

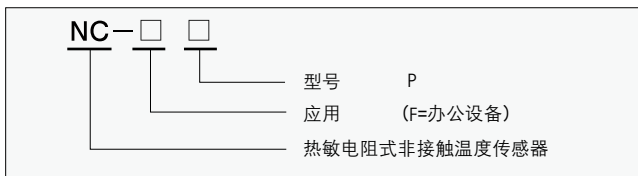
## ■ 非接触式温度传感器

# NC传感器

NC传感器是在感热原件上采用小型热敏电阻，不用选择使用场合的非接触温度传感器。可以在至今未能采用红外线传感器的环境中使用。



### ■ 形名



### ■ 应用领域

- OA机器
- 非接触温度计测

### ■ 规格

条件	性能	条件
检知温度	180 °C ± 3 °C	黑体温度: 180 °C; 补偿温度: 100 °C 滚轴直径: 40mm; 测定距离: 5mm
相响应时间	1.3 s ± 0.5 s	检知温度达到黑体温度的63.2%所需时间
使用温度范围	- 10 °C ~ 150 °C	—
检测温度范围	- 20 °C ~ 260 °C	—
热敏电阻阻值	7 kΩ ± 3%	在180 °C下零负荷阻值
热敏电阻B定数	3370 K ± 1%	根据25 °C和85 °C下的零负荷阻值算出

### ■ 可靠性

项目	试验条件	判定基准
高温	150 °C 1000h	测量中心在初始值 ± 5 °C内
高温负载	150 °C 5V 1000h	
温度循环 (热冲击)	5个循环 -20 °C (30min) → 室温 (5min) → 150 °C (30min) → 室温 (5min)	
绝缘阻抗	DC 500V (铝壳和连接之间)	100 MΩ以上
耐电压	AC 500V 1min (铝壳和连接之间)	小于1mA

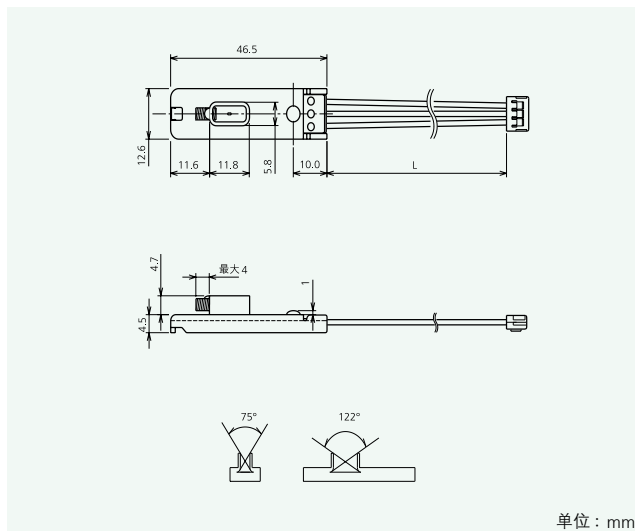
### ■ 数据表 (参考值)

补偿温度 (°C)	补偿输出 (Vd)	靶子温度 (°C)													
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
0	4.838	4.838	4.836	4.834	4.831	4.827	4.823	4.818	4.812	4.805	4.797	4.787	4.775	4.760	4.741
10	4.758		4.757	4.754	4.750	4.745	4.740	4.733	4.726	4.716	4.706	4.692	4.677	4.658	4.634
20	4.651		4.651	4.646	4.641	4.635	4.628	4.620	4.610	4.599	4.585	4.569	4.549	4.525	4.496
30	4.509			4.506	4.500	4.493	4.484	4.474	4.462	4.448	4.431	4.411	4.388	4.359	4.325
40	4.331			4.331	4.323	4.315	4.304	4.292	4.278	4.262	4.242	4.219	4.191	4.158	4.119
50	4.115				4.110	4.100	4.088	4.075	4.059	4.040	4.018	3.992	3.961	3.925	3.881
60	3.863				3.863	3.852	3.839	3.824	3.806	3.786	3.762	3.734	3.701	3.662	3.615
70	3.581					3.574	3.561	3.545	3.527	3.505	3.481	3.452	3.418	3.377	3.329
80	3.277					3.277	3.263	3.247	3.228	3.207	3.183	3.154	3.120	3.079	3.032
90	2.962						2.955	2.939	2.922	2.901	2.877	2.849	2.816	2.778	2.732
100	2.648						2.648	2.633	2.616	2.597	2.575	2.549	2.518	2.482	2.440
110	2.344							2.337	2.322	2.304	2.284	2.260	2.233	2.200	2.162
120	2.058							2.058	2.045	2.029	2.011	1.991	1.966	1.938	1.904
130	1.796								1.790	1.777	1.761	1.743	1.723	1.698	1.669
140	1.560								1.560	1.549	1.536	1.521	1.503	1.482	1.458
150	1.352									1.347	1.336	1.323	1.309	1.291	1.271

测量条件  
印加电压 (E): 5V 分压电阻 (R1, R2): 33kΩ 黑体滚轴: φ40mm 安装距离: 5mm

单位: V

### ■ 外形尺寸图



单位: mm

### ■ 温度转换电路示例

