



# 温度变送器 TH61

## 概述

本产品感应部由铂电阻构成，且感温部与变送部分分开。适用于测量室温、油温、空调等温度。

## 特征

- 体积小，重量轻。
- 远传式2线式输出。

## 规格

### 测量介质:

气体、蒸汽或液体

### 使用环境:

一般条件下使用，不能用于存在易燃易爆气体或液体的危险场所。

### 安装方式:

远传式面板安装

### 温度传感器:

铂电阻

JIS C 1604-1997 A级

接液部材质 一般式 SUS304

护套式 SUS316

### 温度范围:

0~50→300~500°C

-50~50→-20~100°C

### 电 源:

24V DC 2线式

### 输 出:

4~20mA DC

### 负载电阻:

500Ω 以下

### 传输方式:

2线式

### 使用温度范围:

-10~60°C

### 精 度:

±0.75%F.S.

### 电源电压变化:

0.3%/10V

### 环境温度变化:

±0.025%F.S./°C

### 电线取出口:

端子台

### 壳体材质:

SPCC

### 防护等级:

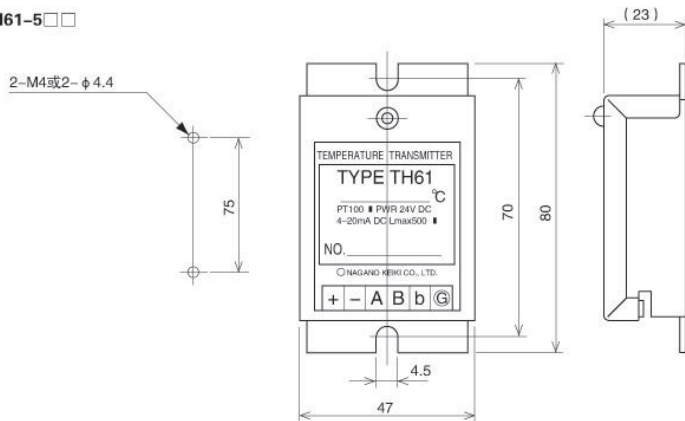
室内型

### 重 量:

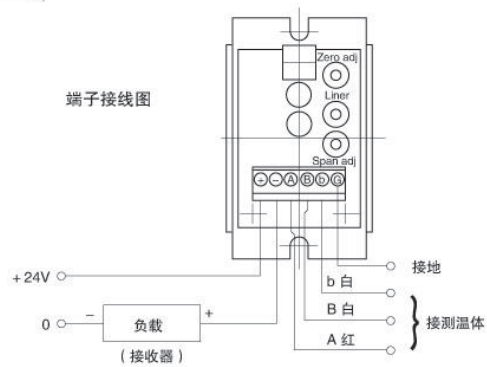
约150g (测温体除外)

外形尺寸

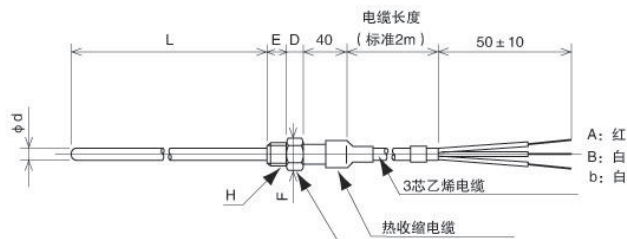
本体: TH61-5□□



端子接线图



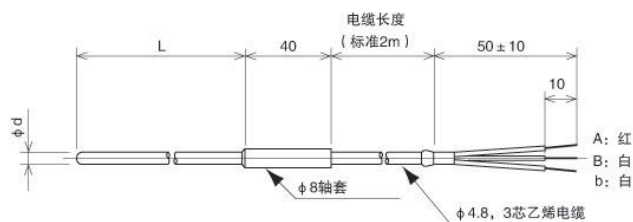
TH61-6□□用 电阻 (螺纹连接式)



| 螺纹尺寸 (H) | D  | E  | 六角螺母 (F)  |
|----------|----|----|-----------|
| R1/8     | 8  | 10 | 12 × 13.9 |
| G1/8     | 8  | 9  | 14 × 16.2 |
| R1/2     | 16 | 18 | 23 × 26.5 |
| G1/2B    | 15 | 19 | 29 × 33.5 |

\*需其他螺纹尺寸外形图, 请和我们联系。

TH61-7□□用 电阻 (普通式)



