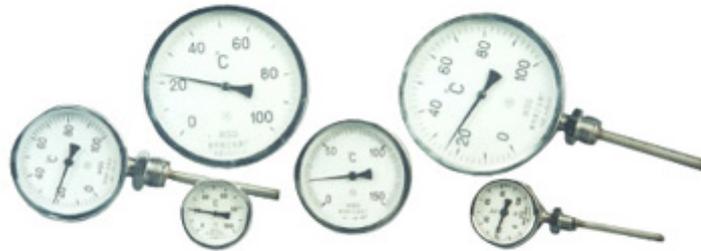


## 双金属温度计



双金属温度计是一种测量中低温度的现场检测仪表。可以直接测量各种生产过程中的-80℃--+500℃范围内液体蒸汽和气体介质温度。

### ◆ 主要特点

现场显示温度，直观方便；安全可靠，使用寿命长；抽芯式温度计可不停机短时间维护或更换机芯。

轴向型、径向型、135°型、万向型等品种齐全，适应于各种现场安装的需要。

双金属温度计是基于绕制成环性弯曲状的双金属片组成。一端受热膨胀时，带动指针旋转，工作仪表便显示出热电势所应的温度值。

### ◆ 工作原理

双金属是利用物质在温度变化时，其电阻也随着发生变化的特征来测量温度的。当阻值变化时，工作仪表便显示出阻值所对应的温度值。

### ◆ 主要技术参数

产品执行标准：

JB/T8803-1998

GB3836-83

标度盘公称直径：60、100、150

精度等级：1.0、1.5

热响应时间：≤40s

防护等级：IP55

角度调整误差：角度调整误差 应不超过其量程的 1.0%

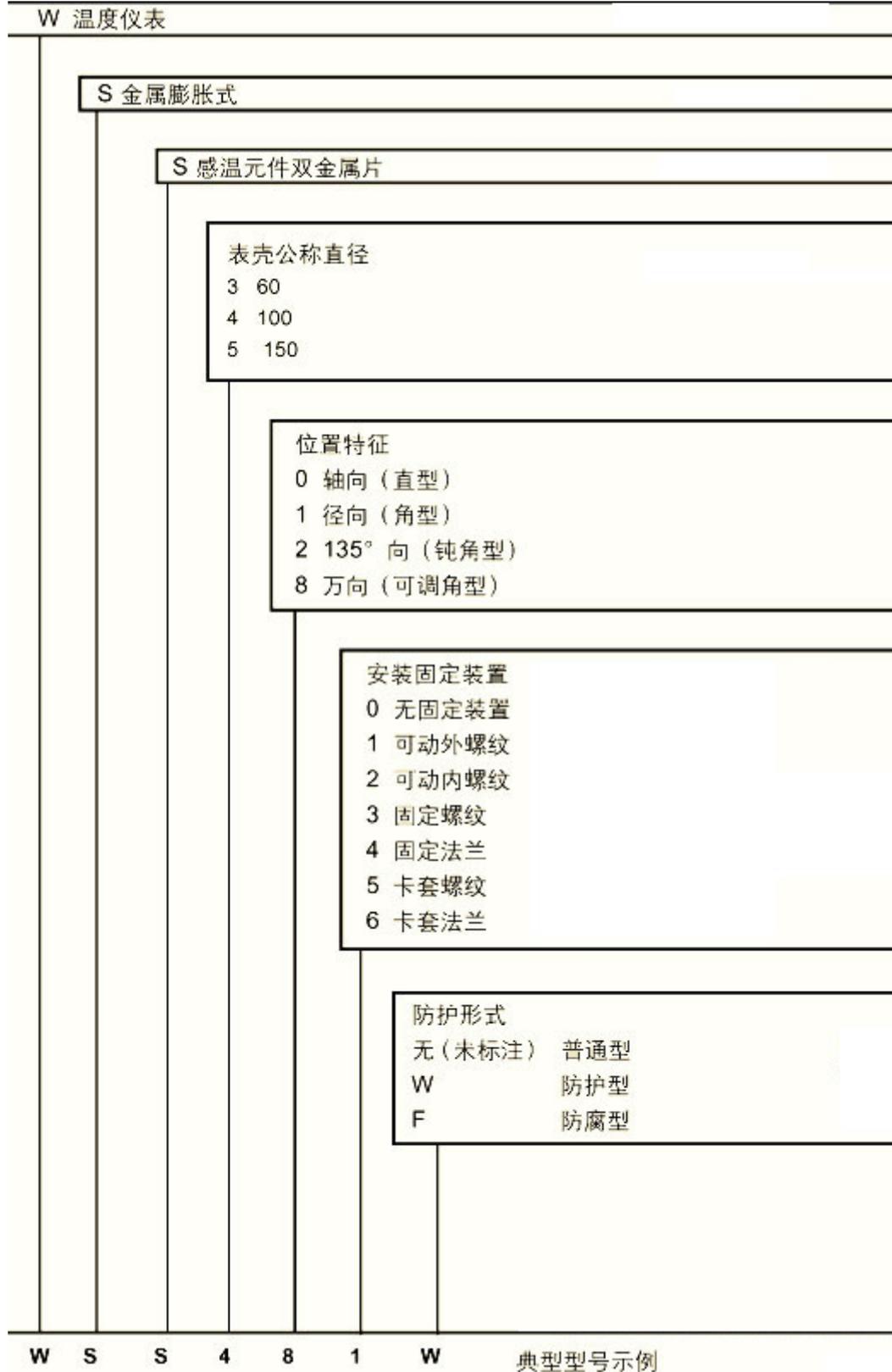
回差：温度计回差应不大于基本误差限的绝对值

重复性：温度计重复性极限范围切应不大于基本误差限绝对值的 1 / 2

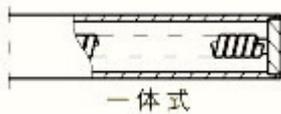
### ◆ 测量范围

| 测温范围 ℃ | 适应范围  |        |
|--------|-------|--------|
|        | 工业、商业 | 实验室、小型 |
| -80+40 | √     | √      |
| -40+80 | √     | √      |
| 0-50   | √     | √      |
| 0-100  | √     | √      |
| 0-150  | √     | √      |
| 0-200  | √     | √      |
| 0-300  | √     | √      |
| 0-400  | √     | √      |
| 0-500  | √     | √      |

### ◆ 选型方式



◆ 测量端形式


**型号及规格**
**轴向型双金属温度计**

| 型号      | 测温范围℃   | 精度等级 | 保护管材料      | 规格       |      | 安装固定装置 |      |       |
|---------|---------|------|------------|----------|------|--------|------|-------|
|         |         |      |            | D        | L    |        |      |       |
| WSS-300 | -80~+40 | 1.5  | 1Cr18Ni9Ti | Φ60      | 75   | 无固定装置  |      |       |
| WSS-400 |         |      |            | Φ100     |      |        |      |       |
| WSS-500 |         |      |            | Φ150     |      |        |      |       |
