

SENSOR_CNSF 系列 金属管(壳)结构



◆ 产品介绍

头部为金属管（壳）结构的热敏电阻传感器，是一种基于热敏电阻技术的温度测量元件，它在工业、电子、医疗等众多领域发挥着关键作用。

该传感器的核心部件是热敏电阻芯片，其对温度变化极为敏感，能够将温度的变化精准地转化为电阻值的变化。

金属管（壳）作为传感器头部的封装结构，通常采用不锈钢、铜合金等具有良好导热性和机械强度的金属材料制成。

这种金属封装不仅为热敏电阻芯片防潮性提供了可靠的物理保护，并且免受外界机械冲击、振动和磨损的影响，还能高效地传导外界的热量，快速准确地将环境温度变化传递给热敏电阻芯片，大大提升了传感器的回应速度和测量精度。

◆ 特点

1. 温度测量精度可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，满足高精度应用需求。
2. 支持 $-40^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$ 的温度测量范围。
3. 防潮防湿性能强。
4. 热敏电阻具有快速响应的特性，能够实时反映温度变化。

◆ 应用

1. 新能源汽车。
2. AI 服务器、服务器电源、机器人。
3. 智能马桶、水处理设备。
4. 热水器/温控水龙头。
5. 散热片温度测量、液体或油温感应。
6. 工业/商业温控系统。

◆ 编码原则

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
产品类型	系列	电阻值	电阻 值 精 度	B值	产品图号				类别	线 长 辨 识							