

SENSOR_CNSH 系列 组合型结构



◆ 产品介绍

尾部通过连接器进行并联或串联的热敏电阻传感器,是一种在温度测量与控制领域具有独特优势的电子元件。

其核心部件为热敏电阻芯片,该芯片能够依据温度的变化精准地改变自身的电阻值,是实现温度测量的关键。

这类传感器的尾部配备了连接器,常见的连接器类型有针脚式、插拔式等,材质多为具备良好导电性和机械强度的金属,并辅以绝缘材料。

连接器的存在使得热敏电阻传感器能够方便、可靠地与其他电子设备或传感器进行连接,根据实际需求实现并联或串联的连接方式。

◆ 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 $-40^{\circ}\text{C}\sim +150^{\circ}\text{C}$ 的温度测量范围
- 3.连接灵活便捷
- 4.测量方式多样
- 5.高精度与高灵敏度
- 6.适应性强,易于扩展

◆ 应用

- 1.新能源汽车
- 2.AI 服务器,服务器电源,机器人
- 3.BMS 能源电池系统
- 4.工业,商业温控系统
- 5.监测电池组、发电机等设备的温度

◆ 编码原则

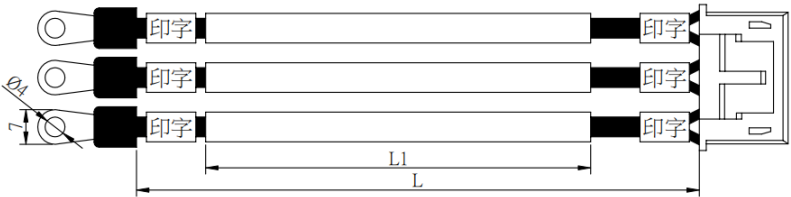
1	2	3	4		5	6	7	8	9		10	11		12~18	
产品类型			系列			电阻值			电阻值精度		B值			内部控制代码	
CNS	NTC晶片		H0	105℃	组合型结构	103	10KΩ		F	±1%	34	B(25/85)=3435			
			H1	150℃		473	47KΩ		G	±2%	38	B(25/50)=3800			
			H2	80℃		502	5KΩ		H	±3%	39	B(25/50)=3950			
			H3	125℃				J	±5%	40	B(25/85)=4000				

◆ 规格

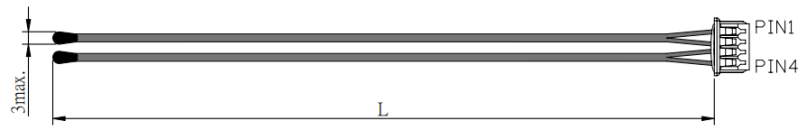
型号 Part Number (Model No.)	零功率阻值 Zero Power Resistance at 25℃	电阻值精度 Tolerance of Resistance	B值 B-Value	热耗散系数 Thermal Dissipation Constant	热时间常数 Thermal Time Constant	使用温度范围 Operating Temperature Range
	(KΩ)	(±%)	(K)	(mW/℃)	(s)	(℃)
CNSKC202@MM	2	1,2,3,5	(B25/85)3530	≤ 3	≤ 30	-40℃ ~ 150℃
CNSKC4A2@MM	4.7		(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℃)、1(150℃)、2(80℃)、3(125℃)
@ 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	工业控制柜,新能源设备
特点	结构集成化,安装便捷
工作温度(℃)	-40℃~+125℃
热时间常数(S)	约 15 秒



应用范围	逆变器,充电器
特点	体积小,反应速度快
工作温度(°C)	-40°C~+125°C
热时间常数(S)	约 10 秒