

SENSOR_CNSF 系列 金屬管(殼)結構



◆ 產品介紹

頭部為金屬管（殼）結構的熱敏電阻傳感器，是一種基於熱敏電阻技術的溫度測量元件，它在工業、電子、醫療等眾多領域發揮著關鍵作用。

該感測器的核心部件是熱敏電阻晶片，其對溫度變化極為敏感，能夠將溫度的變化精準地轉化為電阻值的變化。

金屬管（殼）作為傳感器頭部的封裝結構，通常採用不銹鋼、銅合金等具有良好導熱性和機械強度的金屬材料製成。

這種金屬封裝不僅為熱敏電阻晶片防潮性提供了可靠的物理保護，並其免受外界機械衝擊、振動和磨損的影響，還能高效地傳導外界的熱量，快速準確地將環境溫度變化傳遞給熱敏電阻晶片，大大提升了感測器的回應速度和測量精度。

◆ 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 $-40^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$ 的溫度測量範圍。
3. 防潮防濕性能強。
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. 智能馬桶，水處理設備。
4. 熱水器/溫控水龍頭。
5. 散熱片溫度測量，液體或油溫感應。
6. 工業/商業溫控系統。

◆ 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