

应用

- 机械行业、工厂和罐体制造
- 动力传动工程
- 空调系统和制冷系统

功能特性

- 应用范围: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ 最高可到 $1100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 紧凑型设计
- 通用型
- 直接安装于过程连接



描述

该系列热电偶温度计用于测量中低压液态或气态介质的温度。

可根据实际应用选择不同的插深、过程连接或者感温元件。

传感器

传感器位于温度计或测量内芯的末端。

传感器接线方式

- 2线式
- 4线式

传感器类型

型号	推荐最高工作温
K型 (NiCr-Ni)	900 °C (1100 °C)
精度: 一级	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$, $< 330^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.4 \times 0.008 T_{\text{MAX}}$, $\geq 330^{\circ}\text{C}$

注: 测量温度大于1000°C, 探杆可外加INCO耐温涂层, 如有异议, 请联系当地销售顾问

公差

关于热电偶的公差, 基于0°C冷端补偿温度。

表中所列型号均提供单热电偶或双热电偶配置。除非另行说明, 否则热电偶在交货时都将带有一个未接地测量点。

这些温度计的实际应用范围受到热电偶及其套管材料, 以及护套材料所容许的最高工作温度的限制。

测量内芯

可拆卸设计

使用两个螺丝和弹簧, 就能将测量内芯安装到接头(J形)内, 可通过弹簧压紧方式安装到护套内并能轻松拆卸。

固定设计

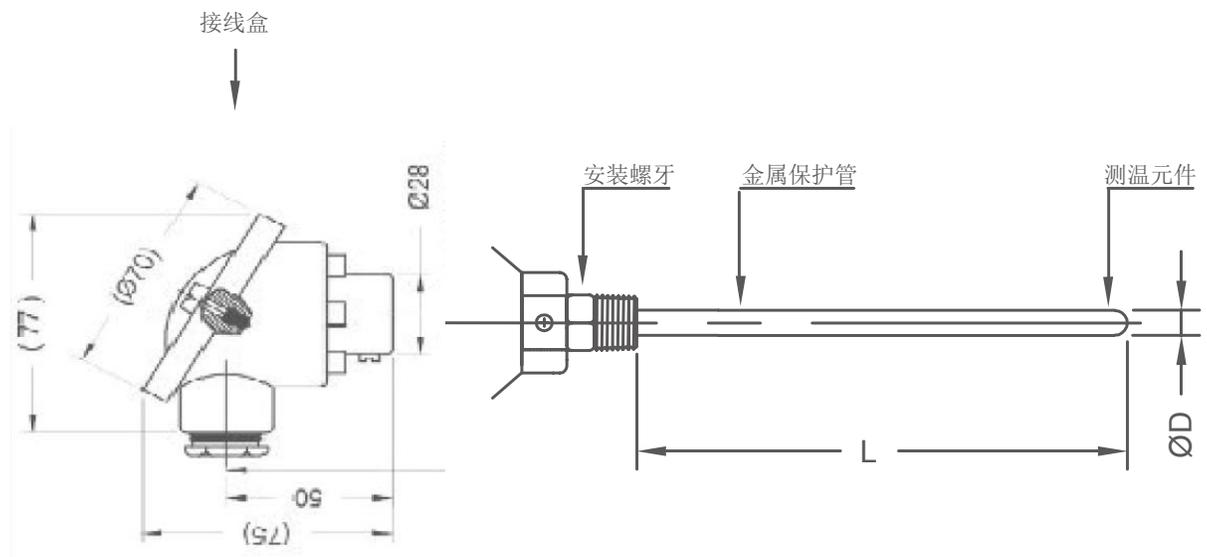
测量内芯采用一体式设计(作为护套内的一个管件), 因此无法更换。

采用这种设计, 温度范围最大可达250 °C

变送器 (可选)

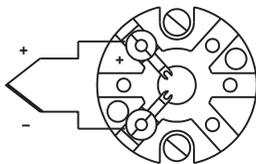
TB310, 出厂时预装了一个模拟温度变送器。它安装在接线端子的位置上。

尺寸 (mm)

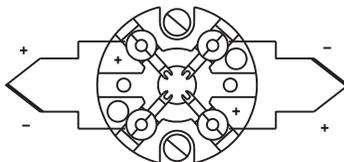


电气连接 (内置传感器)

热电偶



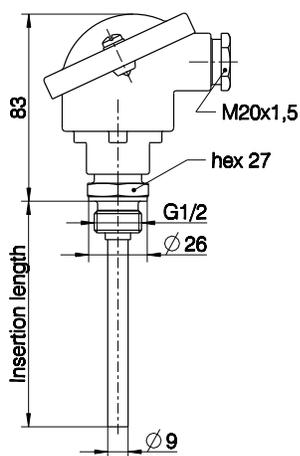
单支



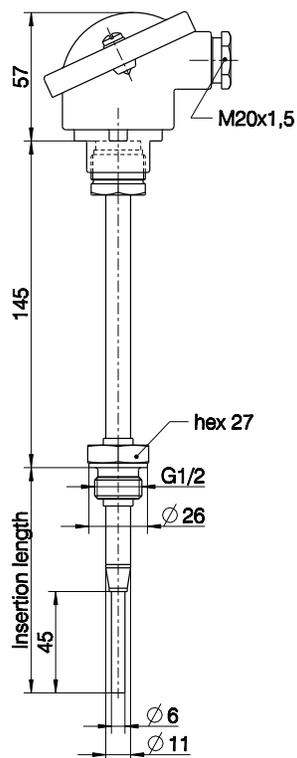
双支

结构形式

非散热管型



散热管型



过程连接

所有过程连接均由不锈钢制成。也可按客户要求提供其它材料。

插入长度A可定制。

颈长N 取决于所选择的过程连接类型。

延长过程连接

连接头、连接引线/线缆和选配变送器都必须适用于上述温度范围。

如果温度计要在超出温度限值的条件下工作，必须增加连接头和高温或寒冷表面之间的间隙。

颈长需要根据目标应用进行调整，通常是作为过程和连接头之间的隔离或冷却元件。



拆卸及清洗产品过程中可能对人、环境、设备造成损害，请严格按照厂家指导来规范操作。

- ▶ 不使用任何腐蚀性清洁剂。
- ▶ 不使用任何尖锐的硬物清洁
- ▶ 让仪器充分冷却后拆卸