

数显温度仪表 长城仪表 温度仪表

产品名称	数显温度仪表 长城仪表 温度仪表
公司名称	山东长城自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区梓东大道1号鑫茂齐鲁科技城30号楼107/108室
联系电话	13808931269

产品详情

铠装微细热电偶

它和工业用装配式热电偶一样，作为测量温度的变送器，通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用，同时亦可作为装配式热电偶的感温元件。它可以直接测量各种生产过程中从0~800 范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面的温度。适用于狭小且须弯曲场所的温度测量与控制。是化工化纤、制药等行业不可缺少的测量温度装置工作原理编辑 两种不同成份的导体两端经焊接，形成回路，直接测温端叫工作端，接线端子端叫冷端，也称参比端。当工作端和参比端存在温差时，就会在回路中产生热电流，接上显示仪表，数显温度仪表，仪表上就会指示出热电偶所产生的热电动势的对应温度值。 铠装热电偶的热电动势将随着测量端温度升高而增长，温度仪表厂，热电动势的大小只和热电偶导体材质以及两端温差有关，和热电极的长度、直径无关。 铠装热电偶的结构原理是，是由导体、高绝缘氧化镁、外套 1Cr18Ni9Ti 不锈钢保护管，经多次一体拉制而成。铠装热电偶产品主要由接线盒、接线端子和铠装热电偶组成基本结构，并配以各种安装固定装置组成。 铠装热电偶分绝缘式和接壳式两种。

一体化温度变送器

一体化温度变送器是温度传感器与变送器的完美结合，以十分简捷的方式把-200~+1600? 范围内的温度信号转换为二线制4-20mA?DC?、0-5V?DC、0-10V?DC的电信号传输给显示仪、调节器、记录仪、?DCS?等，实现对温度的测量和控制。一体化温度变送器是现代工业现场、科研院所温度测控的更新换代产品，是集散系统、数字总线系统的必备产品。

工作原理：

热电偶(热电阻)产生的热电势(电阻)经过温度变送器的电桥产生不平衡信号，经放大后转换为4-20mA、0-5V?DC、0-10V?DC的直流电信号给工作仪表，工作仪表便显示出所对应的温度值。

一体化温度变送器一般由测温探头（热电偶或热电阻传感器）和两线制固体电子单元组成。采用固体模块形式将测温探头直接安装在接线盒内，从而形成一体化的变送器。一体化温度变送器一般分为热电阻和热电偶型两种类型。

热电阻温度变送器是由基准单元、R/V转换单元、线性电路、反接保护、限流保护、V/I转换单元等组成。测温热电阻信号转换放大后，再由线性电路对温度与电阻的非线性关系进行补偿，经V/I转换电路后输出一个与被测温度成线性关系的4~20mA的恒流信号。

热电偶温度变送器一般由基准源、冷端补偿、放大单元、线性化处理、V/I转换、断偶处理、反接保护、限流保护等电路单元组成。它是将热电偶产生的热电势经冷端补偿放大后，再由线性电路消除热电势与温度的非线性误差，最后放大转换为4~20mA电流输出信号。为防止热电偶测量中由于电偶断丝而使控温失效造成事故，变送器中还设有断电保护电路。当热电偶断丝或接触不良时，温度仪表，变送器会输出截止值（28mA）以使仪表切断电源。

通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使用，输出4~20mA。直接测量各种生产过程中的-200~1300 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

特点：

二线制输出4~20mA，温度仪表图，抗干扰能力强；

节省补偿导线及安装温度变送器费用；

测量范围大；

冷端温度自动补偿，非线性校正电路；

有反接保护和限流保护

耐磨切断热电偶是通过在耐磨头堆焊Ni+Wc35，使钢的硬度提高。适用于生产现场存在高耐磨固体颗粒或流体，当保护管发生损坏时可切断热电偶。是炼油厂催化裂化不可缺少的测温装置。中文名耐磨切断热电偶电气出口M20×1.5.NTP1/2耐磨头硬度HRC62-65防护等级IP651、应用通过在耐磨头堆焊Ni+Wc35，使钢的硬度提高。适用于生产现场存在高耐磨固体颗粒或流体，当保护管发生损坏时可切断热电偶。是炼油厂催化裂化不可缺少的测温装置。2、主要技术参数隔爆等级：d BT4，d CT5公称压力：2.5MPa

数显温度仪表-长城仪表(在线咨询)-温度仪表由山东长城自动化设备有限公司提供。“压力仪表,温度仪表,物位仪表,流量仪表,显示仪表,调节阀”就选山东长城自动化设备有限公司（www.jnccyb.com.cn），公司位于：山东省济南市天桥区梓东大道1号鑫茂齐鲁科技城30号楼107/108室，多年来，长城仪表坚持为客户提供好的服务，联系人：耿经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。长城仪表期待成为您的长期合作伙伴！