# 温度变送器TH61

## 选型规格

选型时请指定型号、规格、温度范围

型号

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH61  |   |   |   |   | 6 | 1 | 1 | X | X | X |   |   |   |   |   |
| 温度变送器 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ |

|                        |                   |   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|------------------------|-------------------|---|----------|-----|-----|------------|------------|--|--|-------|--|-----|-----------------|--|
| 基本型号                   |                   | 基本选型  |          |     |     |            |            |  |  |       |  | 可选项 |                 |  |
| ①<br>类型                | 5                 | 本体 (不带感温部)  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 6                 | 本体+螺纹式电阻 (Pt100) 2线式 标准: 2m 最长: 10m (1m递增)                                  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 7                 | 本体+普通型电阻 (Pt100) 2线式 标准: 2m 最长: 10m (1m递增)                                  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ②<br>连接螺纹              | 0                 | 本体或本体+螺纹式电阻   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     | 感温部 φ8 不能做普通式电阻 |  |
|                        | 1                 | G1/2B (螺纹连接)  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     | 带保护管时, 请指定螺纹    |  |
|                        | 2                 | R1/2 (螺纹连接)   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     | 带保护管时, 请指定螺纹    |  |
|                        | 3                 | G1/8B (螺纹连接)  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     | 感温部 φ6.4、φ8 不能做 |  |
|                        | 4                 | R1/8 (螺纹连接)   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     | 感温部 φ6.4、φ8 不能做 |  |
| ③<br>感温部构造<br>外径<br>材质 | 0                 | 本体 (不带感温部)  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 1                 | 标准型 φ4.8 SUS304   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 2                 | 标准型 φ6 SUS304   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 3                 | 标准型 φ8 SUS304   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     | 螺纹式可制作          |  |
|                        | A                 | 护套型 φ4.8 SUS316   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | B                 | 护套型 φ6.4 SUS316   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | C                 | 护套型 φ8 SUS316   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     | 螺纹式可制作          |  |
| ④<br>范围 (°C)           | A                 | -50~50  |          |     |     | G          |            |  |  | 0~150 |  |     |                 |  |
|                        | B                 | -30~50  |          |     |     | H          |            |  |  | 0~200 |  |     |                 |  |
|                        | C                 | -20~100   |          |     |     | I          |            |  |  | 0~250 |  |     |                 |  |
|                        | D                 | -10~50  |          |     |     | J          |            |  |  | 0~300 |  |     |                 |  |
|                        | E                 | 0~50  |          |     |     | K          |            |  |  | 0~350 |  |     |                 |  |
|                        | F                 | 0~100   |          |     |     | 9          |            |  |  | 其他指定  |  |     |                 |  |
|                        | ⑤<br>L尺寸<br>感温部长度 | 1   | 50~100mm |     | 标准型 |            | φ4.8、φ6、φ8 |  |  |       |  |     |                 |  |
| 2                      |                   | 110~200mm   |          | 标准型 |     | φ4.8、φ6、φ8 |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| 3                      |                   | 210~300mm   |          | 标准型 |     | φ4.8、φ6、φ8 |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| A                      |                   | 50~100mm  |          | 护套型 |     | φ4.8       |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| B                      |                   | 110~200mm   |          | 护套型 |     | φ4.8       |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| C                      |                   | 210~300mm   |          | 护套型 |     | φ4.8       |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| G                      |                   | 50~100mm  |          | 护套型 |     | φ6.4       |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| H                      |                   | 110~200mm   |          | 护套型 |     | φ6.4       |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| J                      |                   | 210~300mm   |          | 护套型 |     | φ6.4       |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| N                      |                   | 50~100mm  |          | 护套型 |     | φ8         |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| P                      |                   | 110~200mm   |          | 护套型 |     | φ8         |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| Q                      |                   | 210~300mm   |          | 护套型 |     | φ8         |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| 9                      |                   | 其他指定  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ⑥<br>精度                | 6                 | ±0.75%F.S.  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ⑦<br>电源                | 1                 | 24V DC  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ⑧<br>输出                | 1                 | 4~20mA DC   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ⑨<br>电缆长度m             | 1                 | 2m (标准)   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 2                 | 3m  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 3                 | 5m  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 9                 | 其他  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ⑬<br>保护管               | 0                 | 无   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 1                 | 熔接式   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 4                 | 冲压成型式   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ⑭<br>保护管内螺纹            | 2                 | R1/2  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 4                 | G1/2B   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 9                 | 其他  |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
| ⑮<br>资料                | 0                 | 无   |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |
|                        | 1                 | 其他<br>(请单独标明需求的文件)<br>图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺<br>流程表、检测报告 (每个产品1份) 检查/可<br>追溯证明 |          |     |     |            |            |  |  |       |  |     |                 |  |

**[制作范围]**

- 范围A~D推荐用套管式、防止温度传感器发生结露。
- 感温部电缆长度2m (标准)  
最长: 10m 1m递增

- \* 订货时, 请标明感温部长度 (10mm递增)。
- \* 螺纹连接式带保护管时, 保护管长度为L长度+10mm。
- \* 保护管型号由SV (⑬⑭) 构成。
- \* 带保护管场合, 请指定SV型号。

※没有规格序号的选项, 请用“X”标注。