| WSS-301 |         |      |            | Φ60      |      |        |      |       |
| WSS-401 |         |      |            | Φ100     |      | 可动外螺纹  |      |       |
| WSS-501 |         |      |            | Φ150     |      |        |      |       |
| WSS-302 |         |      |            | Φ60      |      |        |      |       |
| WSS-402 |         |      |            | 0-80     |      | Φ100   | 100  | 可动内螺纹 |
| WSS-502 |         |      |            | 0-100    |      | Φ150   |      |       |
| WSS-303 |         |      |            | 0-150    |      | Φ60    |      |       |
| WSS-403 |         |      |            | 0-200    | Φ100 | 300    | 固定螺纹 |       |
| WSS-503 |         |      |            | 0-400    | Φ150 |        |      |       |
| WSS-304 |         |      |            | 0-500    | Φ60  |        |      |       |
| WSS-404 |         |      |            | 哈氏 C-276 | 316  | Φ100   | 750  | 固定法兰  |
| WSS-504 |         |      |            |          |      | Φ150   |      |       |
| WSS-305 |         |      |            |          |      | Φ60    | 1000 | 卡套螺纹  |
| WSS-405 |         |      |            |          |      | Φ100   |      |       |
| WSS-505 |         |      |            |          |      | Φ150   |      |       |
| WSS-306 |         |      |            |          |      | Φ60    |      |       |
| WSS-406 |         |      |            | Φ100     | 卡套法兰 |        |      |       |
| WSS-506 | Φ150    |      |            |          |      |        |      |       |

