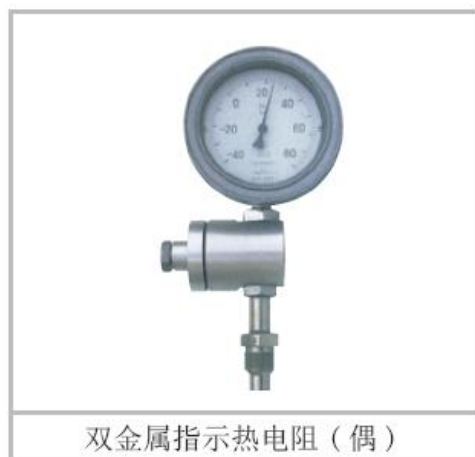


# 双金属温度计

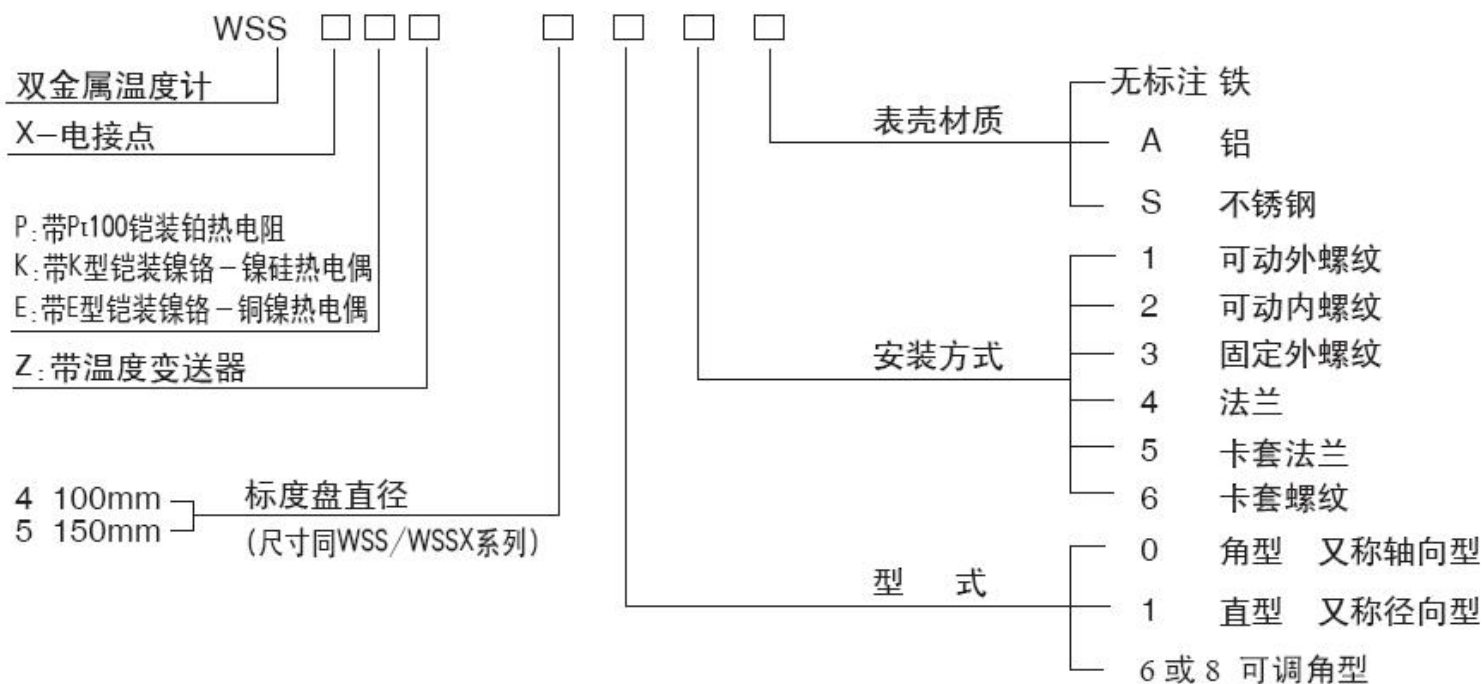
## 双金属指示热电阻（偶）

### 1. 概 述

双金属指示热电阻（偶）是具有现场指示和远传显示功能的一体化温度测量仪表，可用来直接测量气体、液体和物质的温度。仪表可现场清晰地看到指示值，又可把信号远传到控制室。传到控制室的信号有 Pt100 热电阻信号，K 型、E 型热电偶信号，也有经过变送为 4 ~ 20mA 的标准信号，起到了一表两用的作用。



### 2. 型号命名



### 3. 主要技术参数

#### 1) 测量范围(°C):

WSSP: -80~40、-40~80、0~50、0~100、0~150、  
0~200、0~300、0~400、0~500;

WSSK: 0~400、0~500;

WSSE: 0~300、0~400、0~500;

#### 2) 准确度等级:

双金属温度计为1.5级;

铠装铂热电阻为B级 $[\pm(0.30+0.005t)]^{\circ}\text{C}$ ;

铠装热电偶为II级 $[(\pm 2.5\text{或}\pm 0.75\% t)^{\circ}\text{C}]$ ;

变送器基本误差 $\pm 0.5\%$ ;

#### 3) 置入深度(mm): 100、150、200、250、300、 400、500、750;

4) 尾管直径(mm): 16、18、20;

5) 尾管材质: 1Cr18Ni9Ti;

6) 安装螺纹: M27×2;

7) 常温绝缘电阻: 铂热电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ ;  
热电偶 $\geq 100\text{M}\Omega\cdot\text{m}$ ;

8) 铂热电阻(热电偶)热响应时间 $\leq 60\text{s}$ ,  
双金属温度计时间常数 $\leq 180\text{s}$ 。

9) 变送器供电电压: (12~36)V DC

输出信号: (4~20)mA DC, 二线制

负载电阻: (0~600) $\Omega$

### 设计选型及供货须知

1. 在选型或订货时, 请注明双金属温度计的型号、测量范围、护套管直径、插入长度、安装螺纹等技术参数。

2. 对现有双金属温度计的部分技术参数(如安装螺纹、测量

精度、插入长度等)有特殊要求、护套管需采用特殊材料或需要专门设计制造; 请与公司销售部联系。