

西门子代理商西门子技术--热电偶与热电阻的区别

产品名称	西门子代理商西门子技术--热电偶与热电阻的区别
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

主营西门子原装

S7-200CN|S7-200|S7-1200|S7-300|

S7-400|ET200系列PLC，

西门子T400|TDC高端控制器|

西门子PCS7过程控制系统，西门子HMI，

西门子802C|S|D|810D|840D|828D数控系统及备件，

西门子MM4|G110|G120|V10标准变频器，

西门子S120|611系列伺服系统，

西门子profibus-DP现场总线系统，

西门子电机，西门子过程仪表

凡我公司出售的西门子产品均享受西门子官方质保一年，

一年内有任意质量问题免费提供换新或维修服务,不收取任何费用！

希望我的用心能换来您对我们的信心！

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

西门子技术--热电偶与热电阻的区别

热电偶与热电阻的区别

属性	热电阻	热电偶
信号的性质	电阻信号	电压信号
测量范围	低温检测	高温检测
材料	一种金属材料（温度敏感变化的金属材料）	双金属材料在（两种不同的金属，由于温度的变化，在两端产生电动势差）
测量原理	电阻随温度变化的性质来测量	基于热电效应来测量温度
补偿方式	3线制和4线制接线	内部补偿和外部补偿
电缆接点要求	电阻直接接入可以更**的避免线路的的损耗	要通过补偿导线直接接入到模板；或补偿导线接到参比端线接到模板

热电偶测温原理是將两种不同温度的金属或合金材料焊接起来，当温度变化时，会产生电动势，通过测量电动势的大小来测量温度。

西门子PLC S7-400机架与接口模块有哪些

1. S7-400的机架

S7-400的模块是用机架上的总线连接起来的。机架上的P总线(I/O总线)用于I/O

信号的高速交换和对信号模块数据的高速访问。C总线(通信总线，或称K总线)与CPU的MPI接口连接，具有通信总线接口的FM和CP模块通过C总线进行通信，这样就可以通过CPU的编程设备接口对这些模块编程。C和K分别是英语单词Communication和德语单词Kommunikation(通信)的缩写。两种总线分开后，控制和通信分别有各自的数据通道，通信任务不会影响控制的快速性。

(1)通用机架UR1/UR2

UR1(18槽)和UR2(9槽)有P总线和K总线(见图2-12)，可以用作中央机架(CC)和扩展机架(EU)。它们用作中央机架时，可以安装除接收IM外的所有S7-400模块。

电源模块可能占用1~3个插槽，首先将电源模块安装在机架最左边的插槽，然后依次安装CPU模块和I/O模块。并不要求将模块紧密排列，允许模块之间有间隙。各模块插槽通过背板总线(包括并行I/O总线和

串行通信总线)相互连接。

(2)中央机架CR2/CR3

CR2是18槽的中央机架，P总线分为两个本地总线段，分别有10个插槽和8个插槽。两个总线段都可以对K总线进行访问。CR2需要一个电源模块和两个CPU模块，每个CPU

有它自己的I/O模块，它们能相互操作和并行运行。CPU之间通过通信总线交换数据。

CR3是4槽的中央机架，有I/O总线和通信总线。

(3)扩展机架ER1/ER2

ER1和ER2是扩展机架，分别有18槽和9槽，只有L/O总线，未提供中断线，可以使用电源模块、接收IM模块和信号模块。但是电源模块不能与IM461-1(接收IM)一起使用。

(4)UR2-H机架

UR2-H机架用于在一个机架上配置一个完整的S7-400H冗余系统，也可以用于配置两个具有电气隔离的独立运行的S7-400 CPU，每个均有自己的I/O。UR2-H需要两个电源模块和两个冗余CPU模块。

2. 接口模块

IM 460-x用于作为中央机架的 UR1、UR2和CR2的发送接口模块IM 461-x

用于作为扩展机架的UR1、UR2和ER1、ER2的接收接口模块。

接口模块IM460-1有两个接口，中央控制器通过IM460-1给扩展机架提供5V电源，每个接口最大5A。

IM 467和IM 467 FO将S7-400作为主站接入DP网络，可以将多达14条DP线连接到S7-400，IM 467 FO集成了光纤接口。它们提供PROFIBUS-DP通信服务和PC/OP通信服务，以及通过PROFIBUS-DP的编程和组态功能。