

B-2D1105C 电动松闸电源装置

安全注意事项

1. 安装和使用本产品前，请仔细阅读本说明书，并按照说明书上的要求进行相关操作。
2. 接通电源调试前，请确认连接线路是否正确。
3. 切忌不可在接通电源的情况下，对本产品进行拆卸、移动等作业；务必先断开输入，方可进行操作。
4. 产品长期不用时，一般要求每 3 个月补充充电一次，连续充电时间不小于 4 小时，充电完成后再装箱存储。
5. 第一次使用前，请将电池充满。
6. 请避免在阳光直射、高温或雨淋等潮湿环境中使用本产品。
7. 本产品运行环境要求如下：
 - ◆ 温度 0℃—40℃
 - ◆ 海拔高度低于 1000 米
 - ◆ 相对湿度 20%—90%

如在非正常环境中运行，电池性能可能会相应降低；

产品介绍

本产品是电梯停电后使用的一种半自动松闸放人装置，用于无机房的永磁同步电机（须配有封星功能）电梯的手动松闸。松闸装置在外电网停电后依靠蓄电池电能由人工控制释放电梯抱闸、让电梯慢速移动至开门区达到人工快速、方便救援的功能。

使用方法

● 当市电正常

松闸电源不会有升压电压输出，内部电路与外接抱闸电路隔离。无论按下面板上任何按钮都不会启动升压输出。蓄电池处于充电状态，充电指示灯闪烁或常亮。

● 当市电中断

- 1) 在门锁导通、非门区位置时(平层信号输入无效时)，同时按下“启动”和“公共”按钮，松闸电源启动升压电路工作，此时“门锁”LED常亮。松闸电源输出一个激励电压 DC110V，抱闸线圈得电、打开抱闸，使电梯移动。经过 2 秒延时后，松闸电源输出一个维持电压约 DC65V。
- 2) 当需要紧急停止升压输出时松开“启动”按钮或“公共”按钮，这样松闸电源会立即停止输出，抱闸线圈失电，电梯停止移动。
- 3) 当正确的接入了平层信号，则启动输出后，抱闸线圈得电，当电梯移动到门区位置时，平层信号输入到松闸电源装置中，当采集到平层信号，“平层”LED常亮，松闸装置立即自动停止输出，因此电梯抱闸停止移动，方便救援人员在门区位置打开轿门，使被困人员走出电梯。如果在此平层位置电梯门无法打开或其他原因需要电梯移动到其他最近楼层，则同时按下“公共”和“强制”两个按钮，则在平层位置时，松闸电源仍然能继续启动升压输出，使抱闸线圈得电，电梯移动。当离开门区位置后，会停止输出，此时按下“启动”和“公共”按钮再次启动输出。当电梯处于门区位置时，“启动”按钮无效。当电梯处于非门区位置时，“强制”按钮无效。
- 4) 当门锁断开时，松闸电源没有升压输出，抱闸线圈无法得电，电梯无法移动。只有当门锁闭合时，才有升压输出。如果门锁断开，电梯轿门打开，有人出入电梯。此时机房有人启动升压输出，电梯移动，此时会有很大的安全隐患。
- 5) 每次触发松闸输出维持 30 秒，之后会自动关闭输出。
- 6) 当需要启动升压输出时，必须先同时按下“启动”和“公共”按钮，如果处于门区位置，“平层”LED常亮，此时必须松开“启动”和“公共”按钮，再次按下“强制”和“公共”按钮才能启动强制输出。
- 7) 当需要关闭松闸装置电池电源时，同时按下“启动”和“强制”，长按 3 秒关闭电池电源。

