

双金属温度计



北京国电中自电气有限公司
BEIJING GDZHONGZI ELECTRICAL CO.,LTD

双金属温度计

应用

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。

特点

- 现场显示温度，直观方便
- 安全可靠，使用寿命长；
- 多种结构形式，可满足不同要求；

工作原理

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。

主要技术参数

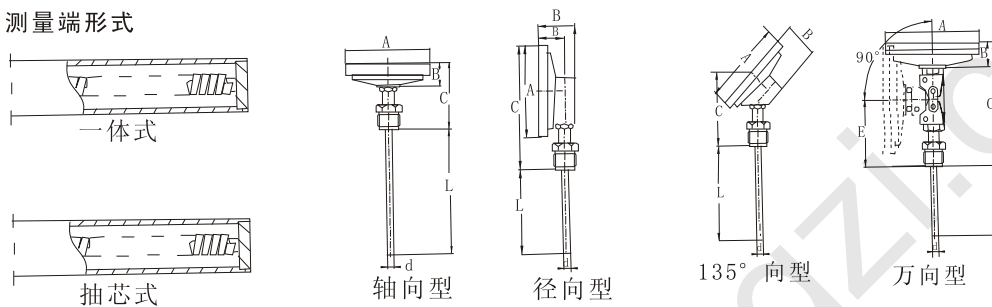
- 产品执行标准
- JB/T8803-1998
- GB3836-83
- 标度盘公称直径：60, 100, 150
- 精度等级：(1.0), 1, 5
- 热响应时间：≤40S
- 防护等级：IP55
- 角度调整误差
角度调整误差应不超过其量程的1.0%
- 回差
温度计回差应不大于基本误差限的绝对值
- 重复性
温度计重量性极限范围切应不大于基本误差限绝对值的1/2
- 测温范围

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	√	-

• 正常工作大气条件

工作场所	温度	相对湿度
掩蔽场所	-25~+25	5~100
户外场所	-40~+85	5~100

• 测量端形式



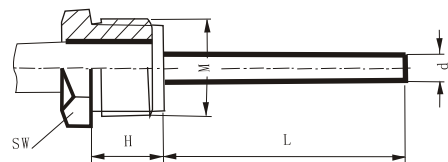
• 外形尺寸

形式	A	B	C	E	L	D
轴向型	65	23	73	-	75	Φ6 Φ8 Φ10
	105	23	73	-		
	155	23	73	-		
径向型	65	50	110	34	100	
	105	50	110	34	150	
	155	50	110	34	200	
135° 向型	105	23	85	-	300	
	155	23	85	-	400	
万向型	105	23	178	120	500	
	155	23	178	120	750	
					1000	

安装固定形式

可动外螺纹管接头

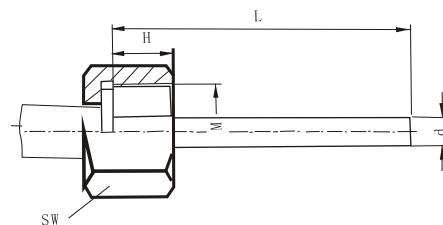
M	H	SW	Φ6 Φ8 Φ10
M16×1.5	12	18	
M20×1.5	16	22	
M27×2	20	30	
NPT1/4	15	18	
NPT1/2	19	22	
NPT3/4	25	30	



可动外螺纹管接头

可动内螺纹管接头

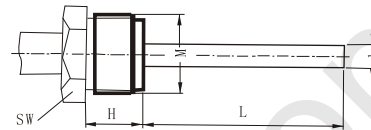
M	H	SW	Φ6 Φ8 Φ10
M16×1.5	12	18	
M20×1.5	16	22	
M27×2	20	30	
NPT1/4	15	18	
NPT1/2	19	22	
NPT3/4	25	30	



可动内螺纹管接头

固定螺纹接头

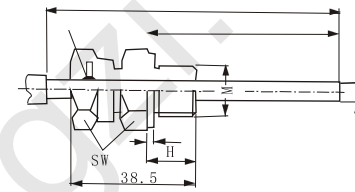
M	H	SW	
M16×1.5	12	18	φ 6 φ 8 φ 10
M20×1.5	16	22	
M27×2	20	30	
NPT1/4	15	18	
NPT1/2	19	22	
NPT3/4	25	30	



固定螺纹接头

卡套螺纹接头

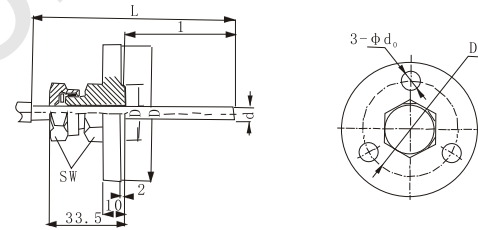
M	H	SW	d
M12×1.5	15	19	φ 6
M16×1.5	15	22	φ 8
M20×1.5	16	24	φ 10



卡套螺纹接头

卡套法兰接头

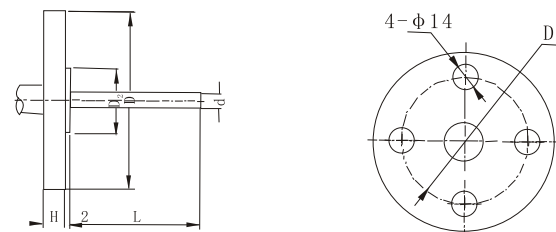
D	D ₀	D ₁	SW	d ₀	d
φ 60	φ 42	φ 24	φ 22	φ 9	φ 8 φ 10



