

合肥旋转门厂家 / 公司

产品名称	合肥旋转门厂家 / 公司
公司名称	合肥百江建筑涂料涂装工程有限公司
价格	88.00/套
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市瑶海区临泉路
联系电话	400-0551-726 18225891877

产品详情

旋转门系统软件设计 1.变频器的主要控制参数

当客流量比较小或XI为“ON”时，变频器的工作频率为42 Hz（YA为“ON”时），电机起动时间6 s，制动时间15 s；当客流量比较大时（X3、X4和X5都为“ON”时），变频器的工作频率为50Hz（YA和YB同时为“ON”时）；当第一次按换速键时，变频器的工作频率变为21 Hz（YA和YC同时为“ON”时），当第二次按换速键时，变频器的工作频率由其他现场状态控制；当有行人不慎被夹时，旋转门迅速制动并待行人解脱后，经过10 s的延迟，自动恢复到正常旋转速度。

2.PLC控制变频器的程序

图7是根据系统要求编制的PLC程序。在编制PLC程序时，应注意以下几点：

在旋转门机械抱闸开始前应先让变频器脱离电网，以避免变频器受损；当残疾人专用速度启用时，无论在门内还是门外，第二次按动此功能按键时应使变频器恢复正常运行速度。

图7 PLC控制变频器的程序

3.旋转门运行状态诊断程序 楼宇自动监控系统除了使用摄像机获取旋转门的外部工作状态信息外，还需要使用PLC获取旋转门控制系统内部的工作状态信息。所以在编辑控制系统内部状态诊断程序时，不但要照顾到现场维护人员能利用PLC诊断故障，还照顾到楼宇自动监控系统准确、方便地使用PLC提供的诊断信息。旋转门控制系统内部状态诊断PLC程序梯形图如图8所示。

图8 旋转门运行状态诊断程序

4.元件清单

元件名称	型号	数量	注释
PLC	松下FP1-C40	1台	
变频器	松下VF0C	1台	400V/1.5KW
接近开关	XS1N08NA349	6个	
按钮	AK2026	4个	
接触器	LC1-D0601B7N	1个	

表3

总结 旋转门设计新颖、外观大方、功能齐全、使用控制方便，是集机电于一体化的高新技术产品。为了使系统更加可靠，安装时要考虑到下雨天避免雨水进入控制系统的措施，行人所接触到的按键也一定要保证安全。同时，接近传感器的可靠性也是实现旋转门控制系统自动化和智能化关键之一。通过不断的学习和调试过程，终于完成了这个设计，完成了预期的目标。