

淮北西门子PLC代理商

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 淮北西门子PLC代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术-西门子PLC代理商 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室 |
| 联系电话 | 15221406036 |

产品详情

淮北西门子PLC代理商

热电偶的信号处理方式

4.1 硬件组态设置首先要在硬件组态选择与外部补偿接线*的measuring type（测量类型），measuring range（测量范围），reference junction（参比接点类型）和reference temperature（参比接点温度）的参数，如下各图所示。

图10 S7-300模板测量方式示意图

图11 S7-300模板测量范围示意图

对于S7-300的模板，组态如图10和11所示，只需要选择测量类型和测量范围（分度类型），补偿方式包含在测量类型中。比如：参比接点固定温度补偿方式，测量类型选择 TC-

L00C (参比接点温度固定为0) 或 TC-L50C (参比接点温度固定为50) , 再选择分度类型 , 组态就完成。

图12 S7-400模板组态图1

图13 S7-400模板组态图2

对于S7-400的模板 , 组态如图12和13所示 , 测量类型中选择TC-L方式 , 测量范围中选择与实际热电偶类型*的分度号 , 参比接点的选择。比如 : 参比接点固定温度的方式 , 测量类型和测量范围选择完后 , 在参比接点选择ref.temp (参考温度) , 然后在reference temperature框 (参考温度) 内填写参比接点的固定 , 组态就完成 , 或者是共享补偿方式 , 可以用SF C55动态传输温度参数。

400模板组态中Reference junction 参数

none
internet
Ref. temp

说明
无补偿
模板内部补偿
参比接点温度固定已知补偿

表12 参比接点参数说明

4.2 测量方式和转换处理

CPU类型
300CPU

测量方法
TC-I
TC-E
TC-IL
TC-EL
TC-L00C
TC-L50C
400CPU

说明
内部补偿
外部补偿
线性 , 内部补偿
线性 , 外部补偿
线性 , 参比接点温度保持在0 ° C
线性 , 参比接点温度保持在50 ° C
TC-L 线性

表13 测量方式各参数的说明及处理

西门子6SE6440-2UD33-7EB1

USS通信原理与编程的实现

4.1 S7 1200 PLC与MM440 通过USS通信的基本原理

S7 1200提供了专用的USS库进行USS通信 , 如图6所示 :

图6 : S7 1200 专用的USS库

图7：通信结构图

图8：USS_DRV功能块的编程

图9：USS_DRV功能块的编程

图10：USS_DRV功能块的编程

当CPU不足

以为右边模块提供功率

时，必须用PS模块，具体可在1500博途组态中查看。系统电源 (PS)连接到背板总线（U型连接器），仅用于提供内部所需的系统电压，可为部分模块电子元件和LED供电。CPU或接口模块未连接 24 VDC 负载电源模块时，也可使用系统电源为其供电。在CPU/接口模块右侧的插槽（电源段）中，多可以插入两个系统电源 (PS)。负载电源模块 (PM)为模块的输入/输出电路以及设备的传感器和执行器（如果已安装）供电。在通过系统电源为背板总线提供电压时，也可用于为 CPU/接口模块提供 24 VDC 电压。负载电源模块可安装在“S7-1500 安装导轨”上，但不需要连接到背板总线。当CPU/接口模块提供给背板总线的电量不足以为所连接的所有模块供电时，需要使用系统电源 (PS)。也可以使用 120/230 VAC 的系统电源，通过背板总线为 CPU/接口模块供电。随后就无需为 CPU 提供 24 VDC 电压。是否需要额外系统电源取决于所用模块的功耗。由CPU/接口模块和系统电源提供的功率必须大于 I/O 模块所需的功率。通过负载电源模块然后通过CPU/接口模块馈电通常可满足中小型硬件配置的需要。所连接模块的功耗不能超过由CPU/接口模块提供的功率。大型配置单独通过CPU背板总线供电已不能满足需求，需要安装额外的系统电源。系统电源和 CPU/接口模块同时向背板总线供电。提供的总功率是两种方式提供的功率之和。对于配置模块少，可以只用负载电源，其是必需的，配置模块多时再增加系统电源