

## BT-2 磁吸式表贴温度传感器

### 描述:

- 磁性探头、PT100 三线制
- 电阻信号或数字信号
- 用于对环境温度和物体表面温度的测量
- 宽量程、体积小、寿命长

### 应用领域:

工业旋转机械（电动机、泵、离心机、压缩机、鼓风机等）的齿轮、轴承的振动状态监测，用以实现对环境温度和物体表面温度的测量，输出标准的电阻信号或数字信号，可广泛适用于电力、石油、建材、科研等行业的温度测量。



### 产品参数

敏感材料：PT100 三线制

探头尺寸： $\phi 15*15\text{mm}$ （可定制）

温度范围：强磁型： $-60\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，硅胶线，探头镀镍

强磁高温型： $-60^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ ，硅胶线，探头镀镍

超高温型： $-60\sim 350^{\circ}\text{C}$ ，四氟屏蔽线，探头不镀镍

强磁探头：磁性探头，采用传感器专用胶水封装，防水，防潮，导热性好

探头配置保护弹簧，保护电缆，延长使用寿命

温 定 性： $R_0$  漂移 $\leq 0.04\%$ （ $500^{\circ}\text{C}$ ，1000 小时后）

绝缘电阻： $>100$  兆欧

自然系数： $0.4\text{K/mw}$ （ $0^{\circ}\text{C}$ ）

抗振动等级： $\approx 40\text{g}$  加速度（5-2000HZ）

产品重量：55g

产品特点：反应快，精度高，安装方便

产品应用：电机、水泵、压缩机、换热器、锅炉等物体表面温度测量

可配套我司信号隔离器输出标准： $4-20\text{mA}$ ， $0-20\text{mA}$ ， $0-5\text{V}$ ，Rs485

可搭配二次仪表或无纸记录仪使用

安装：磁钢吸附安装

安装位置：紧贴被测物体表面安装

**安装注意事项：**

安装位置选择时，注意预留出大于产品表面积的平面来安装，若传感器与被测物体不能紧密接触，则导致测温不准确。

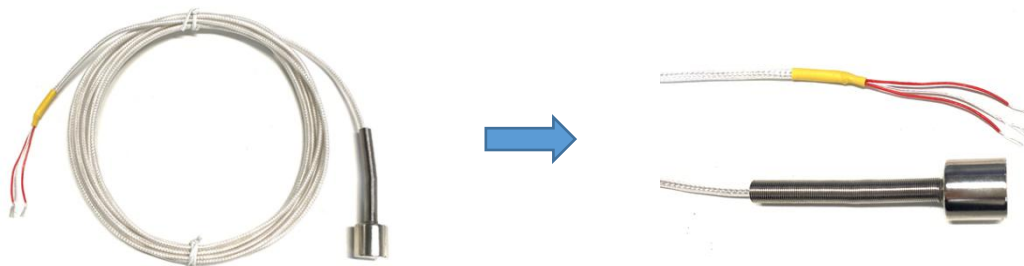
导线线缆不得接触被测物体表面，避免损坏线缆。

安装时禁止在传感器本身与导线间施加拉力，以免导致导线断裂产品损坏。

安装位置选择时，注意预留出大于产品表面积的平面来安装，若传感器与被测物体不能紧密接触，则导致测温不准确。

导线线缆不得接触被测物体表面，避免损坏线缆。

安装时禁止在传感器本身与导线间施加拉力，以免导致导线断裂产品损坏。



### 选型指南

型号	代码	磁性选择	代码	电缆长度
BT-2	1	强磁型 (-60~80°C)	A	电缆长度 (3 米)
	2	强磁高温型 (-60~180°C)	B	电缆长度 (5 米)
	3	超高温型 (-60~350°C)	C	电缆长度 (10 米)

