

铠装热电偶,热电偶批发

产品名称	铠装热电偶,热电偶批发
公司名称	金湖华能测控仪表有限公司
价格	100.00/台
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：hmkz型铠装热电偶是工业生产中选择测温产品较多的一种，该热电偶可自由弯曲、坚固耐用、热响应时间快并耐高压，同时结构也比较简单，更能够远传4-20ma的输出信号，便于自动控制或集中控制。通常和记录仪、电子调节器配套使用，用于直接测量各种生产过程中0-1100度范围内的温度，测量的介质有液体、蒸汽、气体及固体的表面温度。

工作原理：hmkz型铠装热电偶的测温原理是基于热电效应。将两种不同的导体或半导体连接成闭合回路，当两个接点处的温度不同时，回路中将产生热电势，这种现象称为热电效应，又称为塞贝克效应。闭合回路中产生的热电势有两种电势组成；温差电势和接触电势。温差电势是指同一导体的两端因温度不同而产生的电势，不同的导体具有不同的电子密度，所以他们产生的电势也不相同，而接触电势顾名思义就是指两种不同的导体相接触时，因为他们的电子密度不同所以产生一定的电子扩散，当他们达到一定的平衡后所形成的电势，接触电势的大小取决于两种不同导体的材料性质以及他们接触点的温度。

技术指标：

类别	代号	分度号	套管外径m	常用温度	最高使用温度	允许偏差	
						测量范围	允差值
铂铑10-铂	wrk	s	3	1100	1200	0-1200	± 1.5 或 ± 1.5%t
镍铬-铜镍	wrek	e	3	600	700	0-700	± 2.5 或 ± 0.75%t
镍铬-镍硅	wrnk	k	3	800	950	0-900	± 2.5 或 ± 0.75%t
铜-铜镍	wrck	t	3	350	400	小于-200	未作规定

						-40-350	$\pm 0.75\%t$
铁-铜镍	wrfk	j	3	500	600	0-600	± 2.5 或 $\pm 0.75\%t$

分度号种类：国际上规定热电偶分为八个不同的分度，分别为b, r, s, k, n, e, j和t，其测量温度的最低可测零下270摄氏度，最高可达1800摄氏度，其中b, r, s属于铂系列的热电偶，由于铂属于贵金属，所以他们又被称为贵金属热电偶而剩下的几个则称为廉价金属热电偶。热电偶的结构有两种，普通型和铠装型。普通性热电偶一般由热电极，绝缘管，保护套管和接线盒等部分组成，而铠装热电偶则是将热电偶丝，绝缘材料和金属保护套管三者组合装配后，经过拉伸加工而成的一种坚实的组合体。但是热电偶的电信号却需要一种特殊的导线来进行传递，这种导线我们称为补偿导线。不同的热电偶需要不同的补偿导线，其主要作用就是与热电偶连接，使热电偶的参比端远离电源，从而使参比端温度稳定。

相关产品：铠装热电阻,就地温度显示仪 了解更多流量计系列产品请进<http://www.china-hnyb.com>