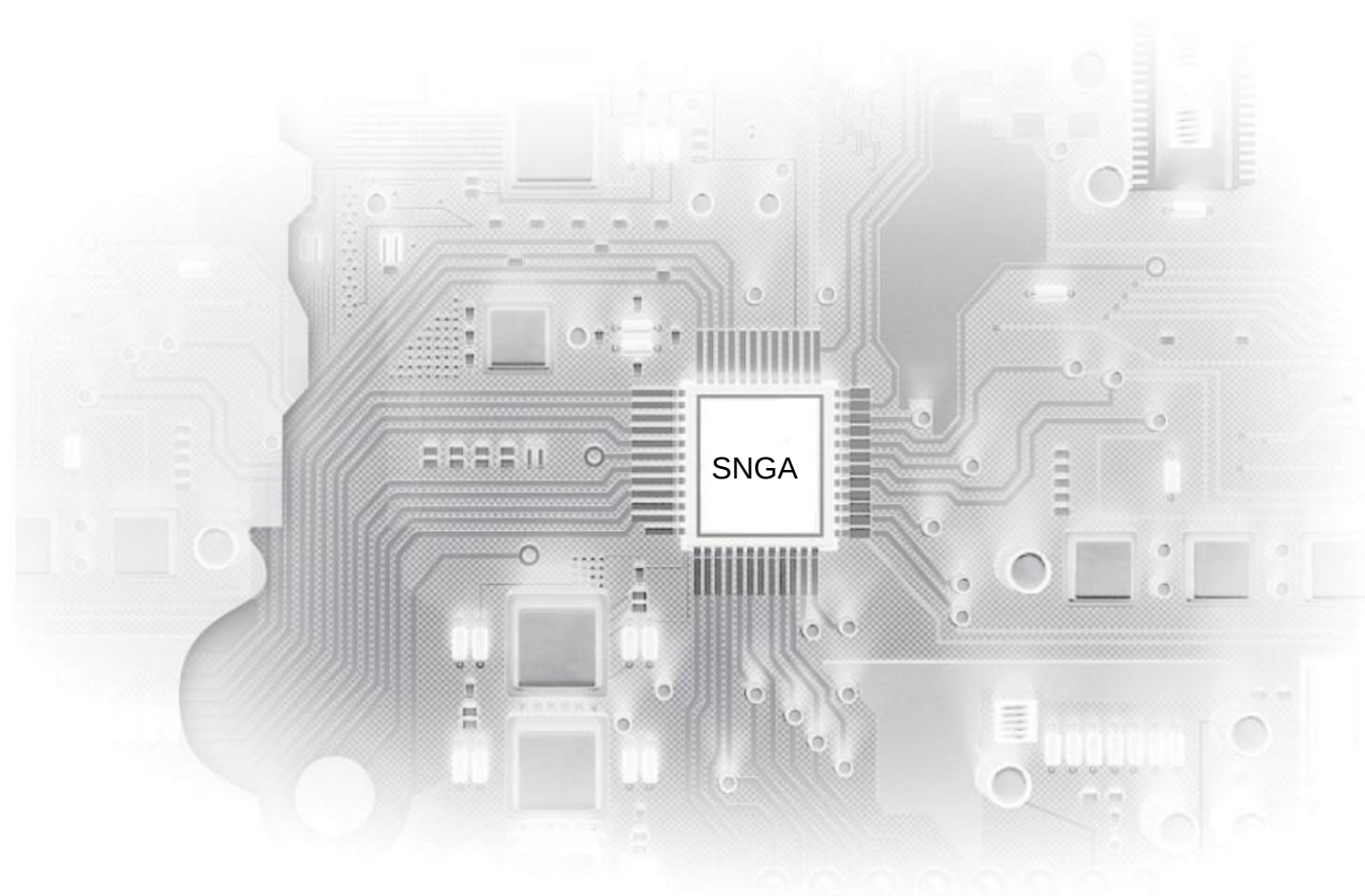


SNGA-EPB110 型电动松闸装置说明书



请关注公众号

浙江申嘉电梯科技有限公司

电话：400-657-5775

技术指导：19957783267

19957783269

地址：浙江省乐清市城东工业园永兴二路 8 号

传真：0577-62562878 销售电话：0577-62166788

网址：<http://www.snga.hk.com>

最终解释权归申嘉电梯科技所有

SNGA 系列电动松闸装置使用说明书



警示

为防止松闸装置受外电冲击而烧毁，在启动调试时务必做到如下两点：

- 1、启动前必须要断开电梯总电源。
- 2、调试结束后要等绿色运行指示灯熄灭时，电梯才能合闸送电。

输入电压：220VAC

输出电压：110VDC/75VDC

输出功率：400W

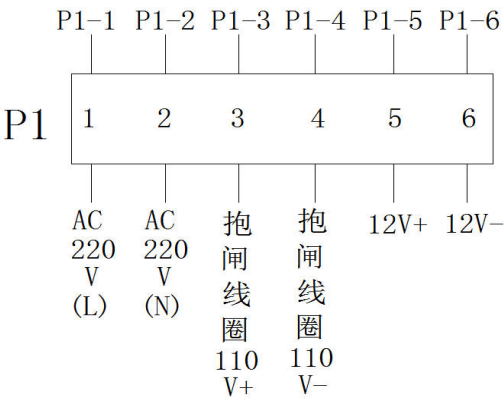
使用方法：

- 1、先断开电梯总电源。
- 2、按一下启动按钮。
- 3、等待几秒钟后，当蓝色灯灭，绿色灯闪烁时，同时按下启动和公共两个按钮，红色灯亮时，电源输出，抱闸松开。
