

SENSOR_CNSA 系列

电工端子结构



◆ 产品介绍

头部为端子结构的热敏电阻传感器,是一种将温度变化转化为电信号的精密电子元件,在温度测量与控制领域有着广泛应用。

其核心部件是热敏电阻芯片,这是一种对温度极为敏感的半导体器件,能够依据温度的波动精准地改变自身电阻值。

该传感器的头部端子结构是其关键特征之一。

端子通常由高导电性的金属材料,如铜合金等制成,并经过特殊的表面处理,如镀锡、镀金等工艺,以增强其抗氧化性与热传导连接的稳定性。

这些端子不仅为热敏电阻芯片提供了可靠的电气连接点,便于与外部机构进行便捷连接,还在一定程度上对芯片起到了机械保护作用。

◆ 特点

- 1.高稳定性
- 2.支持-40℃~+150℃的温度测量范围
- 3.良好的防潮和耐用性
- 4.易于用螺丝或点焊固定
- 5.标准凸台端子传感器,易于安装

◆ 应用

- 1.新能源汽车
- 2.AI 服务器,服务器电源,机器人
- 3.充电桩,储能设备
- 4.数据投影仪,逆变器和热泵等
- 5.风扇和加热器
- 6.表面温度测量

◆ 编码原则

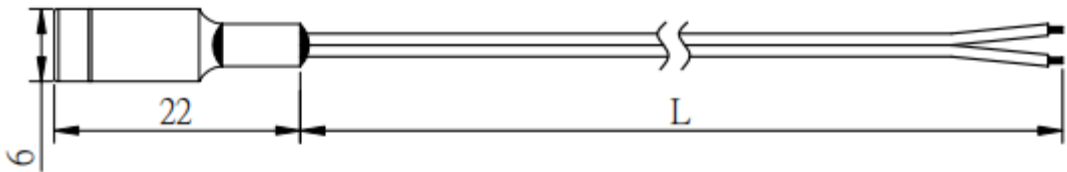
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~18
产品类型			系列		电阻值		电阻值精度		B值		内部控制代码
CNS	NTC晶片	A0	105°C	电工端子结构	103	10KΩ	F	±1%	34	B(25/85)=3435	
		A1	150°C		473	47KΩ	G	±2%	38	B(25/50)=3800	
		A2	80°C		502	5KΩ	H	±3%	39	B(25/50)=3950	
		A3	125°C				J	±5%	40	B(25/85)=4000	

◆ 规格

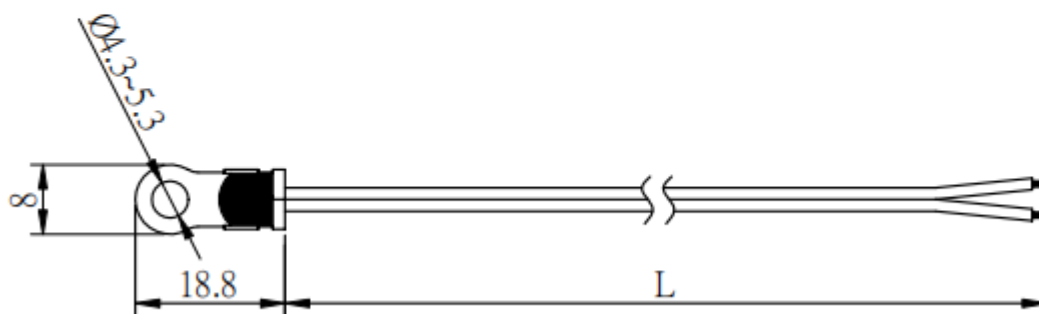
型号 Part Number (Model No.)	零功率阻值 Zero Power Resistance at 25°C	电阻值精度 Tolerance of Resistance	B值 B-Value	热耗散系数 Thermal Dissipation Constant	热时间常数 Thermal Time Constant	使用温度范围 Operating Temperature Range
	(KΩ)	(±%)	(K)	(mW/°C)	(s)	(°C)
CNSKC202@MM	2	1,2,3,5	(B25/85)3530	≤ 3	≤ 30	-40°C ~ 150°C
CNSKC4A2@MM	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

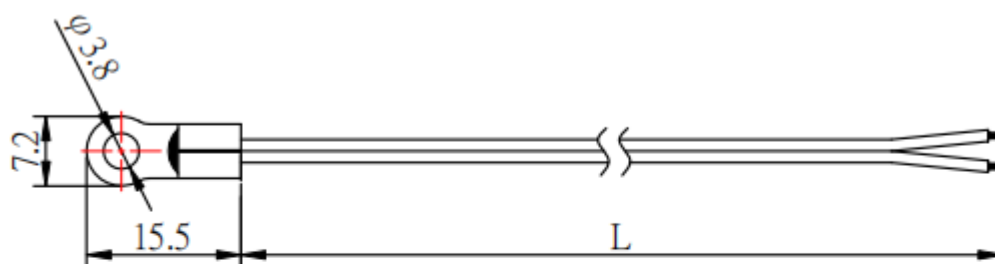
◆ 产品



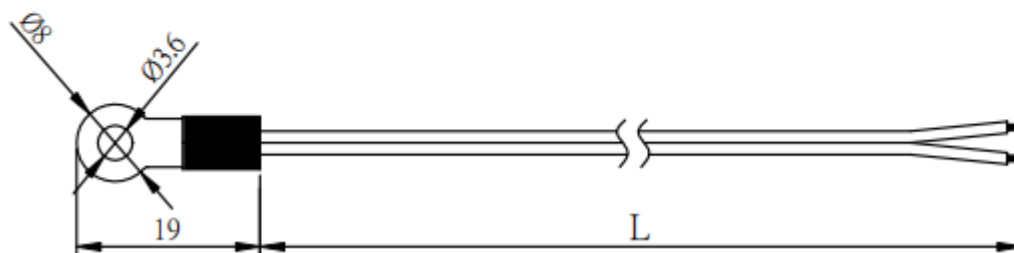
应用范围	新能源汽车,储能设备
特点	导热性强,耐腐蚀性好,导电性高
工作温度(°C)	-40°C~+125°C
热时间常数(S)	约 15 秒



应用范围	变频器温度检测
特点	采用高耐热,耐油温环氧树脂封装,导热快
工作温度(°C)	-40°C~+125°C
热时间常数(S)	约 15 秒



应用范围	新能源汽车,光伏储能,风力储能
特点	精度高,耐热性好
工作温度(°C)	-40°C~+125°C
热时间常数(S)	约 15 秒



应用范围	车载温度检测
特点	固定环形端子,耐热高,易于安装
工作温度(°C)	-40°C~+125°C
热时间常数(S)	约 15 秒