

贵阳西门子V20变频器维修服务中心

产品名称	贵阳西门子V20变频器维修服务中心
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

贵阳西门子V20变频器维修服务中心

西门子V20变频器PID控制参数如何设置

1.硬件接线西门子基本型变频器 SINAMICS V20

可应用于恒压供水系统，本文提供具体的接线及简单操作流程。通过BOP设置固定的压力目标值，使用4~20mA管道压力反馈仪表构成的PID控制恒压供水系统的接线如下图所示：

2.1 工厂复位

当调试变频器时，建议执行工厂复位操作：P0010 = 30 P0970 = 1 (显示50? 时按下OK按钮选择输入频率，直接转至P304进入快速调试。

2.3 输入输出端子相关参数设置

2.3.1 DI端子设置

P0700[0] = 2 端子启动P0701[0] = 1 DI1 作为启动信号 P0703[0] = 9 DI3作为故障复位

2.3.2 DO端子设

P0731[0] = 52.2 DO1设置为运行信号P0732[0] = 52.3 DO2设置为故障信号 P0748.1 = 1 DO2作为故障输出，有故障时NO触点闭合，无故障时NO触点断开。

2.3.3 AI端子设置P0756[0] = 2 模拟量输入通道1，电流信号P0757[0] = 4

模拟量输入通道1定标X1=4mA P0758[0] = 0 模拟量输入通道1定标Y1=0% P0759[0] = 20

模拟量输入通道1定标X2=20mA P0760[0] = 100 模拟量输入通道1定标Y2=99+1% P0761[0] = 4

模拟量输入通道1死区宽度4mA

2.3.4 AO端子设置

P0771[0] = 21 模拟量输出通道1，设置为实际频率输出P0773[0] = 50

模拟量输出通道1，滤波时间50ms P0777[0] = 0 模拟量输出通道 定标X1=0% P0778[0] = 4

模拟量输出通道 定标Y1=4mA P0779[0] = 100 模拟量输出通道 定标X2=99+1% P0780[0] = 20

模拟量输出通道 定标Y2=20mA P0781[0] = 4 模拟量输出通道死区宽度4mA

2.4 PID恒压控制功能调试

P2200[0] = 1 使能PID控制器P2240[0] = X 依用户需求设置压力设定值的百分比P2253[0] = 2250

BOP作为PID目标给定源P2264[0] = 755.0 PID反馈源于模拟通道1P2265 = 1 PID反馈滤波时间常数P2274 = 0

微分时间设置。通常微分需要关闭，设置为0P2280 = P参数

比例增益设置（需要根据现场调试）P2285 = I参数 积分时间设置（需要根据现场调试）2.5 其他可选功能

2.5.1 斜坡启动、自由停车 设置

P0840[0] = 722.0 端子DI1设置为启动功能P0852[0] = 722.0 端子DI1设置为脉冲使能