卡套法兰接头

固定法兰

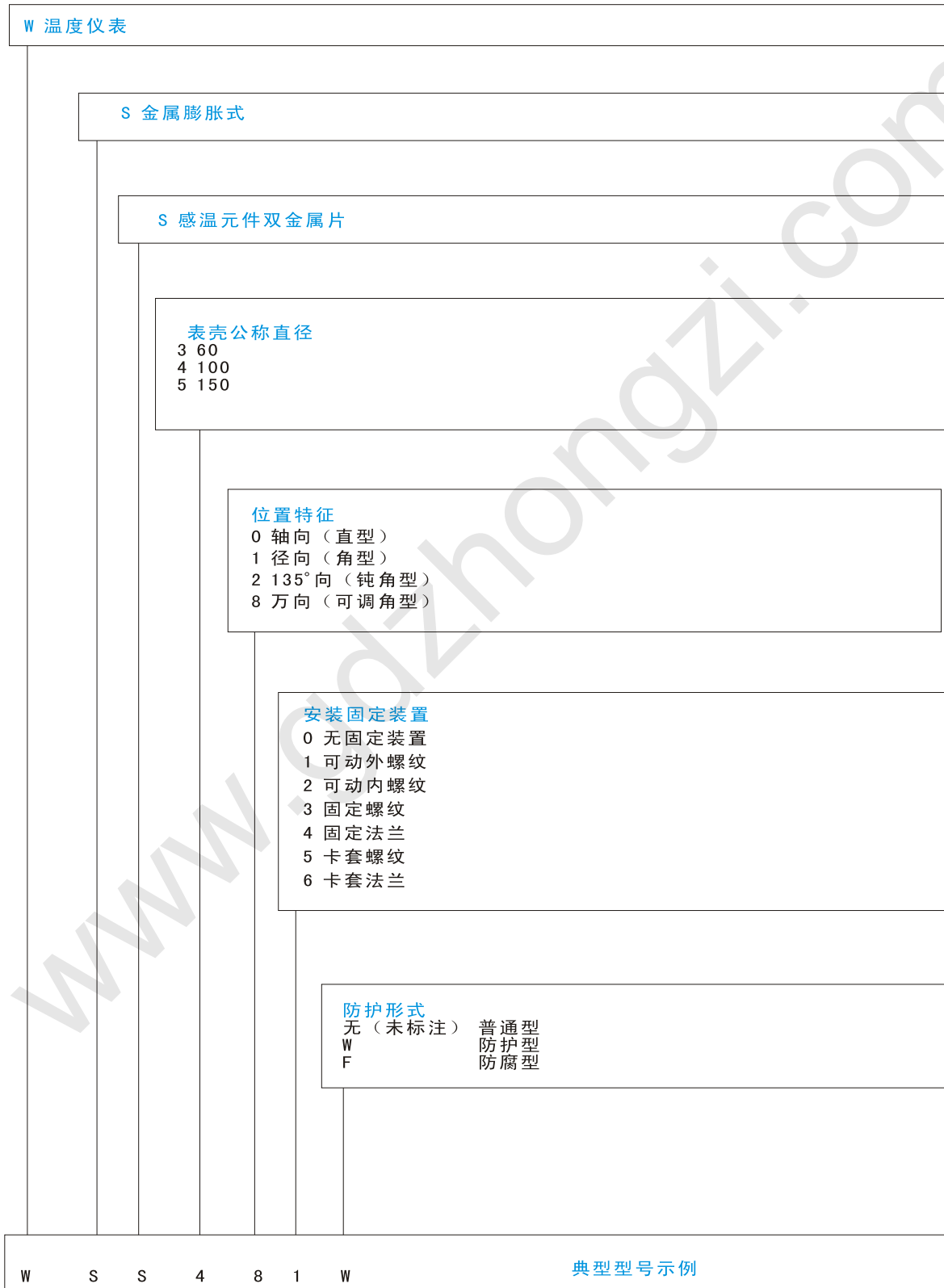
D	D ₁	D ₀₂	SW	d ₀	d
φ 105	φ 75	φ 5	φ 16	φ 14	φ 8 φ 10



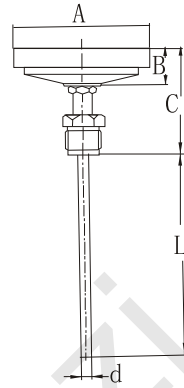
固定法兰

注：可提供ANSI、JB、HG等标准法兰

型号命名方法

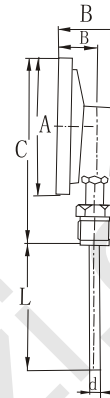


型号及规格



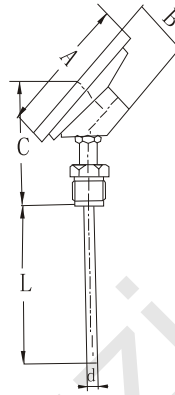
轴向型

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	-80~+40	1.5	304	φ60	100	可动外螺纹
WSS-401				φ100		
WSS-501				φ150		
WSS-302	0~+80	1.5	316	φ60	150	可动内螺纹
WSS-402				φ100		
WSS-502				φ150		
WSS-303	0~100	1.5	316L	φ60	200	固定螺纹
WSS-403				φ100		
WSS-503				φ150		
WSS-304	0~200	1.5	哈氏C-276	φ60	300	固定法兰
WSS-404				φ100		
WSS-504				φ150		
WSS-305	0~400	1.5	哈氏C-276	φ60	400	固定法兰
WSS-405				φ100		
WSS-505				φ150		
WSS-306	0~500	1.5	哈氏C-276	φ60	500	卡套螺纹
WSS-406				φ100		
WSS-506				φ150		



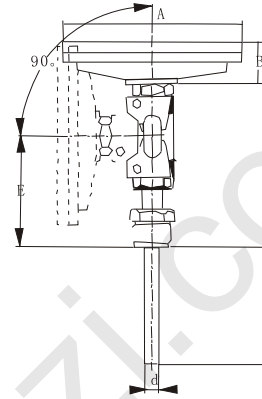
径向型

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-310	-80~+40	1.5	1Cr18Ni9Ti	φ60	75	无固定装置				
WSS-410				φ100						
WSS-510				φ150						
WSS-311				φ60			可动外螺纹			
WSS-411				φ100						
WSS-511				φ150						
WSS-312				304		316	φ60	100	可动内螺纹	
WSS-412							φ100			
WSS-512							φ150			
WSS-313							316L		哈氏C-276	φ60
WSS-413			φ100							
WSS-513			φ150							
WSS-314			φ60		500					固定法兰
WSS-414			φ100							
WSS-514			φ150							
WSS-315			0~400		0~500		φ60		1000	卡套螺纹
WSS-415				φ100						
WSS-515				φ150						
WSS-316				φ60		卡套法兰				
WSS-416				φ100						
WSS-516	φ150									



