

第一届“汇川杯”全国智能化创新大赛

应用实操类-产品生产工作站设备升级与改造赛项

全国总决赛实训平台 I/O 信号表

一、输入信号

| 模块名称 | 地址 | 功能说明 |
|-------------------|-----|-----------|
| PLC 本体 16DI 输入 | X0 | 两项旋钮 |
| | X1 | 红色按钮 |
| | X2 | 绿色按钮 1 |
| | X3 | 复位按钮 |
| | X4 | 绿色按钮 3 |
| | X5 | 绿色按钮 4 |
| | X6 | 绿色按钮 5 |
| | X7 | 绿色按钮 6 |
| | X10 | 绿色按钮 7 |
| | X11 | 急停旋钮 |
| | X12 | 料仓对射光电 1 |
| | X13 | 料仓对射光电 2 |
| | X14 | 传送带光电检测 1 |
| | X15 | 传送带光电检测 2 |
| | X16 | |
| | X17 | |

表 1 PLC 本体输入信号

| 模块名称 | 地址 | 功能说明 |
|----------------------|-----|---------|
| 数字量输入模块 1 16DI 输入 | X20 | 立库光电 1 |
| | X21 | 立库光电 2 |
| | X22 | 立库光电 3 |
| | X23 | 立库光电 4 |
| | X24 | 立库光电 5 |
| | X25 | 立库光电 6 |
| | X26 | 立库光电 7 |
| | X27 | 立库光电 8 |
| | X30 | 立库光电 9 |
| | X31 | 立库光电 10 |
| | X32 | 立库光电 11 |
| | X33 | 立库光电 12 |
| | X34 | 立库光电 13 |
| | X35 | 立库光电 14 |
| | X36 | 立库光电 15 |

| | | |
|--|-----|--|
| | X37 | |
|--|-----|--|

表 2 数字量输入模块 1 输入信号

| 模块名称 | 地址 | 功能说明 |
|----------------------|-----|-----------|
| 数字量输入模块 2 16DI 输入 | X40 | 机器人交互信号 1 |
| | X41 | 机器人交互信号 2 |
| | X42 | 机器人交互信号 3 |
| | X43 | 机器人交互信号 4 |
| | X44 | 机器人交互信号 5 |
| | X45 | 机器人交互信号 6 |
| | X46 | 机器人交互信号 7 |
| | X47 | 机器人交互信号 8 |
| | X48 | |
| | X49 | |
| | X50 | |
| | X51 | |
| | X52 | |
| | X53 | |
| | X54 | |
| | X55 | |
| X56 | | |
| X57 | | |

表 3 数字量输入模块 2 输入信号

二、输出信号

| 模块名称 | 地址 | 功能说明 |
|-------------------|-----|--------|
| PLC 本体 14DO 输出 | Y0 | 夹爪气缸 |
| | Y1 | 旋转气缸 |
| | Y2 | 推料气缸 1 |
| | Y3 | 推料气缸 2 |
| | Y4 | |
| | Y5 | 伺服使能 |
| | Y6 | 伺服脉冲 |
| | Y7 | 伺服位置 |
| | Y10 | 伺服准备好 |
| | Y11 | |
| | Y12 | |
| | Y13 | |
| | Y14 | |
| | Y15 | |

表 4 PLC 本体输出信号

| 模块名称 | 地址 | 功能说明 |
|--------------------|-----|---------|
| 数字量输出模块 16DO 输出 | Y20 | 指示灯绿色 1 |
| | Y21 | 指示灯绿色 2 |
| | Y22 | 指示灯绿色 3 |
| | Y23 | 指示灯绿色 4 |
| | Y24 | 指示灯绿色 5 |
| | Y25 | 指示灯红色 1 |
| | Y26 | 指示灯红色 2 |
| | Y27 | 指示灯红色 3 |
| | Y30 | 指示灯红色 4 |
| | Y31 | 指示灯红色 5 |
| | Y32 | |
| | Y33 | |
| | Y34 | |
| | Y35 | |

表 5 数字量输出模块输出信号

| 模块名称 | 地址 | 功能说明 |
|------------------------------|-----|---------|
| 数字量输出模块 (继电器型) 16DO 输出 | Y36 | 交互信号 1 |
| | Y37 | 交互信号 2 |
| | Y40 | 交互信号 3 |
| | Y41 | 交互信号 4 |
| | Y42 | 交互信号 5 |
| | Y43 | 交互信号 6 |
| | Y44 | 交互信号 7 |
| | Y45 | 交互信号 8 |
| | Y46 | 变频器 D11 |
| | Y47 | 变频器 D12 |
| | Y50 | 变频器 D13 |
| | Y51 | 变频器 D14 |
| | Y52 | 变频器 D15 |
| | Y53 | |
| | Y54 | |
| | Y55 | |

表 6 继电器型数字量输出模块输出信号