

## K型补偿导线是什么材质的\_\_0cr13代表什么材质-股识吧

一、K型热电偶补偿导线连接智能单回路测控仪（显温表），请问这补偿导线属于补偿型还是延长型？测温仪表接收是热电势电压信号吗？冷端在哪里？

补偿型的就是KC，正负极材质是铜-康铜，延长型的话就是和热电偶的正负极材质是一样的镍铬-镍硅。仪表是接受的热电势信号，会自动转化成温度值显示出来的

## 二、补偿导线作用的实质是什么？

补偿导线作用的实质是热电偶的延长 热电偶的补偿导线是在一定温度范围内（包括常温0）具有与所匹配热电偶热电动势相同标称值的一对带有绝缘层的导线，用他们连接热电偶与测量装置，相当于将热电偶延长到测量装置。

由于”热电偶的补偿导线是在一定温度范围内（包括常温0）具有与所匹配热电偶热电动势相同标称值的一对带有绝缘层的导线“，它是可以在一定范围内构成热电偶（实际上补偿型的补偿导线和同分度热电偶是同材质的），根据热电偶的中间导体定律“在热电偶回路中接入中间导体（第三导体）只要中间导体两端温度相同，中间导体的引入对热电偶回路总电势没有影响。

也就是说在不计热电偶的影响时，补偿导线也可以产生热电势，其大小等于热电偶尾端与测量装置之间的温差电势。

正确使用时，热电偶的电势和补偿导线电势叠加，在冷热端温度不变的情况下，随着热电偶与补偿导线连接处的温度变化，热电偶的温差电势增大补偿导线的温差电势减小，反之亦然，达到补偿热电偶与测量装置之间的温度变化所产生的影响。测量装置测到的是热电偶产生的热电势与补偿导线产生的补偿电势的叠加电势。

## 三、0cr13代表什么材质

0Cr13是马氏体不锈钢中含Cr量最低的一种。

它具有不锈性，而且耐蚀性优于含碳量高的1Cr13，2Cr13，3Cr13，4Cr13马氏体不锈钢。

它具有良好的塑，韧性和冷成型性，而且优于含Cr量更高的其它马氏体不锈钢。当0Cr13钢中含C量控制很低时，其塑性，特别是韧性，冷成型性还会显著提高。0Cr13钢主要用于制造耐水蒸汽，碳酸氢铵母液，热的含硫石油腐蚀的部件和设备的衬里等。

此钢种对应的美标牌号是405，比重为7.75g/cm<sup>3</sup>，0Cr13是马氏体不锈钢中含Cr量最低的一种。

对应中国新牌号：06Cr13（详见GB/150.2-2022表C.1）中国统一数字代号：S11306

碳 C： 0.08 硅 Si： 1.00 锰 Mn： 1.00 硫 S： 0.030 磷 P： 0.035 铬

Cr： 11.50 ~ 13.00 镍 Ni： 0.60 抗拉强度 b (MPa)： 淬火回火， 490 条件屈服强度

0.2 (MPa)： 淬火回火， 345 伸长率 5 (%)： 淬火回火， 24 断面收缩率

(%)： 淬火回火， 60 硬度： 退火， 183 HB 热处理规范及金相组织热处理规范： 1

) 退火， 800 ~ 900 缓冷或约750 快冷；

2) 淬火(固溶)， 950 ~ 1000 油冷；

3) 回火， 700 ~ 750 快冷。

金相组织：组织特征为铁素体型。

用作较高韧性及受冲击负荷的零件。

如汽轮机叶片、结构架、不锈钢设备、衬里、螺栓、螺帽等。

## 四、补偿导线是什么？

补偿导线的作用是用来延伸热电极即移动热电偶的冷端与显示仪表联接构成的测温系统。

补偿导线一般用在热电偶上，而热电偶补偿导线的绝缘层和护层根据环境的要求所选用的材料又不一样，护套材料有聚氯乙烯，氟塑料，低烟低卤聚氯乙烯及无碱玻璃丝几种，进口优质氟塑料可以耐温260℃，并采用整体连续挤出新工艺，使该产品具有优良的耐酸，碱、耐磨和不燃延之性能，可浸入油水中长期使用。

热电偶补偿导线使用温度可以在-60—260℃，属于当代国内先进水平。

系列产品主要应用于各种测温装置上，补偿导线型号按产品的品种划分为SC、KC、KX、EX、JX、TX、NC。

热电偶补偿导线产品使用特性：补偿导线可以在-60 ~ 260℃ 环境下工作，是十分理想的自动化单元。

已被广泛用于石油、化工、冶金、电力等部门的自动化测温仪表的单点或者多点连接。

## 五、NICR-NISI和NICR-NI材质的K型热电偶可以使用同样的补偿导线吗？

有些国家的K型热电偶负极为纯镍，可以使用同样的补偿导线

### 参考文档

[下载：k型补偿导线是什么材质的.pdf](#)

[《挂单多久可以挂股票》](#)

[《股票保价期是多久》](#)

[《股票涨30%需要多久》](#)

[《股票开户一般多久到账》](#)

[下载：k型补偿导线是什么材质的.doc](#)

[更多关于《k型补偿导线是什么材质的》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/76068570.html>