端口及接线说明

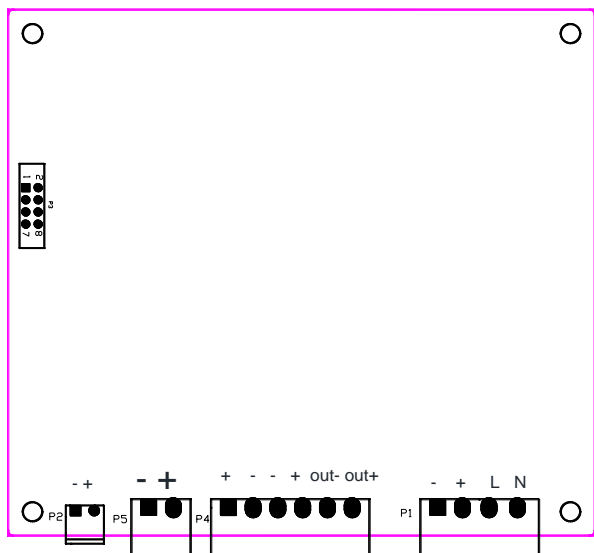


图1 PCB 接线端口

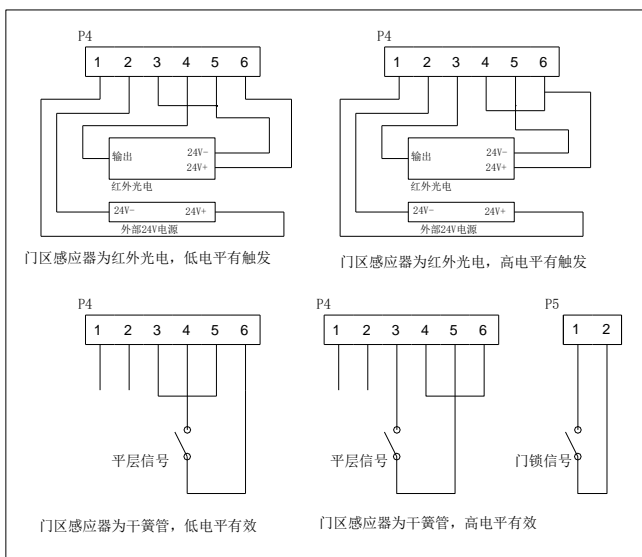
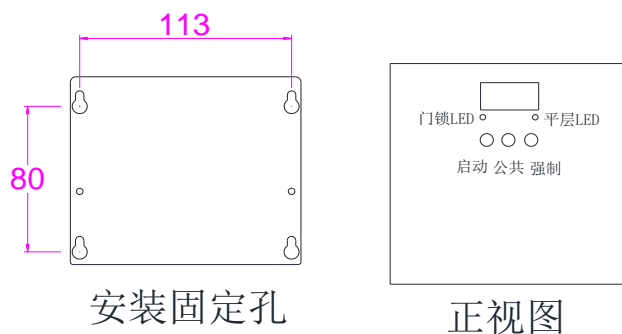


图2 平层感应器及门锁接法说明

产品参数

位号	PIN(按图1从左到右顺序)	端口功能说明
P2	12V-	电池 12V 输出（市电中断时输出）
	12V+	
P5	门锁信号接入	门锁信号接入
	门锁信号接入	
P4	IN24+	外部 24V 电源输入正
	IN24-	外部 24V 电源输入负
	平层信号-	平层信号输入端口（干接点或红外光电）
	平层信号+	
	24V-	DC24V/200mA 输出（启动松闸时输出）
24V+		
P1	110V-	升压直流电源输出 DC110 启动 2 秒后电压降为 DC65V，接抱闸线圈
	110V+	
	L	AC230V 输入
	N	

- 输入电源：AC230V
- 充电时间：<5 小时
- 电池充电电流：1.0A (±0.2)
- 电池充电电压：13.5VDC (±0.2V)
- 抱闸电压输出：启动电压 110V，维持电压 65V（其他非标电压等级可联系我们定制）
- 输出功率：400W (MAX)
- 产品尺寸：129*121*135(单位：mm)
- 安装尺寸：如右图
- 重量：2.8kg (±0.1)



