

SENSOR_CNSA 系列

電工端子結構



◆ 產品介紹

頭部為端子結構的熱敏電阻傳感器,是一種將溫度變化轉化為電信號的精密電子元件,在溫度測量與控制領域有著廣泛應用。

其核心部件是熱敏電阻晶片,這是一種對溫度極為敏感的半導體器件,能夠依據溫度的波動精準地改變自身電阻值。

該傳感器的頭部端子結構是其關鍵特徵之一。

端子通常由高導電性的金屬材料,如銅合金等製成,並經過特殊的表面處理,如鍍錫、鍍金等工藝,以增強其抗氧化性與熱傳導連接的穩定性。

這些端子不僅為熱敏電阻晶片提供了可靠的電氣連接點,便於與外部機構進行便捷連接,還在一定程度上對晶片起到了機械保護作用。

◆ 特點

1. 高穩定性。
2. 支持 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 的溫度測量範圍。
3. 良好的防潮和耐用性。
4. 易於用螺絲或點焊固定。
5. 標準凸臺端子傳感器,易於安裝。

◆ 應用

1. 新能源汽車。
2. AI 服務器,服務器電源,機器人。
3. 充電樁,儲能設備。
4. 數據投影儀、逆變器和熱泵等。
5. 風扇和加熱器。
6. 表面溫度測量。

◆ 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