

德厚技高

务实创新

# 仓储单元基本功能的实现



河南职业技术学院  
HENAN POLYTECHNIC

德厚技高

务实创新

- 一、编程思路
- 二、IO信号表



河南职业技术学院  
HENAN POLYTECHNIC

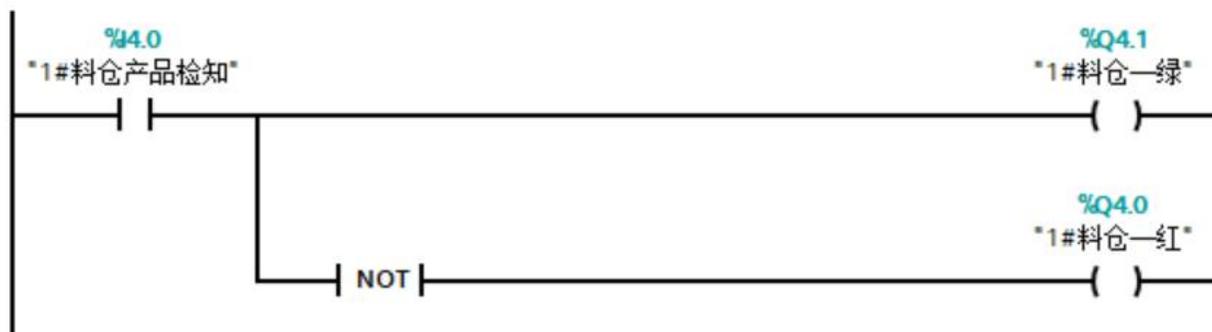
# 编程思路

- 1.检测料仓中是否有产品由料仓上安装的光电开关来确定，光电开关对于PLC程序来说是输入点。
- 2.料仓中是否有零件由料仓上的红绿指示灯来体现，红绿指示灯对于PLC程序来说都是输出点。
- 3.为了实现不同检测信号下的指示灯效果，这里可以使用到“取反RLO位”逻辑运算指令，使用“取反 RLO”指令，可对逻辑运算结果 (RLO) 的信号状态进行取反，即如果该指令输入的信号状态为“1”，则指令输出的信号状态为“0”；如果该指令输入的信号状态为“0”，则输出的信号状态为“1”。



# 编程思路

4.程序功能的实现方式可参考如下的结构，当料仓产品检知有料时，料仓产品检知接通，此时绿色指示灯亮起；当料仓产品检知没有料，“取反 RLO”指令将信号取反接通，使料仓红色指示灯变亮。



# IO信号表

## 数字量输入信号

硬件设备	端口号	信号名称	功能描述	对应硬件
仓储单元远程IO模块No.1 FR1108数字量输入模块	1	I4.0	1#料仓产品检知	光电开关
	2	I4.1	2#料仓产品检知	
	3	I4.2	3#料仓产品检知	
	4	I4.3	4#料仓产品检知	
	5	I4.4	5#料仓产品检知	
	6	I4.5	6#料仓产品检知	

# IO信号表

## 数字量输出信号

硬件设备	端口号	信号名称	功能描述	对应硬件
仓储单元远程IO模块No.3 FR2108数字量输出模块	1	Q4.0	1#料仓—红	料仓指示灯
	2	Q4.1	1#料仓—绿	
	3	Q4.2	2#料仓—红	
	4	Q4.3	2#料仓—绿	
	5	Q4.4	3#料仓—红	
	6	Q4.5	3#料仓—绿	
硬件设备	端口号	信号名称	功能描述	对应硬件
仓储单元远程IO模块No.4 FR2108数字量输出模块	1	Q5.0	4#料仓—红	料仓指示灯
	2	Q5.1	4#料仓—绿	
	3	Q5.2	5#料仓—红	
	4	Q5.3	5#料仓—绿	
	5	Q5.4	6#料仓—红	
	6	Q5.5	6#料仓—绿	

德厚技高

务实创新

**本次课程到此结束**

**谢谢观看**



河南职业技术学院  
HENAN POLYTECHNIC