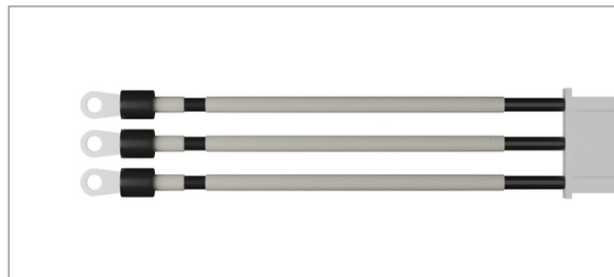


SENSOR_CNSH 系列

組合型結構



◆ 產品介紹

尾部通過連接器進行並聯或串聯的熱敏電阻傳感器,是一種在溫度測量與控制領域具有獨特優勢的電子元件。

其核心部件為熱敏電阻芯片,該芯片能夠依據溫度的變化精準地改變自身的電阻值,是實現溫度測量的關鍵。

這類傳感器的尾部配備了連接器,常見的連接器類型有針腳式、插拔式等,材質多為具備良好導電性和機械強度的金屬,並輔以絕緣材料。

連接器的存在使得熱敏電阻傳感器能夠方便、可靠地與其他電子設備或傳感器進行連接,根據實際需求實現並聯或串聯的連接方式。

◆ 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. 連接靈活便捷
4. 測量方式多樣
5. 高精度與高靈敏度
6. 適應性強,易於擴展

◆ 應用

1. 新能源汽車
2. AI 服務器,服務器電源,機器人
3. BMS 能源電池系統
4. 工業,商業溫控系统
5. 監測電池組、發電機等設備的溫度

◆ 編碼原則

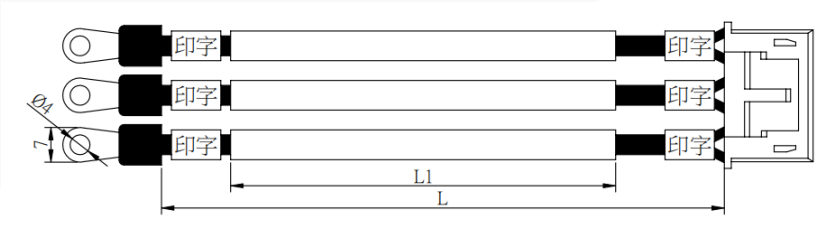
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|----|------|---------------|-----|------|---|-----|-------|---------------|----|----|--|--------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | | 12~18 | |
| 產品類型 | | | 系列 | | | | 電阻值 | | | 電阻值精度 | | B值 | | | 內部控制代碼 | |
| CNS | NTC晶片 | | H0 | 105℃ | 組合 型結 構 | 103 | 10KΩ | F | ±1% | 34 | B(25/85)=3435 | | | | | |
| | | | H1 | 150℃ | | 473 | 47KΩ | G | ±2% | 38 | B(25/50)=3800 | | | | | |
| | | | H2 | 80℃ | | 502 | 5KΩ | H | ±3% | 39 | B(25/50)=3950 | | | | | |
| | | | H3 | 125℃ | | | | J | ±5% | 40 | B(25/85)=4000 | | | | | |

◆ 規格

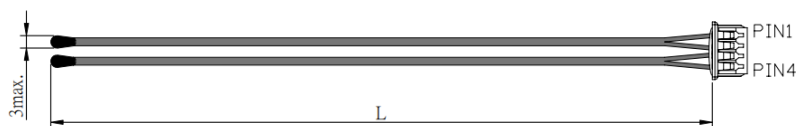
| 型號 Part Number (Model No.) | 零功率阻值 Zero Power Resistance at 25°C | 電阻值精度 Tolerance of Resistance | B值 B-Value | 熱耗散係數 Thermal Dissipation Constant | 熱時間常數 Thermal Time Constant | 使用溫度範圍 Operating Temperature Range |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|---------------|---|--------------------------------------|---|
| | (KΩ) | (±%) | (K) | (mW/°C) | (s) | (°C) |
| CNSKC202@MM | 2 | 1,2,3,5 | (B25/85)3530 | ≤ 3 | ≤ 10 | -40°C ~ 150°C |
| CNSKC4A2@MM | 4.7 | | (B25/100)3985 | | | |
| CNSKC502@MM | 5 | | (B25/50)3950 | | | |
| CNSKC6A2@MM | 6.8 | | (B25/50)3950 | | | |
| CNSKC103@MM | 10 | | (B25/85)3435 | | | |
| CNSKC153@MM | 15 | | (B25/50)4150 | | | |
| CNSKC473@MM | 47 | | (B25/50)3950 | | | |
| CNSKC104@MM | 100 | | (B25/85)3950 | | | |
| CNSKC204@MM | 200 | | (B25/50)3899 | | | |

K 客戶應用代碼 Maybe A、E、F、G、H
C 耐溫等級:0(105°C)、1(150°C)、2(80°C)、3(125°C)
@ 電阻值精度:F:±1%; G:±2%; H:±3%; J:±5% or difference tolerance of the R25
MM B值

◆ 產品



| | |
|----------|----------------|
| 應用範圍 | 工業控制櫃，新能源設備 |
| 特點 | 結構集成化，安裝便捷 |
| 工作溫度(°C) | -40°C ~ +125°C |
| 熱時間常數(S) | 約 15 秒 |



| | |
|----------|--------------|
| 應用範圍 | 逆變器, 充電器 |
| 特點 | 體積小, 反應速度快 |
| 工作溫度(°C) | -40°C~+125°C |
| 熱時間常數(S) | 約 10 秒 |