135°向型

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-420	-80~+40	1.5	1Cr18Ni9Ti 320 316 316L 哈氏C-276	φ100	75 100 150 200 300 400 500 750 1000	无固定装置
WSS-520				φ150		可动外螺纹
WSS-421	-40~+80			φ100		可动内螺纹
WSS-521	0~+50			φ150		固定螺纹
WSS-422	0~100			φ100		固定法兰
WSS-522	0~150			φ150		卡套螺纹
WSS-432	0~200			φ100		卡套法兰
WSS-532	0~300			φ150		
WSS-424	0~300			φ100		
WSS-524	0~400			φ150		
WSS-425	0~500			φ100		
WSS-525				φ150		
WSS-426				φ100		
WSS-526				φ150		



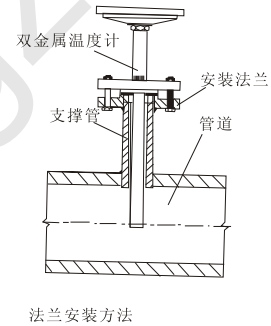
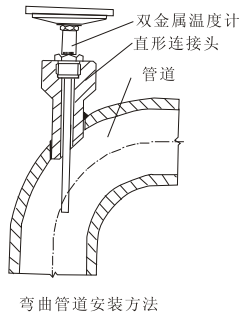
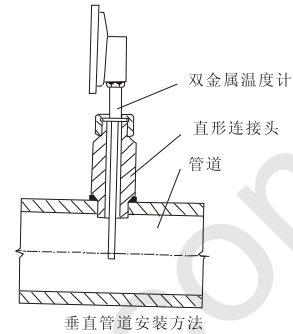
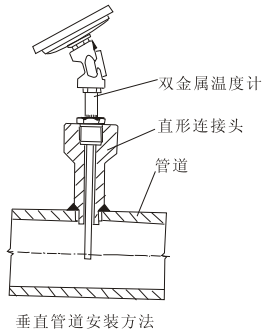
万向型

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	无固定螺纹			
WSS-580				φ150		可动外螺纹			
WSS-481	-40~+80			320		φ100	100	可动内螺纹	
WSS-581						φ150			
WSS-482	0~50			316		φ100	150	固定螺纹	
WSS-582	0~100					φ150			
WSS-482	0~150		316L	φ100	300	固定螺纹			
WSS-582	0~200			φ150					
WSS-484	0~300		哈氏C-276	φ100	500	固定法兰			
WSS-584	0~400			φ150					
WSS-485	0~500			316L			φ100	750	卡套螺纹
WSS-585							φ150		
WSS-486	0~500	哈氏C-276		φ100			1000	卡套法兰	
WSS-586				φ150					

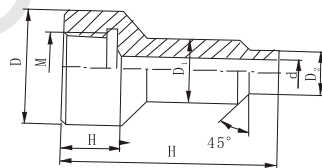
选型须知

- 1) 型号
- 2) 表盘直径
- 3) 精度等级
- 4) 安装固定形式
- 5) 测温范围
- 6) 长度或插入深度

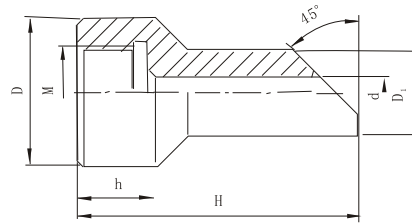
例A: 万向型, 表盘直径100, 测温范围0~400℃, 1.5级活动外螺纹M27×2, 长度450mm, WSS-481 0~400℃ L=450 M27×2



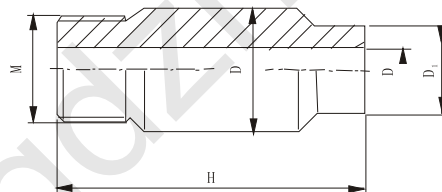
直形接头规格



代号	M	D	D1	D2	d	h	H
TH48A	M16×1.5	φ36	φ18	φ14	φ7	27	80
TH48B	M20×1.5	φ40	φ18	φ14	φ7	27	60
TH48C	M27×2	φ47	φ28	φ22	φ17	32	60
TH48D	M33×2	φ55	φ36	φ30	φ21	34	120
TH48E	NPT1/2	φ39	φ27	φ21	φ16	35	60
TH48F	NPT3/4	φ47	φ31	φ25	φ20	40	120
TH48G	NPT1	φ47	φ41	φ35	φ30	45	



代号	M	D	D1	d	h	H
TH49A	M27×2	φ47	φ28	φ18	30	90
TH49B	M33×2	φ55	φ36	φ24	30	150
TH49C	NPT1/2	φ39	φ27	φ16	30	90
TH49D	NPT3/4	φ47	φ31	φ20	35	90
TH49E	NPT1	φ47	φ41	φ30	40	150



代号	M	D	D ₁	d	H
TH50A	M16×1.5	φ26	φ28	φ18	90
TH50B	M20×1.5	φ30	φ36	φ24	150
TH50C	M27×2	φ37	φ27	φ16	90
TH50D	NPT1/4	φ16	φ31	φ20	90 150
TH50E	NPT1/2	φ21	φ41	φ30	
TH50F	NPT3/4	φ34	φ41	φ30	