- 4、如果蓝色灯亮，此时电梯在门区位置，按公共和强迫两个按钮，红灯亮起时，电源输出。

一、端子接口：

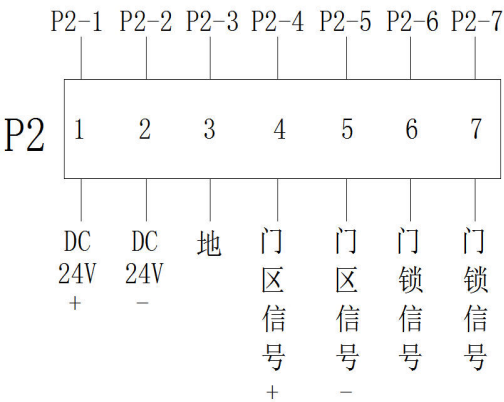
1: P1

- P1-1-AC220 (L)
- P1-2-AC220 (N)
- P1-3-抱闸线圈+： 110V+
- P1-4-抱闸线圈-： 110V-
- P1-5: +12V
- P1-6: -12V



2: P2

- P2-1-蓄电池升压 24V+
 - P2-2-蓄电池升压 24V 地。(24VDC/1000mA)
 - P2-3-开关电源地线。
 - P2-4-门区信号+
 - P2-5-门区信号-
 - P2-6-接门锁信号
 - P2-7-接门锁信号
- (门锁信号不接时，需将P2-6 ~ P2-7短接)



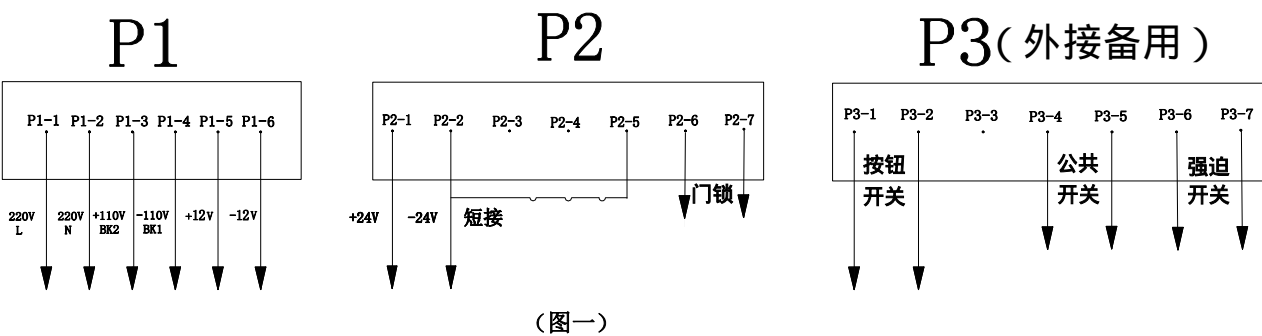
3: P3

- P3-1-启动按钮
 - P3-2-启动按钮
 - P3-4-公共按钮
 - P3-5-公共按钮
 - P3-6-强迫按钮
 - P3-7-强迫按钮
- (外接使用)
- (外接使用)
- (外接使用)