**径向型双金属温度计**

| 型号      | 测温范围℃   | 精度等级 | 保护管材料      | 规格 (mm)  |      | 安装固定装置 |       |
|---------|---------|------|------------|----------|------|--------|-------|
|         |         |      |            | D        | L    |        |       |
| WSS-310 | -80~+40 | 1.5  | 1Cr18Ni9Ti | Φ60      | 75   | 无固定装置  |       |
| WSS-410 | 0-80    |      |            | Φ100     | 100  |        |       |
| WSS-510 | 0-100   |      |            | Φ150     | 150  |        |       |
| WSS-311 | 0-150   |      |            | Φ60      | 200  |        |       |
| WSS-411 | 0-200   |      |            | 哈氏 C-276 | Φ100 | 300    | 可动外螺纹 |
| WSS-511 | 0-400   |      |            |          | Φ150 | 400    |       |
| WSS-312 | 0-500   |      |            |          | Φ60  | 500    |       |
| WSS-412 |         |      |            |          | Φ100 | 750    | 可动内螺纹 |
| WSS-512 |         |      |            |          | Φ150 | 1000   |       |

|         |  |  |  |      |      |
|---------|--|--|--|------|------|
| WSS-313 |  |  |  | Φ60  | 固定螺纹 |
| WSS-413 |  |  |  | Φ100 |      |
| WSS-513 |  |  |  | Φ150 |      |
| WSS-314 |  |  |  | Φ60  | 固定法兰 |
| WSS-414 |  |  |  | Φ100 |      |
| WSS-514 |  |  |  | Φ150 |      |
| WSS-315 |  |  |  | Φ60  | 卡套螺纹 |
| WSS-415 |  |  |  | Φ100 |      |
| WSS-515 |  |  |  | Φ150 |      |
| WSS-316 |  |  |  | Φ60  | 卡套法兰 |
| WSS-416 |  |  |  | Φ100 |      |
| WSS-516 |  |  |  | Φ150 |      |

**135°型双金属温度计**

| 型号      | 测温范围℃   | 精度等级 | 保护管材料      | 规格(mm) |          | 安装固定装置 |      |       |
|---------|---------|------|------------|--------|----------|--------|------|-------|
|         |         |      |            | D      | L        |        |      |       |
| WSS-420 | -80~+40 | 1.5  | 1Cr18Ni9Ti | Φ100   | 75       | 无固定装置  |      |       |
| WSS-520 |         |      |            | Φ150   |          |        |      |       |
| WSS-421 |         |      |            | Φ100   | 100      | 可动外螺纹  |      |       |
| WSS-521 |         |      |            | Φ150   |          |        |      |       |
| WSS-422 |         |      |            | 0-80   | 304      | Φ100   | 150  | 可动内螺纹 |
| WSS-522 |         |      |            | 0-100  | 316      | Φ150   |      |       |
| WSS-423 |         |      |            | 0-150  | 316L     | Φ100   | 300  | 固定螺纹  |
| WSS-523 |         |      |            | 0-200  | 哈氏 C-276 | Φ150   |      |       |
| WSS-424 |         |      |            | 0-400  |          | Φ100   | 500  | 固定法兰  |
| WSS-524 |         |      |            | 0-500  |          | Φ150   |      |       |
| WSS-425 |         |      |            |        |          | Φ100   | 1000 | 卡套螺纹  |
| WSS-525 |         |      |            |        |          | Φ150   |      |       |
| WSS-426 |         |      |            |        |          | Φ100   |      | 卡套法兰  |
| WSS-526 |         |      |            |        |          | Φ150   |      |       |

**万向型双金属温度计**

| 型号      | 测温范围℃   | 精度等级 | 保护管材料      | 规格       |      | 安装固定装置 |       |
|---------|---------|------|------------|----------|------|--------|-------|
|         |         |      |            | D        | L    |        |       |
| WSS-480 | -80~+40 | 1.5  | 1Cr18Ni9Ti | Φ100     | 75   | 无固定装置  |       |
| WSS-580 | 0-80    |      |            | 304      | Φ150 |        | 100   |
| WSS-481 | 0-100   |      |            | 316      | Φ100 | 150    | 可动外螺纹 |
| WSS-581 | 0-150   |      |            | 316L     | Φ150 | 200    |       |
| WSS-482 | 0-200   |      |            | 哈氏 C-276 | Φ100 | 300    | 可动内螺纹 |
| WSS-582 | 0-400   |      |            |          | Φ150 | 400    |       |
| WSS-483 | 0-500   |      |            |          | Φ100 | 500    | 固定螺纹  |
| WSS-583 |         |      |            |          | Φ150 | 750    |       |

|          |  |  |  |      |      |      |
|----------|--|--|--|------|------|------|
| WSS-484  |  |  |  | Φ100 | 1000 | 固定法兰 |
| WSS-584  |  |  |  | Φ150 |      |      |
| WSS-4285 |  |  |  | Φ100 |      | 卡套螺纹 |
| WSS-585  |  |  |  | Φ150 |      |      |
| WSS-486  |  |  |  | Φ100 |      | 卡套法兰 |
| WSS-586  |  |  |  | Φ150 |      |      |