

宿迁回收拆封不久的1746-P2 罗克韦尔 SLC 500机架式电源120 全天在线

产品名称	宿迁回收拆封不久的1746-P2 罗克韦尔 SLC 500机架式电源120 全天在线
公司名称	玉晟电子商行
价格	6822.00/件
规格参数	品牌:树莓派4代编程开发板 型号:树莓派红外发射器 产地:基恩士光纤放大器传感器
公司地址	深圳市福田区园岭街道园东社区园岭八街园岭新村92栋103
联系电话	13164738586 13164738586

产品详情

一、平台

MicroLogix1400、A-B PF400 系列变频器、压力传感器、泵及抽水管道系统； PLC 通过检测压力传感器的压力反馈信号和给定压力设定值控制变频器的频率，调节泵的转速，从而，实现对压力的控制。

二、目的

- 1、熟悉 PID 指令
- 2、掌握 PID 指令的基本应用三、PID 指令介绍

三：步骤

1、完成硬件连接，PLC 与 PF400 的 MODBUS 通讯，请参见实验 3。传感器反馈接入 PLC [模拟量输入 I:0.4](#)。

2、程序说明

程序请参见 PID.RSS

3、其中文件 PD110 是已建立一个 PD 类型的数据文件（默认有一个元素，可以通过数据文件的属性更改）。所有关于 PID 的参数都可以在此 PD 变量中找到，如图 1 所示。

图 1

4、[压力反馈值](#)标定到 (0 ~ 16383) 给 PID 的输入，传感器为 4 ~ 20 mA 信号，转换成电压为 2 ~ 10V，通过 PLC 自带的模拟量输入通道，采集到 PLC *原始的数据范围是 819 ~ 4095，PID 的[过程量反馈](#)输入的范围是 (0 ~ 16383)，所以可以通过 SCP 指令把[模拟量信号](#)从 819 ~ 4095 转换到 (0 ~ 16383) 范围内，和转换到 0.0 ~ 16.0 (单位 bar) 作

为实际[压力反馈](#)显示