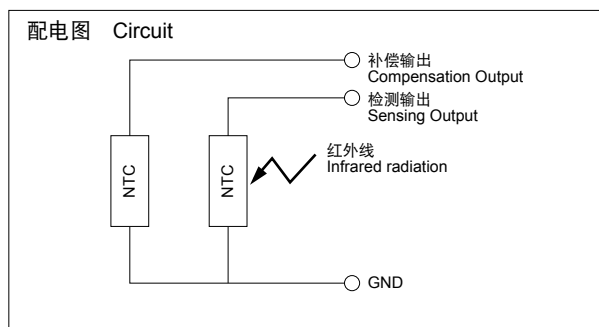
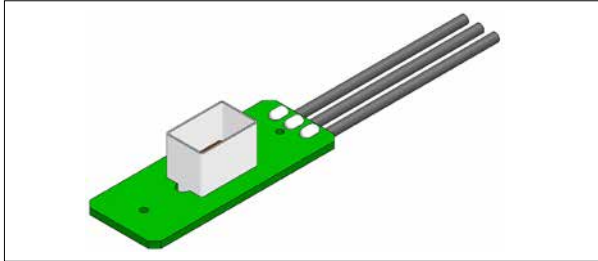


非接触式温度传感器

DNS 系列

非接触式温度传感器 DNS 系列产品通过非接触方式检测目标物体温度，是一种采用热敏方式的红外线温度传感器。



特点

- 通过超高精度的热敏电阻，实现了高的检测精度。
- 通过本公司特有的检出部构造，实现了高感度和高速响应性。
- 实现了高耐热性、耐 ESD 性。
- 实现了传感器的小型化、轻量化。

特性

- 热敏电阻特性：
 - 零负载电阻值 $R_{25}=100k\Omega$ (typ.)
 - B 值 $B_{25/50} = 4,250K$ (typ.)
- 使用温度范围 $-30^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$ ※2
- 温度检测范围 $0^{\circ}C \sim 400^{\circ}C$ ※3
- 响应速度 (热响应时间常数) 大约 0.6 秒 ※4
- 视角 $89.4^{\circ} \times 107.7^{\circ}$

※1: 根据与传感器的距离、目标物体表面材质、面积、形状、空气对流等条件精度会有所变化。

※2: 无结露现象。

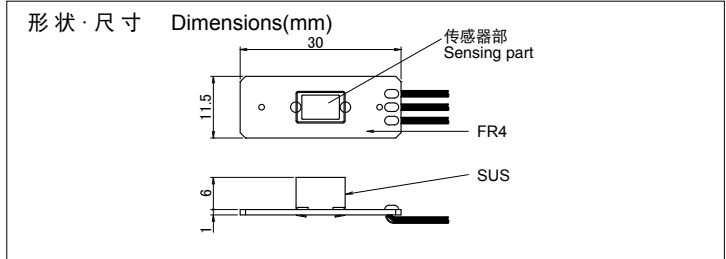
※3: 应在传感器使用范围内使用。

※4: 检测温度达到黑体温度63.2%的时间。

Non-Contact Temperature Sensor

DNS Series

Our DNS Series non-contact temperature sensor measures an objects temperature without touching it by using its infrared radiation.



Features

- Our precise thermistor is able to accurately measure the temperature
- Our unique output structure enables high precision and fast response time
- Tough against high temperatures and ESD
- Reduced dimensions and weight

Characteristics

- Thermistor Characteristics $R_{25} = 100k\Omega$ (typ.)
 $B_{25/50} = 4,250K$ (typ.)
- Operating Temperature Range $-30^{\circ}C$ to $125^{\circ}C$ ※2
- Detection Temperature Range $0^{\circ}C$ to $400^{\circ}C$ ※3
- Response Time (when warm) approximately 0.6 sec. ※4
- Sensing Angle $89.4^{\circ} \times 107.7^{\circ}$

※1 : Accuracy affected by type of material, area, shape, distance, and airflow

※2 : Without any condensation

※3 : Sensor unit must be within operating temperature range

※4 : When it detects => 63.2% of black body temperature