

SIEMENS

Industry Automation and
Drive Technologies
Service & Support

在S7-200 编程软件STEP 7-Mirco/WIN中怎样使用 PID 回路实现三步控制?

条目号:18748232 **日期:**2008-03-17

- ▼ STEP 7-Micro/WIN -- 创建S7 程序 -- 调用功能和程序快
- ▼ S7-200 CPUs -- 安装和参数化硬件 -- 连接和参数化驱动器

在S7-200 编程软件STEP 7-Mirco/WIN中怎样使用 PID 回路实现三步控制?

介绍:

通过使用集成在 STEP 7-Micro/WIN 4.0 以上版本和 S7-200 CPU 2.0 以上版本中的PID控制器, “Three_Step”指令库可以实现三步控制。

下载:

“Three_Step_d.pdf”文档介绍了使用混合阀门实现水温的三步控制, 该文档还提供了项目实例。

下载 “Three_Step.zip”包括:

File	Elements	Function
“three_step.mwl”库	“Three_Step”块	将 PID 控制变量转换成三步信号
	“Non_Sensitive”块	将 PID 控制器 “冻结” 在已定义的范围内
	“Valve_Sim”块	对阀的位置进行仿真
“sys_sim.mwl”库	“Dead_Time”块	死区时间要素
	“Low_Pass”块	低通过滤器
“Three_Step.mwp”项目		阀有位置反馈
“Three_Step_NFB.mwp”项目		阀没有位置反馈(非反馈)
“Three_Step_Sim.mwp”项目		三步控制器的仿真, 包括控制系统



Three_Step_e.pdf (1613 KB)



Three Step.zip (61 KB)

提示:

- 使用“Three_Step”库需要用“Scale”库进行转化。包含在条目 27043396中。
- 在 STEP 7 Micro/WIN 中安装该库的信息可以在条目ID:16689345中找到。
- 关于 STEP 7-Micro/WIN-PID-controller 和 “PID tune control panel” 可以在 Micro/WIN-Help 或者 S7-200 系统手册中找到 (条目-ID:1109582)。

关键字:

PT1

条目号:18748232 **日期:**2008-03-17