电接点双金属温度计

应用

电接点双金属温度计应用于生产现场对温度需自动控制和报警。直接测量各种生产过程中的-80~+500℃范围内体、蒸汽和气体介质温度。

特点

- 现场显示温度，直观方便；
- 具有自动切断电源和报警功能；
- 安全可靠，使用寿命长；
- 多种结构形式，可满足不同要求；

工作原理

电接点双金属温度计是利用温度变化时带动触点变化当其与上下限触点接触或断开的同时，使电路中的继电器动作，从而自动控制及报警。

主要技术参数

产品执行标准

JB/T8803-1998

GB3836-83

精度等级：(1.0)，1.5

热响应时间：≤40s

防护等级：IP55

电气参数

额定功率VA	最高工作电压V	最大允许电流
10	220 a. c	0.7A
	24 d. c	

绝缘电阻

额定电压	直流试验电压	绝缘电阻
24 d. c	100	7
220 a. c	500	20

正常工作大气条件

温度-25~+55℃ 相对湿度≤85%

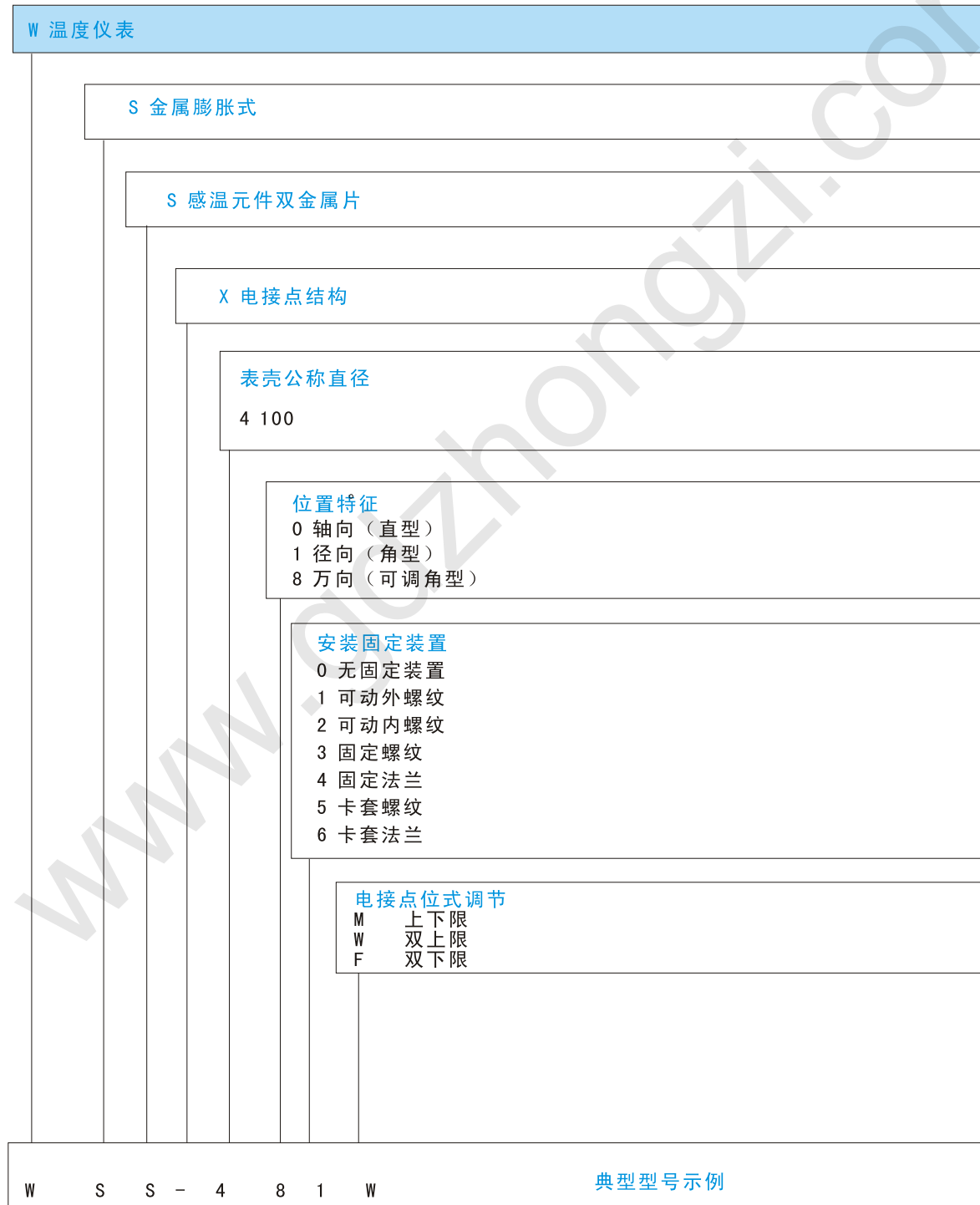
设定点误差

设定点误差应不超过基本误差限的1.5倍切换差

切换差应不超过基本误差限的1.5倍

切换重复性
切换重复性极限范围不大于基本误码差限绝对值1/2。

型号命名方法

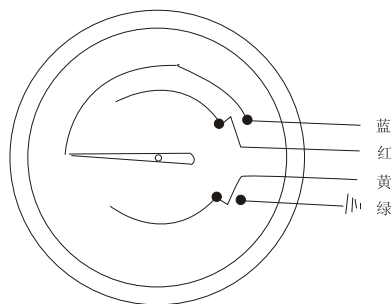


型号及规格

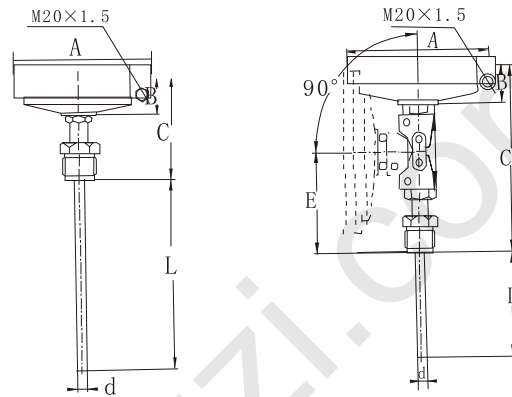
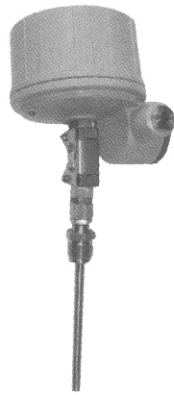
型号	测温范围	精度等级	保护管材料	规格	安装固定装置		
WSSX-400	-80~+40	1.5	1Cr18Ni9Ti	75	无固定装置螺纹		
WSSX-410				100			
WSSX-480				150			
WSSX-401				-40~+80	304	200	可动外螺纹
WSSX-411				316	300		
WSSX-481				316L	400		
WSSX-402				0~+50	哈氏C-276	500	可动内螺纹
WSSX-412				0~100	H·Alloy C-276	750	
WSSX-482				0~150		1000	
WSSX-403				0~200			固定螺纹
WSSX-413				0~300			
WSSX-483				0~400			
WSSX-404				0~500			固定法兰
WSSX-414							
WSSX-484							
WSSX-405							卡套螺纹
WSSX-415							
WSSX-485							
WSSX-406				卡套法兰			
WSSX-416							
WSSX-486							

注：特殊形式可根据协议订货；

电接点接线方式



隔爆双金属温度计