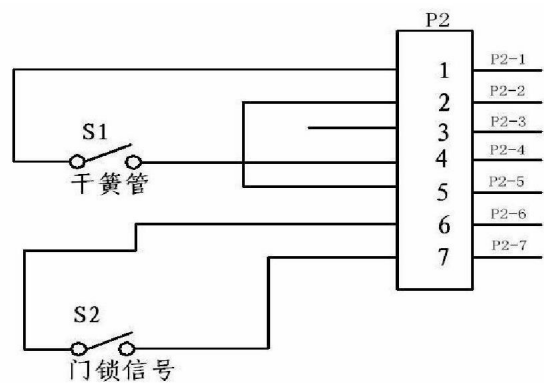


二、接线法：

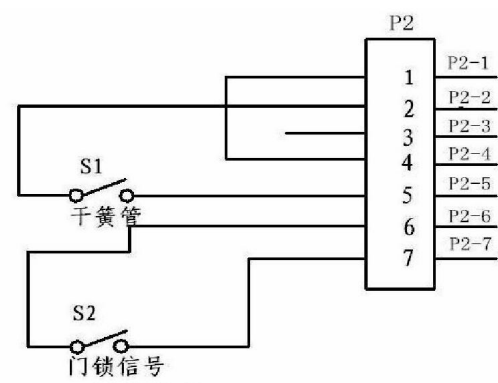
1. 简易方式：



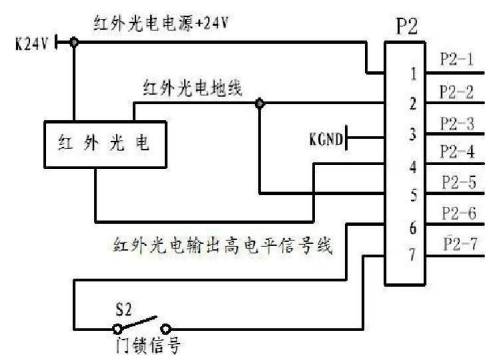
2. P2 的不同控制方法的接线图：



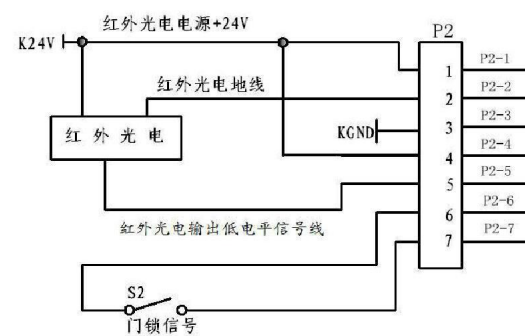
门区感应器为
干簧管，高电平有效
(图二)



门区感应器为
干簧管，低电平有效
(图三)



门区感应器为红外光电，高电平
有触发。K24V-开关电源 24V+，
KGND-开关电源 24V 地。
(图四)



门区感应器为红外光电，低电平
有触发。K24V-开关电源 24V+，
KGND-开关电源 24V 地。
(图五)

注：红外光电输出若有高低的两条线，则图四为高电平输出线接入，图五为低电平输出线接入。

三、指示灯定义：

输出指示灯定义（从左到右）：

第一位蓝色发光（门区指示灯）：当遇到门区信号时，此灯会变亮，发蓝光。反之为透明玻璃色 LED。

第二位红色发光（升压输出指示灯）：当升压输出时，此灯会变亮，发红光。反之熄灭。

第三位绿色发光（运行与低压报警指示灯）：当蓄电池未低压报警时，此灯为绿色发光，绿色 LED 闪烁，当电压低压报警时，此绿色 LED 则常亮，不闪烁。

第四位黄色发光（充电指示灯）：当电池未充满时，此灯会闪烁，发黄光。当蓄电池充满电时，此灯常亮，表示此时电池已经充满。

四、使用方法与工作原理：

1、当 220VAC 存在时，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，这样可以避免在 220VAC 存在时，同时又升压输出的电压与市电整流后的电压一起叠加在抱闸线圈上这样抱闸线圈或松闸电源存在损坏的隐患

