

# K型热电偶,K型热电偶优点

产品名称	K型热电偶,K型热电偶优点
公司名称	金湖华能测控仪表有限公司
价格	100.00/支
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工业园区
联系电话	0517-86856670 13905232866

## 产品详情

简介：hnkx型k型热电偶是工业生产用常用到的一种温度测量传感器，因k型热电偶的价格成本比较低廉，在各个行业应用中受到了广大的好评，并具有性能稳定、准确度高、使用寿命长等特点，据调查，k型热电偶在各个行业每年的使用量都能达到百分之五十，用户选择量特别的高。k型热电偶主要的主要组成部分由感温元件、安装固定装置及接线盒生产而成，通常和显示仪表，记录仪表和电子调节器配套使用，可以直接测量各种生产中从0 到1300 范围的液体蒸汽和气体介质以及固体的表面温度。

工作原理：hnkx型k型热电偶的热端加热，使得冷、热两端的温度不同，则在该热电偶回路中就会产生热电势，这种物理现象就称为热电现象(即热电效应)。在热电偶回路中产生的电势由温差电势和相接触电势两部分组成，它是两种电子密度不同的导体相互接触时产生的一种热电势，此电势只与两种导体的性质相接触点的温度有关，当两种导体的材料一定，接触电势仅与其接点温度有关，温度越高，导体中的电子就越活跃。

优点：1、测量精度高。因k型热电偶直接与被测对象接触，不受中间介质的影响。2、测量范围广。常用的k型热电偶从零下50度-1600度均可连续测量，某些特殊热电偶最低可测到-269度（如金铁镍铬），最高可达2800度（如钨-铼）。3、构造简单，使用方便。热电偶通常是由两种不同的金属丝组成，而且不受大小和开头的限制，外有保护套管，用起来非常方便。选型方法：使用温度在1300~1800 ，要求精度又比较高时，一般选用b型热电偶；要求精度不高，气氛又允许可用钨铼热电偶，高于1800 一般选用钨铼热电偶；使用温度在1000~1300 要求精度又比较高可用s型热电偶和n型热电偶；在1000 以下一般用k型热电偶和n型热电偶，低于400 一般用e型热电偶；250 下以及负温测量一般用t型电偶，在低温时t型热电偶稳定而且精度高。

测量范围及误差：

k型热电偶材质	型号	分度号	测量范围	基本误差限
镍铬 - 康铜	wrk	e	0 - 800	± 0.75%t

镍铬 - 镍硅	wrn	k	0 - 1300	$\pm 0.75\%t$
铂铑 13 - 铂	wrb	r	0-1600	$\pm 0.25\%t$
铂铑 10 - 铂	wrp	s	0 - 1600	$\pm 0.25\%t$
铂铑 30 - 铂铑 6	wrr	b	0 - 1800	$\pm 0.25\%t$

相关产品：表面铂电阻,装配式热电阻 了解更多流量计系列产品请进<http://www.china-hnyb.com>