

## 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,并其免受外界机械冲击、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.热敏电阻具有快速回应的特性,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