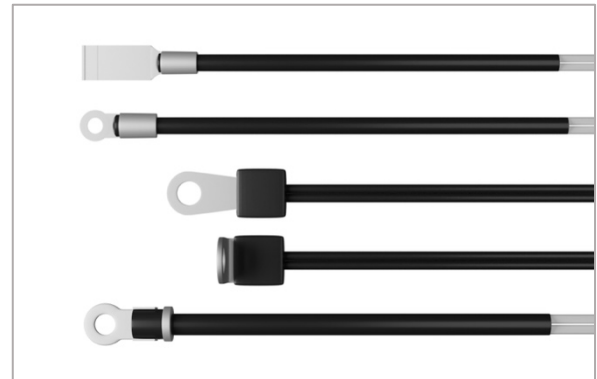


SENSOR_CNSA 系列

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着廣泛應用。其核心部件是熱敏電阻芯片,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芯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,還在一定程度上對芯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		12~18
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	A0	105℃	電工 端子 結構	103	10KΩ	F	±1%	34	B(25/85)=3435				
		A1	150℃		473	47KΩ	G	±2%	38	B(25/50)=3800				
		A2	80℃		502	5KΩ	H	±3%	39	B(25/50)=3950				
		A3	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			

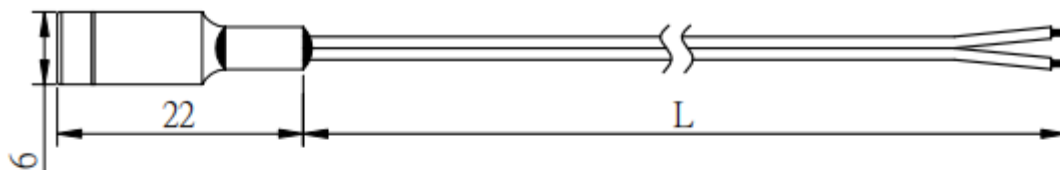
K 客戶應用代碼 Maybe A、E、F、G、H

C 耐溫等級:0(105°C)、1(150°C)、2(80°C)、3(125°C)

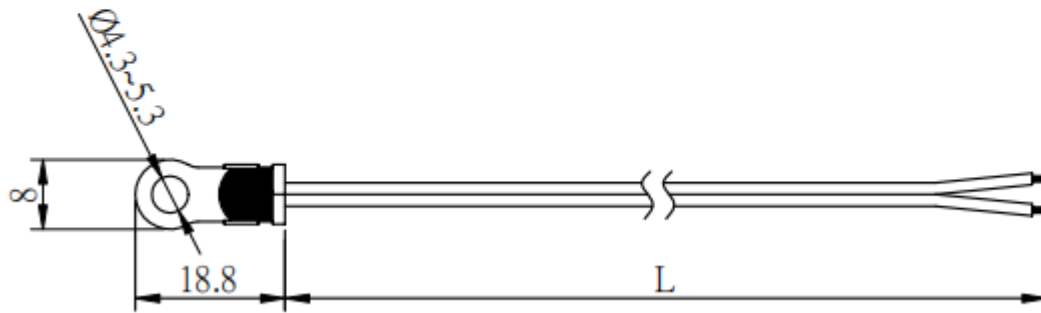
@ 電阻值精度:F:±1%; G:±2%; H:±3%; J:±5% or difference tolerance of the R25

MM B值

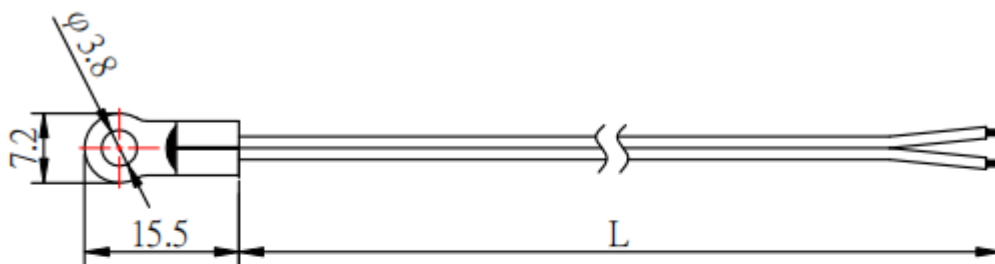
◆ 產品



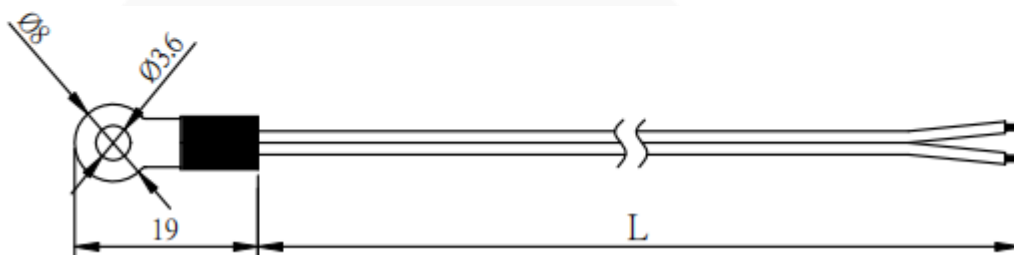
應用範圍	新能源汽車，儲能設備
特點	導熱性強，耐腐蝕性好，導電性高
工作溫度(°C)	-40°C ~ +125°C
熱時間常數(S)	約 15 秒



應用範圍	變頻器溫度檢測
特點	採用高耐熱，耐油溫環氧樹脂封裝，導熱快
工作溫度(°C)	-40°C~+125°C
熱時間常數(S)	約 15 秒



應用範圍	新能源汽車，光伏儲能，風力儲能
特點	精度高，耐熱型好
工作溫度(°C)	-40°C~+125°C
熱時間常數(S)	約 15 秒



應用範圍	車載溫度檢測
特點	環形端子，耐熱高，易於安裝固定
工作溫度(°C)	-40°C~+125°C
熱時間常數(S)	約 15 秒