热电偶、热电阻的概述

产品名称	热电偶、热电阻的概述
公司名称	江苏新华宁仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工园路9号
联系电话	0517-86859899

产品详情

热电偶
是一种感温元件，它把温度信号转换成热电动势信号，通过电气仪表转换成被测介质的温度。热电偶测温的基本原理是两种不同成份的均质导体组成闭合回路，当两端存在温度梯度时回路中就会有电流通过，此时两端之间就存在Seebeck电动势——热电动势，这就是所谓的塞贝克效应。两种不同成份的均质导体为热电极，温度较高的一端为工作端，温度较低的一端为自由端，自由端通常处于某个恒定的温度下。根据热电动势与温度的函数关系，制成热电偶
分度表；分度表是自由端温度在0°C时的条件下得到的，不同的热电偶具有不同的分度表。在热电偶回路中接入第三种金属材料时，只要该材料两个接点的温度相同，热电偶所产生的热电势将保持不变，即不受第三种金属接入回路中的影响。因此在热电偶测温时，可接入测量仪表测得热电动势后，即可知道被测介质的温度。热电阻
测温元件顾名思义就是根据热敏元件的电阻（实质上是电阻率）对温度的敏感特性（电阻的热效应）进行温度测量的，所以该元件对温度的测量敏感度、准确度不仅取决于外界温度的变化、测温系统的构成，还更重要的取决于自身的材质，对现场实际运用上来看，它之所以被广泛使用取决于它本身主要的：测量精度高，性能稳定这两点特性（对于常用的而言），主要用于中低温区是最常用的一种温度检测器，它不仅被广泛应用于工业测温，而且被制成标准的基准仪。

热电偶http://www.jsxhnyb.com