

屏蔽线不锈钢E型传感器 WRET-187 WRET-10

产品名称	屏蔽线不锈钢E型传感器 WRET-187 WRET-10
公司名称	兴化市名扬电器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:名扬 型号:WRET-187
公司地址	兴化市张郭镇戴垛工业集中区
联系电话	13814499957 13852413618

产品详情

热电偶测温基本原理将两种不同材料的导体或半导体a或b焊接起来，构成一个闭合回路。当导体a和b的两个执着点1和2之间存在温差时，两者之间便产生电动势，因而在回路中形成一个大小的电流，这种现象称为热电效应。热电偶就是利用这一效应来工作的。

热电偶工作原理

什么叫热电偶？这就要从热电偶测温原理说起，热电偶是一种感温元件，是一次仪表，它直接测量温度，并把温度信号转换成热电动势信号，通过电气仪表（二次仪表）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材质导体（称为热电偶丝材或热电极）组成闭合回路，当接合点两端的温度不同，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（也称为测量端），温度较低的一端为自由端（也称为补偿端），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动势将保持不变，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。

热电偶实际上是一种能量转换器，它将热能转换为电能，用所产生的热电势测量温度，对于热电偶的热电势，应注意如下几个问题：

1:热电偶的热电势是热电偶两端温度函数的差，而不是热电偶两端温度差的函数； 2:热电偶所产生的热电动势的大小，当热电偶的材料是均匀时，与热电偶的长度和直径无关，只与热电偶材料的成份和两端的温差有关；

3:当热电偶的两个热电偶丝材料成份确定后，热电偶热电动势的大小，只与热电偶的温度差有关；若热电偶冷端的温度保持一定，这进热电偶的热电势仅是工作端温度的单值函数。常用的热电偶材料有：热电偶分度号 热电极材料 正极 负极 s 铂铑 10 纯铂 r 铂铑 13 纯铂 b 铂铑 30 铂铑 6 k 镍铬 镍硅 t 纯铜 铜镍 j 铁 铜镍 n 镍铬硅 镍硅 e 镍铬 铜镍

本产品的加工定制是是，品牌是名扬，型号是WRET-187，种类是温度，材料是混合物，材料物理性质是导体，材料晶体结构是多晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，灵敏度是强，分辨率是高，规格是6*100*1500