

铠装热电偶

产品名称	铠装热电偶
公司名称	新疆瑞泰仪表电缆有限公司
价格	10.00/个
规格参数	
公司地址	乌鲁木齐市新市区太原路188号亚中机电市场
联系电话	0991-3819126 18299119867

产品详情

1、概述 把热电极材料与高温绝缘材料预置在金属保护管中、运用同比例压缩延伸工艺、将这三者合为一体，制成各种直径、规格的铠装偶体，截取适当长度的铠装偶体、焊接工作端配置接线盒之后即为铠装**热电偶**。它既可以作为**热电偶**使用于某些测温场合，也可作为元件取代普通工业热电偶中瓷珠串套的装配式元件。铠装热电偶内部的热电偶丝被高温绝缘材料紧密地包裹着，与外界空气隔绝，有着良好的抗高温氧化、抗低温冷凝、抗机械外力冲击的特性。所以，它可以在较小的截面内容纳一对、二对甚以三对在上同性质的热电偶极而不会因为偶丝较细而减短其使用寿命。铠装热电偶可以制作得很细，解决微小、狭窄场合的测温问题，且具有抗震、可弯曲、超长，热响应时间短，灵敏度高等优点，它比装配式热电偶有更好的热灵敏度。用精密的氩弧焊技术把单支型、双支型铠装热电偶的工作端制成相互绝缘并与外壳绝缘的所谓分列绝缘式铠装热电偶，它既有较小的热响应时间又与设备接地系统悬浮、是计算机测温系统中唯一理想的测温元件，把不同长度的铠装热电偶按照要求精度捆扎成一束，制成多点式热电偶，可以有效地测量平均温度。铠装热电偶有着普通热电偶不可取代的特性，所以，在电力、石化、冶金、航天、轻纺、食品等工程中均得到广泛地应用。

2、工作原理 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，接线端子叫冷端，亦称参比端，当工作端与参比端存在温差时，就会在回路中产生热电流，接上显示仪表，仪表上就会显出热电偶所产生热电动势所对应的温度值。铠装热电偶的热电动势将随温度升高而增长，热电势大小只与铠装热电偶导体材质及两端温差有关，与其长度、直径无关。

3、安装固定形式 固定装置供用户安装使用，除了无固定装置产品外，铠装热电偶固定装置有：固定卡套式，可动卡套式，固定卡套法兰式、可动卡套法兰式，及防漏防震卡套式。固定卡套式供用户一次性选择插深和固定，可动卡套供用户任意更改插入深度并多次固定。