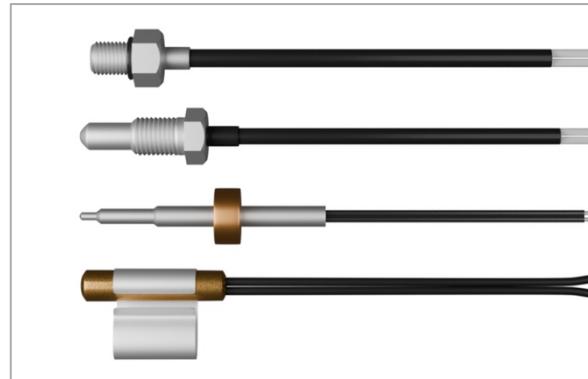


SENSOR_CNSF 系列 金屬管 (殼) 結構



◆ 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。

該傳感器的核心部件是熱敏電阻芯片,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,通常采用不銹鋼、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芯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芯片,大大提升了傳感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. 热敏電阻具有快速回應的特性,能夠實時反映溫度變化

◆ 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. 热水器,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

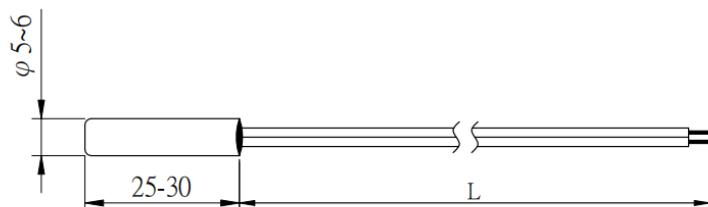
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~18
產品類型			系列		電阻值		電阻值精度		B值		內部控制代碼
CNS	NTC晶片	F0	105°C	金屬管 (殼) 結構	103	10KΩ	F	±1%	34	B(25/85)=3435	
		F1	150°C		473	47KΩ	G	±2%	38	B(25/50)=3800	
		F2	80°C		502	5KΩ	H	±3%	39	B(25/50)=3950	
		F3	125°C				J	±5%	40	B(25/85)=4000	

◆ 規格

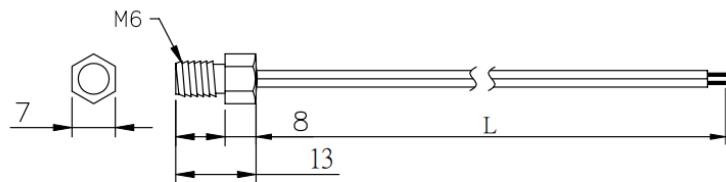
型号 Part Number (Model No.)	零功率阻值 Zero Power Resistance at 25°C	电阻值精度 Tolerance of Resistance	B值 B-Value	热耗散系数 Thermal Dissipation Constant	热时间常数 Thermal Time Constant	使用温度范围 Operating Temperature Range
(KΩ)	(±%)	(K)	(mW/°C)	(s)	(°C)	
CNSKC202@MM	2	1,2,3,5	(B25/85)3530	≤ 3	≤ 30	-40°C ~ 150°C
CNSKC4A2@MM	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 客户应用代码 May be A、E、F、G、H
 C 耐温等级:0(105°C)、1(150°C)、2(80°C)、3(125°C)
 @ 电阻值精度:F:±1%; G:±2%; H:±3%; J:±5% or difference tolerance of the R25
 MM B值

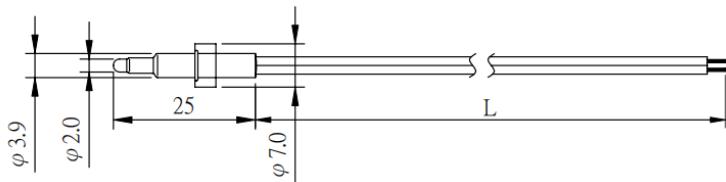
◆ 產品



應用範圍	空調, 冷凍冷藏
特點	傳熱性好, 感溫精準
工作溫度(°C)	-40°C ~ +105°C
熱時間常數(S)	約 30 秒



應用範圍	汽車引擎, 汽車油溫
特點	高精度, 螺紋型溫度傳感器, 耐熱性好
工作溫度(°C)	-40°C~+150°C
熱時間常數(S)	約 16 秒



應用範圍	飲水機, 咖啡機
特點	快速反應, 測溫精準, 防潮防濕性強
工作溫度(°C)	-40°C~+125°C
熱時間常數(S)	約 10 秒