



泽天传感  
hnzts.com

## 双金属温度计

### WSS 系列

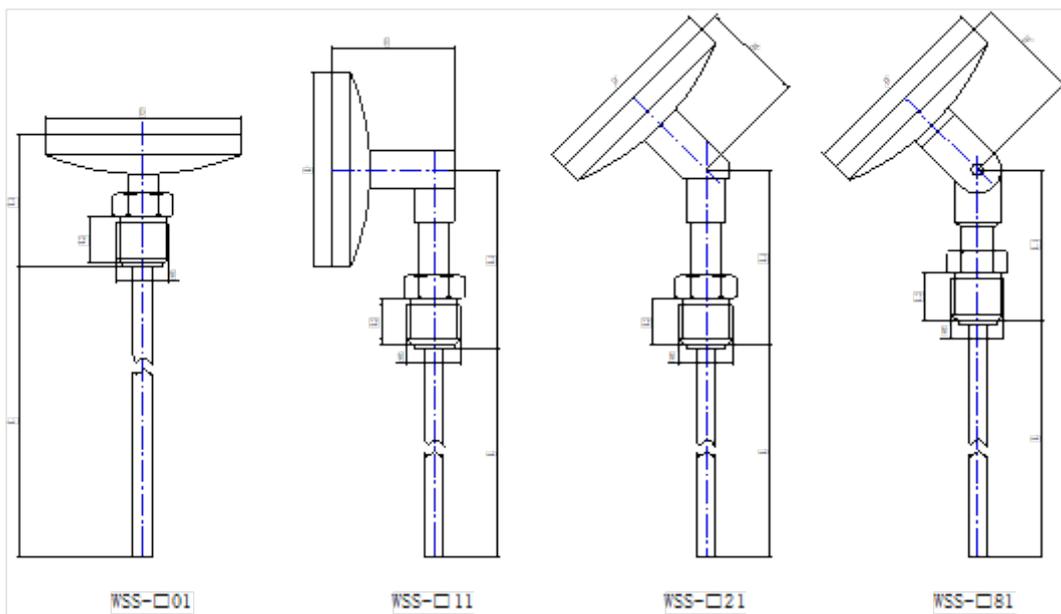
双金属温度计具有无汞害、指示清晰、坚固、耐震等特点。适用于中低温度的液体、气体和蒸汽的现场检测。仪表采用不锈钢材质，有良好的防水、耐腐性能。广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、食品等行业。



### 工作原理

双金属温度计是用热双金属制成的螺旋状的感温元件来测量温度的。感温元件装在保护管内，它的一端为固定端，另一端为自由端。自由端连一细轴，轴端装有指针。当温度变化时，感温元件感温后，其自由端围绕着固定端旋转，并带动指针转动，从而在刻度盘上指示出温度来。

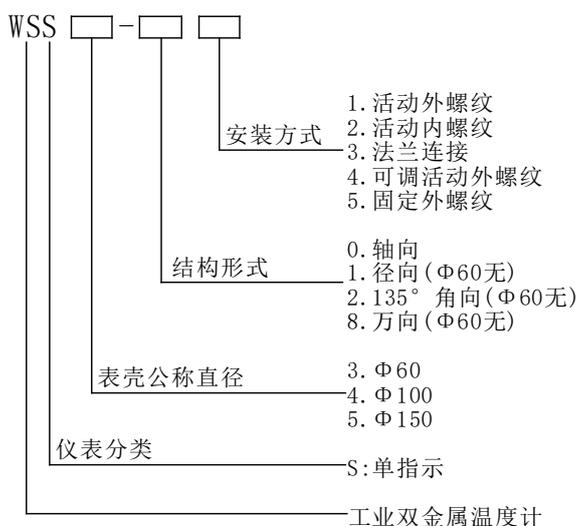
### 典型外形结构



## 技术参数

型号	WSS-3	WSS-4	WSS-5					
表盘直径 (mm)	60	100	150					
接头螺纹	M16×1.5	M27×2						
保护管直径(mm)	6	10						
保护管耐压 (MPa)	6.3							
精度等级	1.5							
测量范围(°C)	-60~0	0~50	0~100	0~150	0~200	0~300	0~400	0~500
分格值(°C)	1	1	2	2	5	5	10	10
插入长度(mm)	L=75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500 ..... 2000							
时间常数	≤40s							

## 型号命名



## 选型指南

型号	外形尺寸 (mm)						
	D	H	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	M
WSS-30□	Φ60		75; 100; 150;	62	12		M16×1.5
WSS-31□		46		60			
WSS-32□		44		55			
WSS-40□	Φ100		200; 250; 300; 400;	72	16		M27×2
WSS-41□		46		94			
WSS-42□		44		82			
WSS-48□		58		64			
WSS-50□	Φ150		500; ..... 2000	72	16		M27×2
WSS-51□		46		112			
WSS-52□		44		82			
WSS-58□		58		64			