

铂铑热电偶定做 文安铂铑热电偶 诚信企业昊泰电热

产品名称	铂铑热电偶定做 文安铂铑热电偶 诚信企业昊泰电热
公司名称	天津昊泰电热元器件有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市南开区密云一支路新南马路五金城一区11 栋107号
联系电话	13821116611

产品详情

热电阻与热电偶的区别?

热电阻与热电偶的区别：

热电偶与热电阻均属于温度测量中的接触式测温，尽管其作用相同都是测量物体的温度，但是他们的原理与特点却不尽相同。

热电偶是温度测量中应用广泛的温度器件，他的主要特点就是测量范围宽，性能比较稳定，同时结构简单，动态响应好，铂铑热电偶生产，更能够远传4-20mA电信号，便于自动控制和集中控制。热电阻虽然在工业中应用也比较广泛，但是由于他的测温范围使他的应用受到了一定的限制，热电阻的测温原理是基于导体或半导体的电阻值随着温度的变化而变化的特性。其优点也很多，也可以远传电信号，灵敏度高，稳定性强，互换性以及准确性都比较好，但是需要电源激励，文安铂铑热电偶，不能够瞬时测量温度的变化。工业用热电阻一般采用Pt100，Pt10，Cu50，Cu100，铂热电阻的测温的范围一般为零下200-800摄氏度，铜热电阻为零下40到140摄氏度。热电阻和热电偶一样的区分类型，但是他却不需要补偿导线，而且比热点偶便宜。

经过上面的详细介绍，大家对于热电偶的工作原理应该有所了解了吧。江苏环亚电热仪表有限公司对此有着丰富的经验，有意者来电咨询。

热电偶为什么需要进行冷端温度补偿?

热电偶为什么需要进行冷端温度补偿？

从热电偶的工作原理知，铂铑热电偶生产厂家，热电偶热电势的大小，不但与测量端的温度有关，而且还与参比端的温度有关，在实际应用中习惯把热电偶的参比端称为冷端。

对于已选定的热电偶，当参比端温度恒定时，则总的热电动势就成为测量端温度的单值函数。即一定的热电势对应着一定的温度，而热电偶分度表中，参比端温度均为零。但在应用现场，参比端温度千差万别，不可能都恒定在零，这就会产生测量误差，为了保证测量结果的准确性，就要对热电偶冷端进行温度补偿。

热电偶产生的热电势由接触电势和温差电势两部分组成。

接触电势：两种不同材料的导体，其电子密度是不同的。当两种不同材料的导体两端接合在一起时，在连接处，会发生电子扩散，电子扩散的速率与自由电子的密度以及导体的温度成正比。于是就在连接处形成电位差，铂铑热电偶定做，即接触电势。

温差电势：当一根导体的两端温度不同时，在导体内部两端的自由电子相互扩散的速率不同，这个在高低温端之间一个静电场。此时导体上产生一个相应的电位差，称为温差电势。此电势只与导体的性质和导体两端的温度有关，与导体的长度、截面大小、沿导体长度上的温度分布无关。

铂铑热电偶定做-文安铂铑热电偶-诚信企业昊泰电热由天津昊泰电热元器件有限公司提供。天津昊泰电热元器件有限公司是从事“热电偶,热电阻,补偿导线,电加热管,加热圈,热流道加热管等”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：李兴旺。