应用

双金属温度计可以直接测量生产现场存在碳氢化合物等爆炸物各过程中的-80~+500℃范围内体、蒸汽和气体介质以及固体表面测温。

主要技术参数

标度盘公称直径：100
热响应时间：40s
隔爆等级：d II BT4
额定功率：10VA
最高工作电压：220V
最高工作电流：0.7A

外形及尺寸

形式	D	A	B	E	d
电接点轴向型	130	65	190		φ8 φ10
电接点万向型	130	60	215	110	

型号及规格

型号	测温范围	精度等级	保护管材料	规格	安装固定装置
WSSX-410B	-80~+40	1.5	1Cr18Ni9Ti 304 316 316L 哈氏C-276 H·Alloy C-276	75	无固定装置
WSSX-480B					可动外螺纹
WSSX-411B	-40~+80			100	可动内螺纹
WSSX-481B	0~+50			150	
WSSX-412B	0~100			200	固定法兰
WSSX-482B	0~150			300	
WSSX-413B	0~200			400	固定螺纹
WSSX-483B	0~300			500	
WSSX-414B	0~400			750	卡套螺纹
WSSX-484B	0~500			1000	
WSSX-415B					卡套法兰
WSSX-485B					
WSSX-416B					
WSSX-486B					

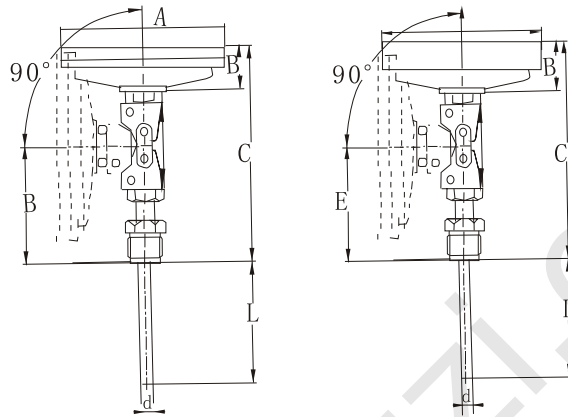
注：特殊形式可根据协议订货；

选型须知

- 1) 型号
- 2) 精度等级
- 3) 测温范围
- 4) 电接位式调节
- 5) 安装固定形式
- 6) 插入深度

例A：隔爆型万向式双金属温度计位式调节上下限，测量范围0~400℃，保护长管316，插入长度300mm。
WSSX-481BM 0~400℃ l=300 保护管316。

热套式双金属温度计



应用

双金属温度计可配合各式安装套管，满足不同压力等级要求。可以直接测量各种生产过程中的-80~+500℃范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面测温。

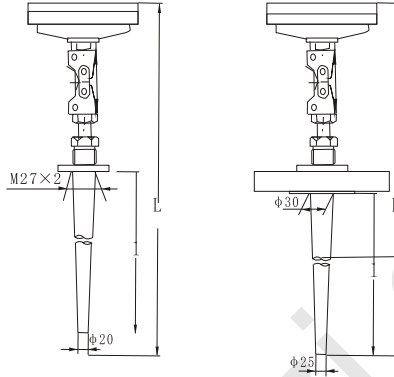
主要技术参数

标度盘公称直径：100
 精度等级：(1, 0) 1.5
 连接尺寸：M20×1.5, NPT1/2
 热响应时间：≤40s
 防护等级：IP55

外形尺寸

形式	D	A	B	E	d
径向型	105	23	73		φ8
	155	23	73		
轴向型	65	50	110	34	
	105	50	110	34	
万向型	105	23	178	120	
	155	23	178	120	
电接点轴向型	128	40	135		
电接点径向型	128	72	150	42	
电接点万向型	128	40	175	98	