安装固定孔

正视图

按键及指示灯

启动按钮: 在非平层位置与公共按钮一起用于启动抱闸

门锁 LED: 常亮表示门锁信号正常, 闪烁表示门锁信号断开

公共按钮: 与启动按钮或强制按钮配合使用, 防止误操作

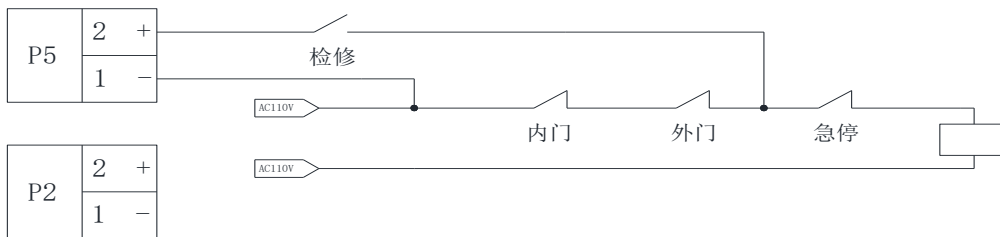
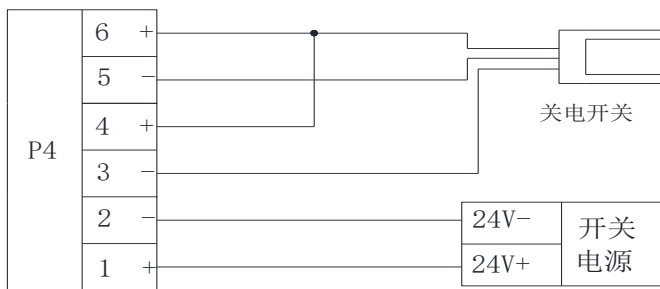
平层 LED: 常亮表示已在门区, 闪烁表示未到门区

强制按钮: 在平层位置与公共按钮一起用于强制启动抱闸

建议使用接线图



注意: 在启动电动松闸前请将电梯切换到检修状态下



电池的维护及更换

1. 电池的寿命随环境温度(25℃)的升高而缩短。需定期更换电池(2至3年), 以保证松闸电源提供稳定的供电输出时间。
2. 电池在<0℃的环境温度下, 电池内部化学物质受温度影响, 电池容量会降低。
3. 电池有自放电现象, 在长期不用的情况下, 三个月左右需要给电池充电一次, 以保证电池不会因自放电而损坏。
4. 电池的维护及更换, 需在专业技术人员的执行或指导下进行。
5. 更换电池的过程中, 存在电击和短路的危险。为避免触电伤人事故, 在更换电池时, 请遵守下列要求:
 - ◇ 不要佩带手表、戒指或其它金属物品;
 - ◇ 使用绝缘的工具、带上绝缘手套;
 - ◇ 不要将金属物品放在电池上;
 - ◇ 严禁将电池正负极短路, 会导致电击或者着火。
6. 更换电池步骤如下:
 1. 卸下柜体盖板及电池固定支架;
 2. 卸下电池连接线;
 3. 更换蓄电池;
 4. 将新蓄电池组按照原来方式接线;
 5. 装上电池固定支架及柜体盖板;

售后保证

1. 在正确安装和正常规范使用情况下，电池保壹年，其他部件保修贰年。
2. 如果您在安装、使用过程中遇到技术问题，请随时拨打我公司售后服务电话，我们将为您提供完善的技术支持。
3. 对因产品设计、制造原因造成的产品质量缺陷，我公司将免费为您更换同类产品，由此产生的费用由我公司承担。
4. 下列情况依据国家相关规定不属免费维修、更换和退货服务范围：
 - (1) 意外因素或人为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、由于使用环境原因导致产品严重氧化或生锈等。
 - (2) 未按使用说明书要求安装或使用造成的产品损坏。
 - (3) 因不可抗力因素造成的损坏。
 - (4) 产品经过非我司授权人员拆装或修理。
 - (5) 其它非产品自身质量原因造成的损害。

本产品改进的同时，产品功能及相关资料可能有所变动，恕不另行通知。

厦门荔通科技有限公司

售后服务联络地址：福建省厦门市翔安区马巷市头工业区舫山东二路 829 号

售后服务电话：+8615280293425 技术支持电话：+8613606095239

传真：0592-7622316 邮编：361101

售后邮箱：2880092822@qq.com

网址：<http://www.xietongcn.com>