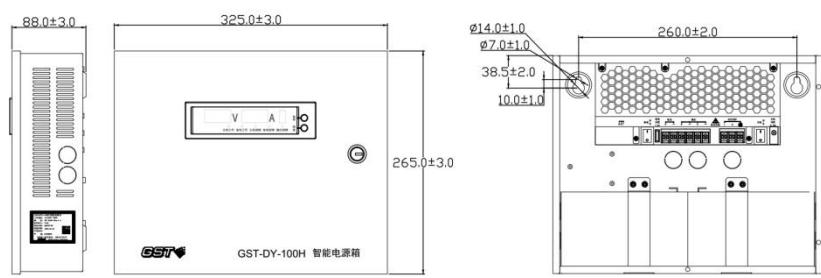


GST-DY-100H 智能电源箱安装使用说明书

外观尺寸



单位：mm

安装及接线

- 电源箱采用壁挂式安装，其安装示意图如图 1 所示。安装时机箱左右两侧散热窗至少各留出 100mm 空隙。

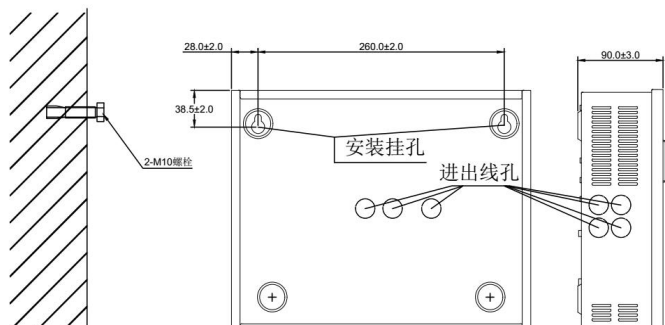


图 1 电源安装示意图 (单位：mm)

安装步骤如下：

- 在需安装电源箱的墙壁相应位置处打 2 个 $\phi 12-14\text{mm}$ (参考膨胀套管外径) 的孔，如图 1 所示。
- 将 M10 的六角膨胀螺栓从电源箱的安装挂孔穿出，使用套筒扳手紧固，将电源箱固定在墙上的孔内。
- 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。外接端子示意图如图 2 所示。

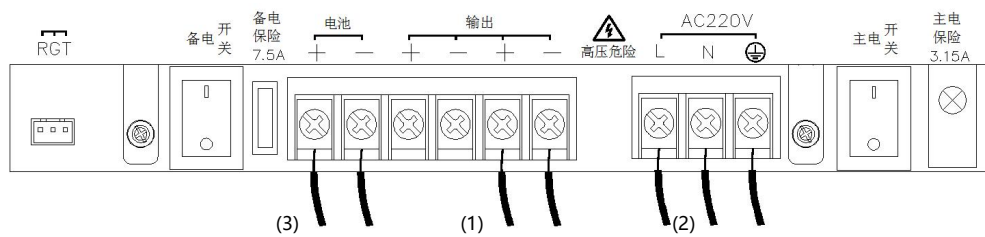


图 2 外接端子示意图

接线顺序如下：

- 将用电设备接入输出端子。注意 “+、-” 极不要接错，以免损坏用电设备。
- 将 AC220V 电源线接入主电端子 (L、N、 $\oplus$)， $\oplus$ 为机壳保护地线端子。
- 将 2 节蓄电池按照图示放入相应位置，按照图 3 所示连接至电池 (+、-) 端子。①先连接电池 “+” 与蓄电池 “+”；②再连接电池 “-” 与蓄电池 “-”；③最后将 2 节蓄电池 “+” 与 “-” 连接。接线完成后使用电池压板将电池固定。

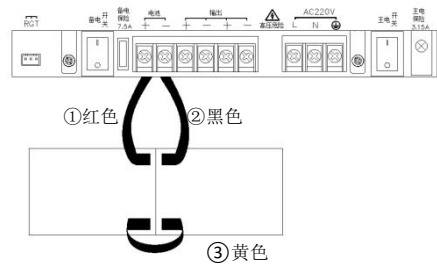


图 3 电池接线示意图

注意接线时不要将单节电池 “+、-” 极短路，
否则可能会造成燃烧及爆炸！

GST-DY-100H 智能电源箱安装使用说明书

4. 检查安装是否牢固。

- 布线要求：DC24V 电源输出线采用 BV-2×0.75mm² 线。

调试



电源箱显示操作面板示意图

1. 检查连接线路有无问题，如短路、开路、错接等。
2. 打开主电（AC220V）开关，主电工作灯亮，备电故障灯亮，蜂鸣器告警。
3. 再打开备电（电池）开关，备电故障灯灭，蜂鸣器停止告警。
4. 关闭主电（AC220V）开关，主电工作灯灭，备电工作灯亮，主电故障灯亮，蜂鸣器告警。
5. 按下消音按键，消音灯亮，蜂鸣器停止告警。
6. 关闭电源所有开关，确认断电后再重新依次打开主电（AC220V）开关、备电（电池）开关，电源正常工作，调试结束。

● 指示灯与按键说明：

面板指示灯	主电工作	绿色，当主电工作正常时，主电工作灯点亮
	备电工作	绿色，当备电工作正常时，备电工作灯点亮
	主电故障	黄色，当主电过压或者掉电时，主电故障灯点亮
	备电故障	黄色，当备电欠压或者掉电时，备电故障灯点亮
	输出故障	黄色，当输出线路发生过流或者短路时，输出故障灯点亮
	消音	黄色，在故障状态下，按下消音键，消音灯亮；当有新的故障信号产生时退出消音状态，消音灯灭
蜂鸣告警		当主电故障、备电故障、输出故障其中任一故障发生时，蜂鸣器发出嘀嘀告警声
面板按键	消音	在故障报警状态下，按下“消音”键可中止故障音响；在正常工作状态下，此键无响应
	自检	按下“自检”键后，电源对数码管、指示灯、蜂鸣器进行检查，数码管、指示灯全部点亮，蜂鸣器告警，自检持续 3 秒后自动退出自检状态

故障及处理

常见故障	检查方法
主电故障灯亮	1. 检查主电开关是否打开；2. 检查主电端子电压是否为 187V ~ 242V。
备电故障灯亮	1. 检查备电开关是否打开；2. 检查是否正确接入蓄电池；3. 检查备电端子电压，若 < 15V 则认为蓄电池损坏；备电单独工作时，备电端子电压 < 22V 则认为备电欠压；4. 检查备电保险是否熔断，如果发现备电保险熔断，请仔细检查输出线路、用电设备是否有短路情况。
电源无输出	将上述故障点逐一进行排查。

注意事项

- 本产品需专人管理，严禁他人随意触动。
- 我公司负责本产品的维修，发现问题及时和我公司技术服务部联系，用户不得自行开盖维修，否则后果自负。

附件

- 电池线：外加工RV线，规格：2.5mm²/红/280mm，一端使用6.3mm插簧，一端脱头10mm镀锡，1条
外加工RV线，规格：2.5mm²/黑/280mm，一端使用6.3mm插簧，一端脱头10mm镀锡，1条
外加工RV线，规格：2.5mm²/黄/150mm，两端使用6.3mm插簧，1条