型号及规格



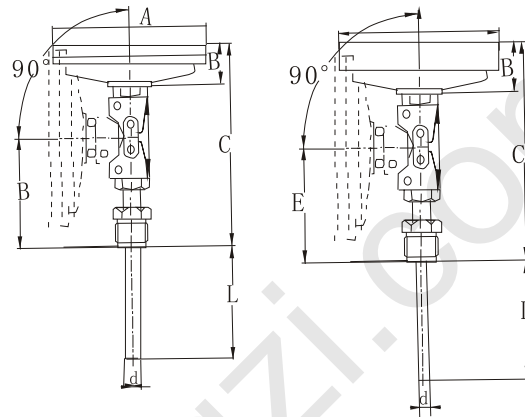
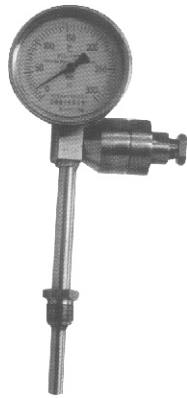
型号	测温范围	精度等级	保护管材料	规格	公称压力	套管形式	
WSS-403S	-80~+40	1.5	1Cr18Ni9Ti 304 316 316L 哈氏C-276 H·Alloy C-276	75	≤30MPa	螺纹连接式	
WSS-503S							
WSS-413S	-40~+80						
WSS-513S							
WSS-483S	0~50						
WSSX-413S	0~100						
WSSX-483S	0~150						
WSS-403L	0~200			0~40MPa			法兰连接式
WSS-503L	0~200						
WSS-413L	0~400						
WSSX-513L	0~500						
WSS-483L							
WSS-583L							
WSSX-403L							
WSSX-483L							

注：1) 可配各式安装配套管，热安装套管形式详见181页。
 2) 保护管其余材质根据协议订货；
 3) 打“*”表示公称压力根据法兰压力等级而定，详见142页。

选型须知

- 1) 型号
- 2) 精度等级
- 3) 测温范围
- 4) 安装固定形式
- 5) 热安装套管形式
- 6) 插入深度

带热电偶（阻）双金属温度计



应用

采用双金属温度计与热电偶（阻）一体的方式，既满足现场测温要求，亦满足远距离传输需求。可以直接测量各种生产过程中的-80~+500℃范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面测温。

主要技术参数

标度盘公称直径：100, 150
 热响应时间：≤40s
 精度等级：(1.0), 1.5
 热电偶：I级, 1.5℃; II级, 2.5℃
 热电阻：A级, $\pm(0.15+0.0051t1)$
 B级, $\pm(0.30+0.0051t1)$
 防护等级：IP55

外形尺寸

形式	D	A	B	E	d
径向型	105	23	73		φ10 φ12 φ14
	155	23	73		
轴向型	105	50	110	34	
	155	50	110	34	
万向型	105	23	178	120	
	155	23	178	120	
电接点轴向型	105	40	135		
电接点径向型	105	72	150	42	
电接点万向型	105	40	175	98	

型号及规格

型号	分度号	测温范围	精度等级	保护管材料	插入长度
WSSE-401	E	-80~+40	1.5	1Cr18Ni9Ti	150
WSSE-501					
WSSE-411		-40~+80			
WSSE-511					
WSSE-481		0~+50			
WSSE-581		0~100			
WSSP-401		Pt100			
WSSP-501	0~200			316	300
WSSP-411	0~300			316L	400
WSSP-511	0~400			哈氏C-276	500
WSSP-481	0~500			H·Alloy C-276	750
WSSP-581					1000
WSSXE-401	E				
WSSXP-401	Pt100				
WSSXE-411	E				
WSSXP-411	Pt100				
WSSXE-481	E				
WSSXP-481	Pt100				

注：1) 热电偶I级、热电阻A级按协议订货
2) 保护管其余材质根据协议订货；

选型须知

- 1) 型号
- 2) 热电偶（阻）分度号
- 3) 热电偶（阻）精度等级
- 4) 双金属温度计精度等级
- 5) 测温范围
- 6) 安装固定形式
- 7) 保护管材质
- 8) 长度或插入长度

例A: 带热电偶双金属温度计, 轴向型, E型, I级, 测温范围0~400℃, 活动螺纹M27×2, 保护管316, 插入长度300mm.WSSE-401
0~00℃ I=300 I级 保护管316

