

SENSOR_CNSE 系列

环氧树脂封装结构



◆ 产品介绍

头部采用环氧树脂封装的热敏电阻传感器,是一种集温度感知与可靠保护于一体的电子测量元件。该传感器的核心是热敏电阻芯片,它对温度变化极为敏感,能够将温度信号高效地转化为电阻值信号。

环氧树脂作为头部的封装材料,具有诸多优良特性。

它质地坚硬且韧性良好,能为热敏电阻芯片提供坚实的物理防护,有效抵御外界的机械冲击、振动以及磨损,保障芯片在复杂环境下的稳定性和可靠性。

同时,环氧树脂具备出色的电气绝缘性能,可防止芯片与外界发生电气短路,确保传感器的正常工作。

此外,环氧树脂还具有良好的化学稳定性,能耐受多种化学物质的侵蚀,适应不同的工作环境。

◆ 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 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 的温度测量范围。
- 3.双重环氧树脂封装机种,防潮性更好。
- 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.空调系统,冷藏系统。
- 4.汽车内部温度感测。
- 5.风扇空气温度测量。
- 6.环境温度或室内温度测量。

◆ 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