

# 湖南KESHTECH PT100热电偶厂家 德控服务及时到位

产品名称	湖南KESHTECH PT100热电偶厂家 德控服务及时到位
公司名称	广州德控工业设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市花都区清塘路广州空港中心绿港五街3号-4栋405
联系电话	13580471732 13580471732

## 产品详情

KESHTECH PT100热电偶厂家PT100温度探针——广州德控工业设备有限公司是一家专注于纺织印染及工业自动化控制系统，企业管理信息系统ERP的研发，生产，销售及咨询服务的高新技术企业。

### 温度传感器的应用及原理

温度传感器：温度测量的应用范围非常广泛，不仅生产过程需要温度控制，有些电子产品还需要测量自己的温度，例如计算机监视CPU的温度，电动机控制器知道电源驱动器的温度 IC等，以下是一些介绍。常用的温度传感器。

温度是实际应用中经常需要测试的参数。从钢铁制造到半导体生产，许多过程必须通过温度来实现。温度传感器是应用系统与现实世界之间的桥梁。本文简要概述了不同的温度传感器，并介绍了与电路系统的接口。

### 热敏电阻

有多种类型的传感器可用于测量温度，热敏电阻就是其中一种。许多热敏电阻具有负温度系数（NTC），KESHTECH PT100热电偶厂家，这意味着当温度下降时其电阻将增加。在所有无源温度传感器中，热敏电阻具有高的灵敏度（即，当温度变化1度时电阻的变化），但是热敏电阻的电阻/温度曲线是非线性的。

热敏电阻通常具有误差范围以样品之间的一致性。取决于所使用的材料，误差值通常在1%到10%之间。一些热敏电阻被设计为可互换使用，并用于无法现场调节的场合。例如，对于仪器，用户或现场工程师只能更换热敏电阻，而不能执行校准。

该热敏电阻比普通的热敏电阻准确，它的价格更高，i价格也更高。

欢迎来电咨询德控！KESHTECH PT100热电偶厂家

KESHTECH PT100热电偶厂家PT100温度探针——广州德控工业设备有限公司是一家专注于纺织印染及工业自动化控制系统，企业管理信息系统ERP的研发，生产，销售及咨询服务的高新技术企业。

每种温度测量类型都有一种热电偶探头 可用吗？

是的，几乎每种应用都有适合的热电偶探头，常见的分类如下：

- 1) 表面温度测量—持久安装:(SA , CO , XCIB , WT)
- 2) 表面温度测量—便携式探头：( 88000系列探头 )
- 3) 液体温度测量—持久安装; ( TJ、快速脱开型、NB1 )
- 4) 液体或半固体温度测量—便携式：( TJ、快速脱开型、HPS )
- 5) 气体或真空温度测量—温度低于1093 ° C (2000 ° F)：
- 6) 气体或真空温度测量—温度高于1093 ° C (2000 ° F)：( 特种探头 )
- 7) 轻质或小面积物体的温度测量; ( 无护套型或超小型 )
- 8) 使用长探头测量炉温曲线：(XCIB , PP)
- 9) 铸模、模具和台板的温度测量：( 挤入型探头 )
- 10) 可感知多种温度的剖面探头
- 11) 按客户特定要求定制的温度传感器

欢迎来电咨询德控！KESHTECH PT100热电偶厂家

KESHTECH PT100热电偶厂家PT100温度探针——广州德控工业设备有限公司是一家专注于纺织印染及工业自动化控制系统，企业管理信息系统ERP的研发，生产，销售及咨询服务的高新技术企业。

滞后热电滞后是导致校准不稳的一个重要因素。滞后是镍铬合金（如K型）在温度为200 ° C和600 ° C（常发生在400 ° C）之间时发生的一种短期有序 / 无序现象。其表现是热电偶温度在此温度范围内周期变化时，校准也会出现几度的变化。在200°C和1000°C（常发生在750 ° C）之间加热或冷却时，N型热电偶的滞后可高达5 ° C。在900 ° C时滞后为2 ° C到3 ° C。举例来说，如果在500 ° C以下使用K型热电偶，可以通过在450 ° C时进行整夜退火处理来减少滞后。氧化氧化是会影响校准的另一种现象。由于氧化现象，Ni-Cr-Al合金（例如镍铬合金\*）在500 ° C以上空气环境中的寿命有限。有一种特殊形式的氧化被称为"线朽铬线"(Green Rot)，它是指在含氧量低的环境（例如空气有限且不流通的护套中）中发

生选择性铬氧化。镍铬硅的化温度高达约1250°C (2300°F)，并且不会出现线朽铬线。

几种称为"Microbell"(\*\*)的新型护套材料都包含铌含量为1.5%或3.0%的镍铬硅。Microbell"A"是为化而的。另外一种称为Nicosil +(\*\*\*)的护套材料包含镍铬硅和0.15%的镁。据报告（见参考文献4），与一些经过测试的Microbell材料相比，这种材料不易剥落，而且寿命可能会更长。

镍铬硅本身对还原气体（大部分燃烧过程或许多热处理过程的产物）的耐受能力不高。将镍铬硅用作护套材料的其他改造方法（如Microbell B、C和D）可用于应对典型的非氧化环境。

欢迎来电咨询德控！KESHTECH PT100热电偶厂家

湖南KESHTECH PT100热电偶厂家-德控服务及时到位由广州德控工业设备有限公司提供。广州德控工业设备有限公司为客户提供“染整电脑,染整ERP,纺织中控管理系统,自动化控制系统”等业务，公司拥有“KESHTECH,SETEX,THIES,亚机,立信,高勋”等品牌，专注于印染整机械与设备等行业。，在广州市花都区清塘路广州空港中心绿港五街3号-4栋405的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：李太平。