热安装套管

应用

与两节式热电偶（阻）和双金属温度计配套使用，保护热电偶（阻）和双金属温度计正常工作。且可用于高压高流速场合。

特点

- 全部参照IEC国际标准设计
- 盲孔加工，耐高压
- 与设备同期制造和安装；
- 不同压力等级，可满足不同需要；

主要技术参数

公称压力

一般是指在常温下，保护管所能承受的静态外压而不破裂。允许工作压力不仅与保护管材料、直径、壁厚有关，且与其结构形式、安装方法及被测介质的流速、种类有关。

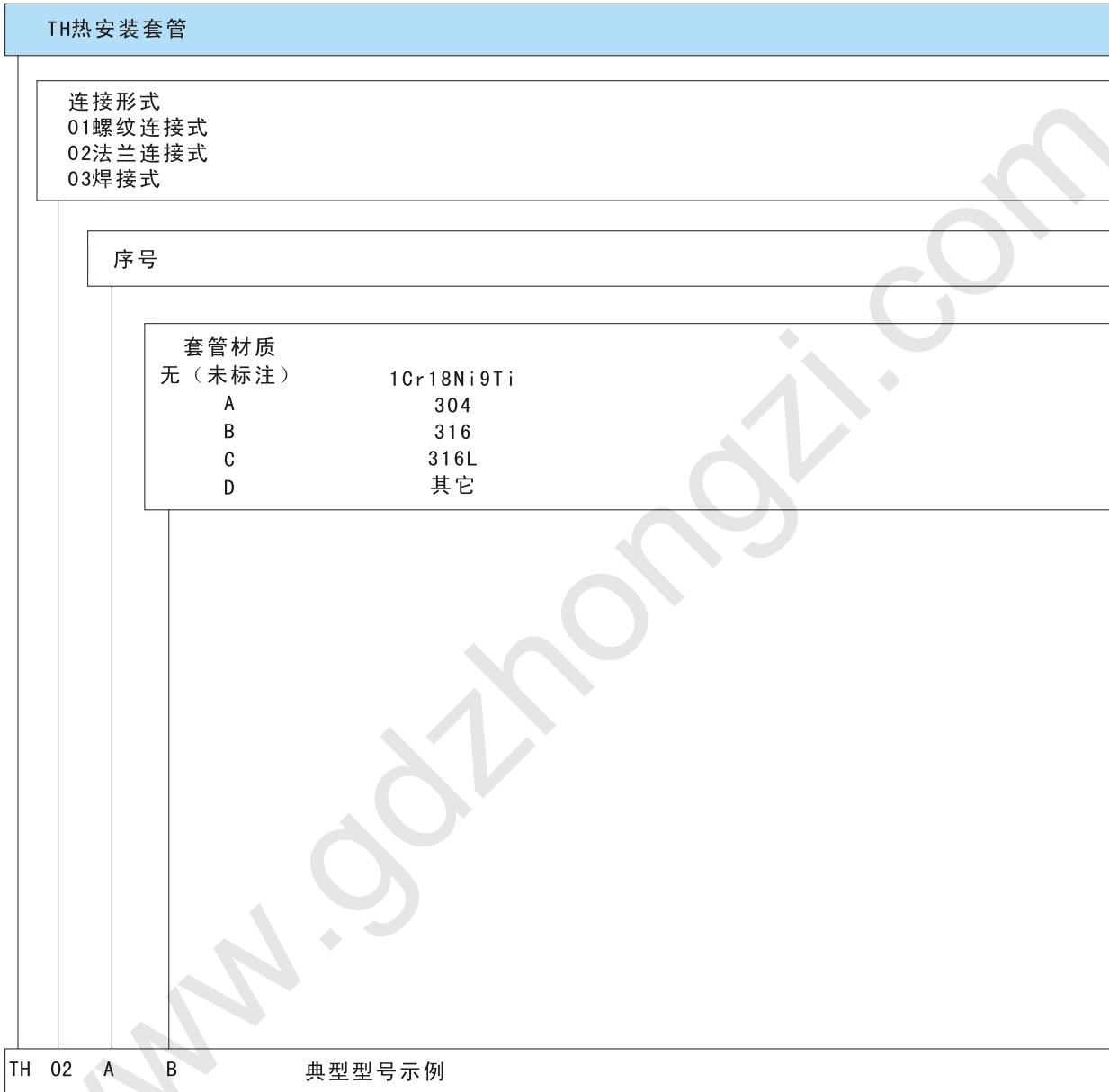
水压试验

对保护管的耐压和泄漏检查有要求时，须对保护管进行试验。试验压力为保护管耐压等级的1.5倍。

X射线探伤试验

对保护管的壁厚、偏心距等项目检查有要求时，须按用户要求进行检查。

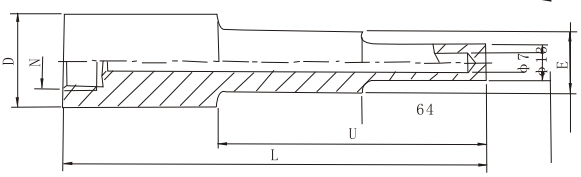
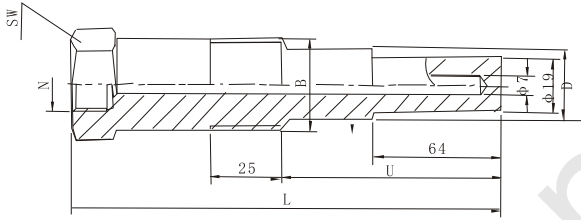
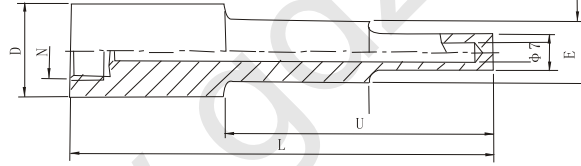
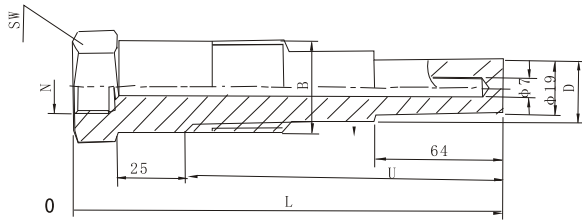
型号命名方法



选型须知

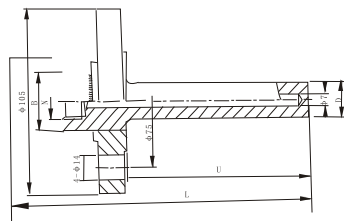
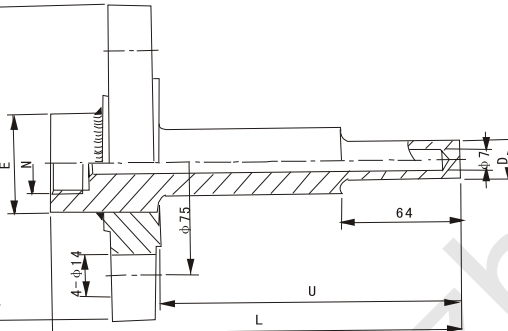
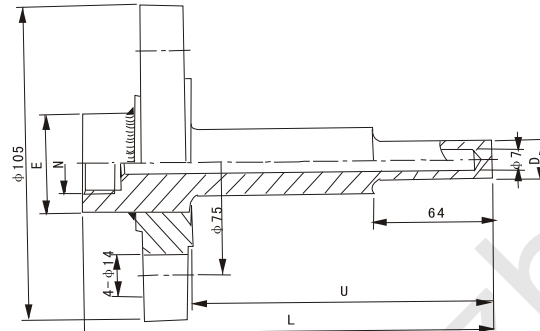
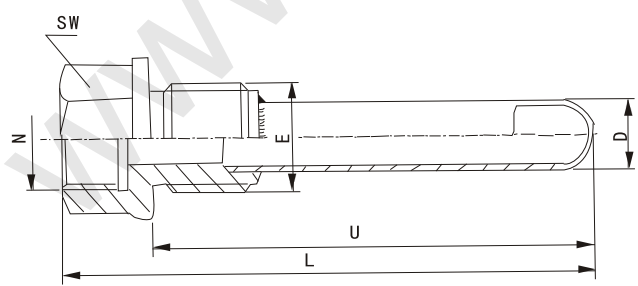
- 1) 型号
- 2) 套管代号
- 3) 插入深度
- 4) 套管材料

