主电故障、备电故障、输出短路、输出过流或备电欠压的情况下进行指示灯故障报警，同时输出1组无源开关量故障输出信号。

二、特点

- 1、输出稳定，可靠。
- 2、主备电自动无间隙切换，保证主电掉电系统能正常工作。
- 3、故障信号输出，方便与监控系统配接。
- 4、工作状态LED显示。
- 5、备电欠压输出保护，保护蓄电池。

三、技术参数

- 1、电源：
 - 交流电源：额定工作电压 AC220V（187~242V）
 - 备用电源：1节DC12V / 2.8Ah 密封铅酸蓄电池
- 2、输出电压：DC26V
- 3、输出电流： $\leq 2A$
- 4、无源触点容量：DC24V/1A
- 5、使用环境：
 - 温度：0℃~+40℃
 - 相对湿度： $\leq 95\%$ ，不凝露
- 6、外形尺寸：260mm×160mm×77mm
- 7、安装孔距：224mm

四、外观结构

- 1、外形如图1所示（单位mm）：

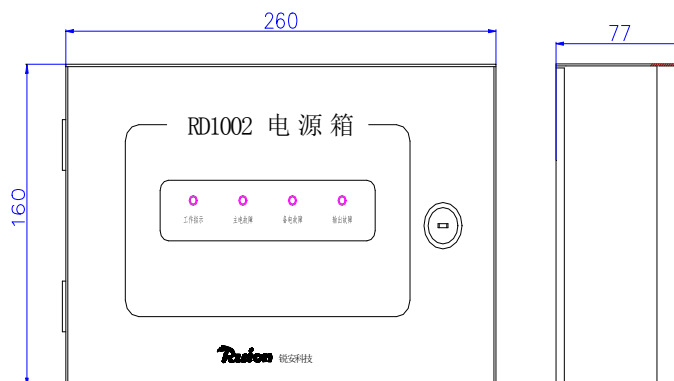


图 1 外形示意图

2、显示面板如图2所示：



图2 显示面板示意图

五、安装与布线

1、电源箱采用壁挂式安装。

2、在需要安装电源箱的墙壁相应位置处打两个 $\Phi 14$ 的孔，要求两孔中心距离为224mm。

3、将M10的膨胀螺钉从电源箱的安装挂孔穿出，将电源箱固定在墙上的孔内。

4、连线：将由墙内接线盒里引出的导线分别按照如下的端子说明连接。另外，明线管布线时，可将电源箱侧壁处敲落孔敲开进线。

5、外接端子（见端子标识）：

故障输出：故障信号输出接口，无源开关量。

24V+、24V-：DC24V输出接口，有极性共1组。

L、N、EARTH：分别为AC220V电源输入接口。

6、检查安装是否牢固。

另外：如用户自行配接蓄电池则应按机内内接端子接线，内接端子说明如下：

BAT+、BAT-：备电输入接口，有极性（用于1节12V蓄电池）。

六、使用与操作

1、功能说明：

a. 电源箱根据客户订单配备电池，采用LED指示灯显示工作状态。

b. 电源箱可对主电故障、备电故障、输出故障、备电欠压故障进行报警。当未连接主电时，报主电故障；当未连接备电时，报备电故障；当备电电压低于10V时，报欠压故障；若输出短路或过载时，报输出故障。

2、指示灯说明：

a. 工作指示灯：绿色，电源箱工作时常亮。

b. 主电故障指示灯：黄色，主电故障时常亮。

c. 备电故障指示灯：黄色，备电故障时常亮，备电欠压时闪亮。

d. 输出故障指示灯：黄色，输出短路或过流故障时常亮。

3、开机

检查电源箱连接线路有无问题，确认无问题后打开电源箱箱门拨动主板上主电开关和备电开关。上电后正常输出。

4、关机

由于电源箱在无主电时备电仍然输出，电源箱如较长时间不用或需要断电维修时，请切断主电源后，马上关闭备电，以避免蓄电池因过放电而损坏或带电操作造成损失。

七、常见故障及维修

- 1、当电源箱通电后，报输出故障，需及时切断电源箱主备电，并排查输出线路是否断路。
- 2、当电源箱通电后，DC26V 无输出，备电指示灯闪亮，说明电池欠压，需要及时接通 AC220V 电源并打开主电开关。

3、当发生输出、主电、备电故障时，分别检查输出是否短路或输出电流 $>2A$ 、主电电压是否正常、备电保险是否损坏。

八、注意事项

开机前务必确认线路连接无问题。

建议以 90%最大功率下长期使用电源箱，即 1.8A 以下工作。

本产品需专人管理，严禁他人随意触动。

九、请联系我们

感谢您选用 RD1002 电源箱，请和我们保持密切联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务。

秦皇岛锐安科技有限公司

地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区洋河道 12 号

网址：www.ruiankeji.com

全国统一服务热线：4001358119