2、启动使用：断开交流市电电源，确保外围接线正确，门锁信号不带电，不接地。

1) .先点动“启动按钮”，松闸电源启动内部电路工作，6 秒后绿色“运行指示灯”会闪烁。

2) .同时按压“启动按钮”和“公共按钮”（非门区位置，单按钮启动的，则公共按钮短接），松闸电源启动升压电路工作，此时绿色“运行指示灯”会闪烁，“红色升压指示灯”会变亮。松闸电源输出一个 110VDC(220VDC)激励电压,抱闸线圈得电打开抱闸，使电梯移动。经过约 2 秒延时后，松闸电源输出一个降低的维持电压(110V 的为 75V, 220V 的为 115V)。这样可以节省蓄电池的功耗。使之能使输出时间变长。

3) .正确的接入了平层信号，则启动输出后，抱闸线圈得电，当电梯移动至门区位置时，平层信号输入到松闸电源装置中，采集到平层信号，“门区指示灯”发蓝光，松闸装置立即自动停止输出，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，则同时按压“公共按钮”和“强迫按钮”两个按钮，在门区位置时，松闸装置能继续启动升压输出，使抱闸线圈得电，电梯移动。当处于门区位置时，门区指示灯会发蓝光。反之熄灭。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，“强迫按钮”无效。当离开门区位置后，会停止输出，需要按压“启动按钮”和“公共按钮”再次启动输出。

4) .正确的接入了门锁信号，当门锁断开时，松闸电源无法启动升压输出，抱闸线圈无法得电，电梯无法移动。只有当门锁闭合时，才能启动升压输出。(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，这样会有很大的安全隐患。在电梯事故中，就有过这方面的惨痛教训。接入门锁检测信号，是本产品的一个技术上的亮点)

此款产品的强迫输出按钮如要使用，请使用P3端子的6和7端口。

注意：在做此装置调试时，总电源应断开，P2-6 与 P2-7 门锁信号接入不能带电和接地，否则启动时会烧坏本装置。

5) . 每次启动输出后，最多运行 270 秒本装置会自动停止输出。可以防止按钮粘连后，无法停止输出。当触发后，如果没有任何按钮按下，则 270秒内会自动关闭电路，等待下一次触发。

6) . 运行与低压报警指示灯：电路工作正常时，运行绿色 指示灯闪烁，当绿色指示灯长亮不闪时，说明电池电压过低，或机器有故障。

3、松闸装置在启动后，仍有工作电压运行，这时应等待所有指示灯灭，方可接入电源，否则会损坏本装置

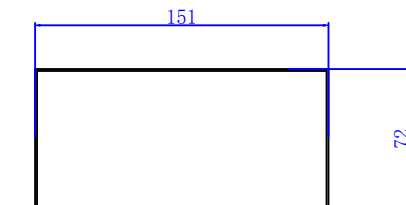
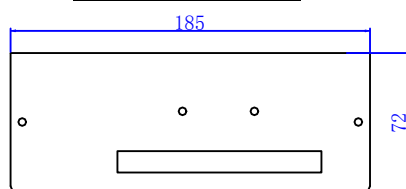
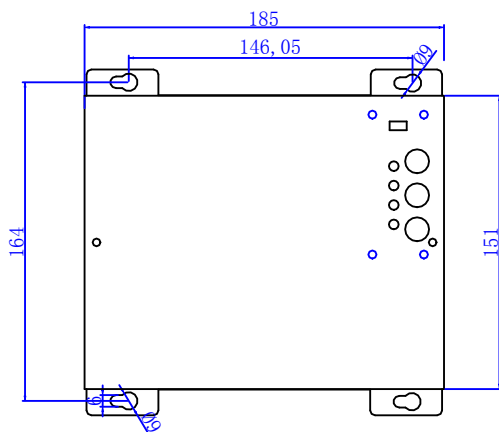
五、充电

- 1、电梯在未正常使用时，面板开关拨至OFF位置，保证电池电压不会外放；
- 2、电梯在正常使用时，面板开关要保持在ON位置上；
- 3、在第一次投入使用时，必须给本装置充电6-8小时，方可以试验；
- 4、本产品长期不用时，至少六个月内必须充电一次，连续充电时间不大于8小时，充好再装箱储存。

六、质量保证期

- 1、产品质量保证期：自产品发货之日起2年内
- 2、质保期内，由于产品本身问题造成的损坏，我司负责“三包”即“包修”、“包换”、“包退”
- 3、质保期：由于人为原因（非我方人员）或自然灾害而造成的产品故障，我方免费提供维修服务只收取损坏或更换部件的成本费。
- 4、质保期后：我司提供终身维修服务，维修产生的费用按成本费用收取。

七、安装尺寸



申嘉松闸三视图
安装尺寸图