

SENSOR_CNSE 系列

環氧樹脂封裝結構



◆ 產品介紹

頭部採用環氧樹脂封裝的熱敏電阻傳感器,是一種集溫度感知與可靠保護於一體的電子測量元件。該傳感器的核心是熱敏電阻晶片,它對溫度變化極為敏感,能夠將溫度信號高效地轉化為電阻值信號。

環氧樹脂作為頭部的封裝材料,具有諸多優良特性。

它質地堅硬且韌性良好,能為熱敏電阻晶片提供堅實的物理防護,有效抵禦外界的機械衝擊、振動以及磨損,保障晶片在複雜環境下的穩定性和可靠性。

同時,環氧樹脂具備出色的電氣絕緣性能,可防止晶片與外界發生電氣短路,確保感測器的正常工作。

此外,環氧樹脂還具有良好的化學穩定性,能耐受多種化學物質的侵蝕,適應不同的工作環境。

◆ 特點

- 1.溫度測量精度可達 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$,滿足高精度應用需求。
- 2.支持 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 的溫度測量範圍。
- 3.雙重環氧樹脂封裝機種,防潮性更好。
- 4.熱敏電阻具有快速回應的特性,能夠即時反映溫度變化。

◆ 應用

- 1.新能源汽車。
- 2.AI 服務器,服務器電源,機器人。
- 3.空調系統,冷藏系統。
- 4.汽車內部溫度感測。
- 5.風扇空氣溫度測量。
- 6.環境溫度或室內溫度測量。

◆ 編碼原則

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
產品類型			系列		電阻值			電阻值精度	B值		產品圖號				類別		線長辨識