K型铠装热电偶

产品名称	K型铠装热电偶
公司名称	盐城市宏兴源电热设备有限公司
价格	28.00/根
规格参数	品牌:宏兴源 型号:热电偶 规格:客户自定
公司地址	江苏省盐城市区大庆路63号
联系电话	0515-88222628 13275151286

产品详情

铠装高温热电偶

铠装高温热电偶概述

铠装热电偶具有能弯曲、耐高压、热响应时间快和坚固耐用等许多优点，它和工业用装配式热

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。

0~800℃范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面的温

原理

铠装热电偶的工作原理是，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，

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，仪表上就会指示出热

铠装热电偶的热电动势将随着测量端温度升高而增长，热电动势的大小只和热电偶导体材质以

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

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

铠装热电偶分绝缘式和接壳式两种。

基本技术指标

类别 （代号）	分度号	套管外径（d）	常用温度（℃）	最高使用温度（℃）	允许偏	
					测温范围（℃）	
镍铬—康铜 WREK	E	≥φ3	600	700	0～700	
镍铬—镍硅 WRNK	K	≥φ3	800	950	0～900	
铜—康铜 WRCK	T	≥φ3	350	400	<-200	
					-40～350	

注:1、t为被测温度的绝对值 2、T型分度号产品需与厂方协商

铠装热电偶热响应时间

在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该阶跃变化的50%所得的时间称

绝缘电阻

1.5	50±10%	≥ 10
>1.5	500±10%	≥ 10

可挠度

铠装热电偶的可挠曲率半径不小于其外径的5倍。

铠装热电偶热响应时间

热响应时间τ0.5秒套管直径(mm)	接壳式	绝缘式
3.0	0.6	1.2
4.0	0.8	2.5
5.0	1.2	4.0
6.0	2.0	6.0
8.0	4.0	8.0

当周围空气温度为20±1.5℃，相对湿度不大于80%时，绝缘型铠装热电偶的偶丝与外套管之间的

偶丝直径（mm） 试验电压（V-DC） 绝缘电阻（