

## SENSOR\_CNSF 系列 金属管(壳)结构



### ◆ 产品介绍

头部为金属管(壳)结构的热敏电阻传感器,是一种基于热敏电阻技术的温度测量元件,它在工业、电子、医疗等众多领域发挥着关键作用。

该传感器的核心部件是热敏电阻芯片,其对温度变化极为敏感,能够将温度的变化精准地转化为电阻值的变化。

金属管(壳)作为传感器头部的封装结构,通常采用不锈钢、铜合金等具有良好导热性和机械强度的金属材料制成。

这种金属封装不仅为热敏电阻芯片防潮性提供了可靠的物理保护,并其免受外界机械冲击、振动和磨损的影响,还能高效地传导外界的热量,快速准确地将环境温度变化传递给热敏电阻芯片,大大提升了传感器的回应速度和测量精度。

### ◆ 特点

- 1.温度测量精度可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ,满足高精度应用需求
- 2.支持-40°C~+180°C的温度测量范围
- 3.防潮防湿性能强
- 4.热敏电阻具有快速回应的特性,能够实时反映温度变化

### ◆ 应用

- 1.新能源汽车
- 2.AI 服务器,服务器电源,机器人
- 3.智能马桶,水处理设备
- 4.热水器,温控水龙头
- 5.散热片温度测量,液体或油温感应
- 6.工业/商业温控系统

## ◆ 编码原则

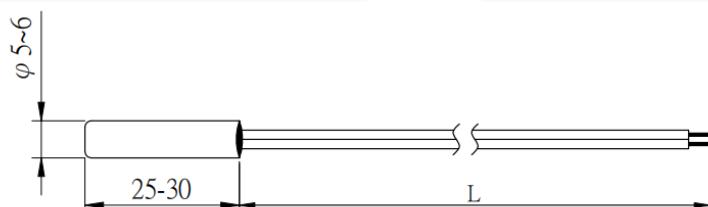
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~18
产品类型			系列		电阻值		电阻值精度		B值		内部控制代码
CNS	NTC晶片	F0	105°C	金属管 (壳) 结构	103	10KΩ	F	±1%	34	B(25/85)=3435	
		F1	150°C		473	47KΩ	G	±2%	38	B(25/50)=3800	
		F2	80°C		502	5KΩ	H	±3%	39	B(25/50)=3950	
		F3	125°C				J	±5%	40	B(25/85)=4000	

## ◆ 规格

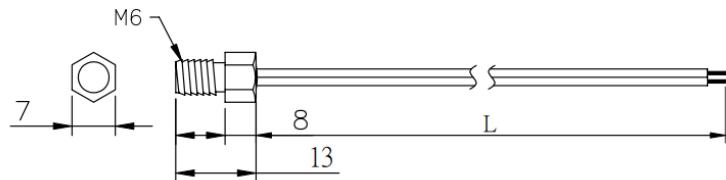
型号 Part Number (Model No.)	零功率阻值 Zero Power Resistance at 25°C	电阻值精度 Tolerance of Resistance	B值 B-Value	热耗散系数 Thermal Dissipation Constant	热时间常数 Thermal Time Constant	使用温度范围 Operating Temperature Range
(KΩ)	(±%)	(K)	(mW/°C)	(s)	(°C)	
CNSKC202@MM	2		(B25/85)3530			
CNSKC4A2@MM	4.7		(B25/100)3985			
CNSKC502@MM	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

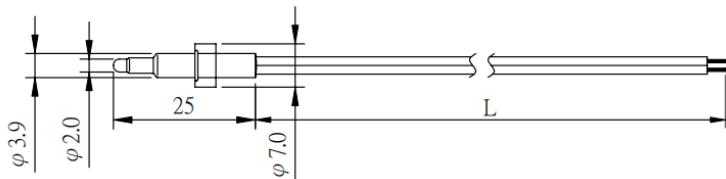
## ◆ 产品



应用范围	空调,冷冻冷藏柜
特点	传热性好,感温精准
工作温度(°C)	-40°C~+105°C
热时间常数(S)	约 30 秒



应用范围	汽车引擎,汽车油温
特点	高精度,螺纹型温度传感器,耐热性好
工作温度(°C)	-40°C~+150°C
热时间常数(S)	约 16 秒



应用范围	饮水机,咖啡机
特点	快速反应,测温精准,防潮防湿性好
工作温度(°C)	-40°C~+125°C
热时间常数(S)	约 10 秒