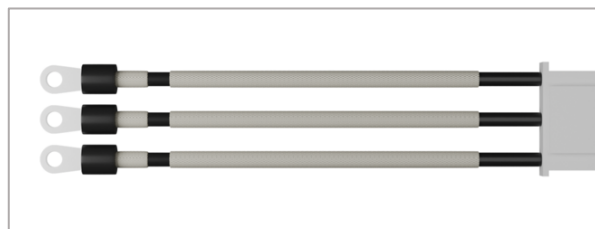


## SENSOR\_CNSH 系列 组合型结构



### ◆ 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

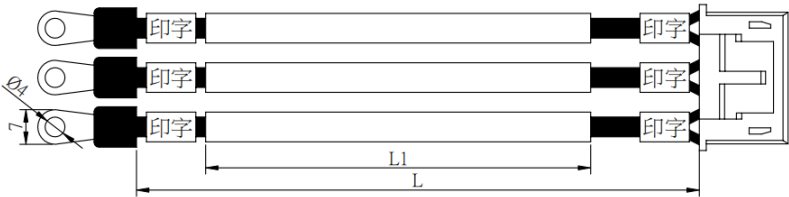
| 1    | 2     | 3 | 4  |      | 5     | 6   | 7    | 8 | 9     |    | 10            | 11 |  | 12~18  |
|------|-------|---|----|------|-------|-----|------|---|-------|----|---------------|----|--|--------|
| 产品类型 |       |   | 系列 |      |       | 电阻值 |      |   | 电阻值精度 |    | B值            |    |  | 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

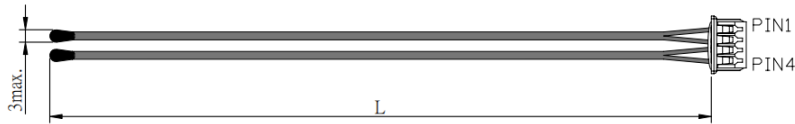
| 型号<br>Part Number<br>(Model No.) | 零功率阻值<br>Zero Power<br>Resistance<br>at 25℃ | 电阻值精度<br>Tolerance of<br>Resistance | B值<br>B-Value | 热耗散系数<br>Thermal<br>Dissipation<br>Constant | 热时间常数<br>Thermal<br>Time<br>Constant | 使用温度范围<br>Operating<br>Temperature<br>Range |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                  | (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       |

YAGEO SENSOR