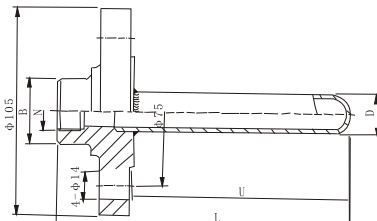
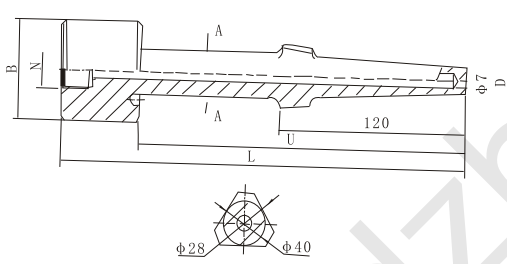
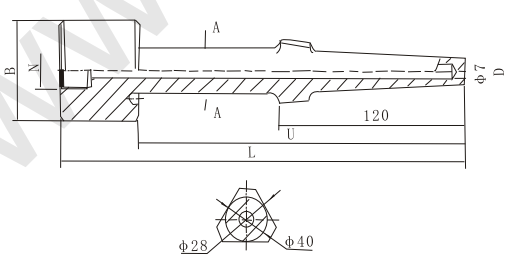
例：装配热电偶，活络管接头式，K型，套管代号TH02AB，插入深度150，套管材料316。
 WRN-52TH02AB U=150

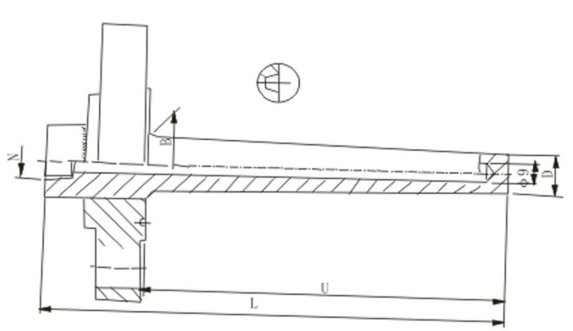
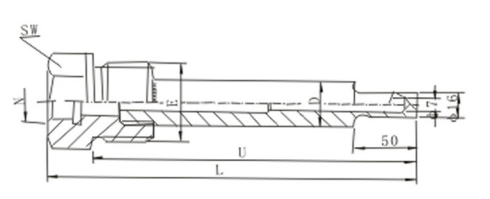
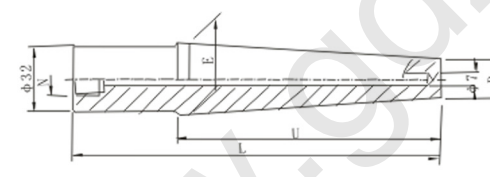
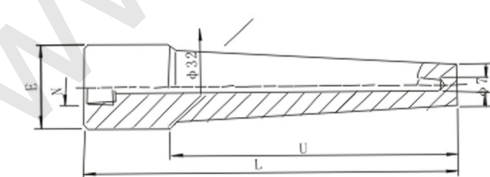
外型及尺寸			型号	N	E	D	SW	U	L
			TH03A	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	φ26.5	-	95 145 195 245 345 445 545	150 200 250 300 400 500 600
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH03B	M20×1.5 (NPT1/2)	φ19	φ33.5	-		
≤545	0	≤6.4							
			TH01A	M20×1.5 (NPT1/2)	φ22	φ25.4	34	60 110 160 210 260 360	150 200 250 300 400 500
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH01B	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	φ22.2			
≤360	0	≤6.4							
			TH03C	M20×1.5 (NPT1/2)	φ28	φ36	-	95 145 195 245 345 445 545	150 200 250 300 400 500 600
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH03D	M20×1.5 (NPT1/2)	φ36	φ41.5	-		
≤110	≤18	≤6.4							
≤260	≤18	≤6.4							
其余U	≤6.4	≤6.4							
≤360	0	≤6.4							
			TH01C	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	φ25.4	34	160 210 260 360 460 560	200 250 300 400 500 600
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH01D	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	φ22.2			
≤560	0	≤6.4							

外型及尺寸			型号	N	E	D	SW	U	L
			TH01E	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	∅	34	60 85 110 160 210 260 360	100 125 150 200 250 300 400
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH01F	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	∅			
≤110	≤80	≤30							
≤260	≤18	≤30							
其余	0	≤6.4							
			TH01G	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	∅	34	60 110 160 210 260 360	150 200 250 300 400 500
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH01H	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	∅			
≤110	≤80	≤30							
≤260	≤18	≤30							
其余	0	≤6.4							
			TH01J	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	∅28	34	60 85 110 160 210 260 360	100 125 150 200 250 300 400
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH01J	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	∅22			
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							
			TH01K	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	∅22.2	34	110 160 210 260 360 460 560	150 200 250 300 400 500 600
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	TH01M	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	∅19			
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							

外型及尺寸			型号	N	E	D	SW	U	L
			TH01N	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	φ28	34	60 110 160 210 260 360	150 200 250 300 400 500
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							
			TH03E	M20×1.5 (NPT1/2)	φ28	φ13	-	-	250
			TH03F	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	φ20	-	100	300
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤100	TH30E	TH30F	TH30E	TH30F					
	≤18	≤80	≤30	≤30					
			TH01P	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	φ22	34	160 210 260 360	250 300 400 500
			TH01Q	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	φ19			
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							
			TH0R	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT1	φ22	34	60 110 160 210 260 360	150 200 250 300 400 500
			TH01S	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT3/4	φ19			
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							

外型及尺寸			型号	N	E	D	SW	U	L
			TH02E	M20×1.5 (NPT1/2)	φ34	φ16	-	114 161 211 261 361 461 713 963	144 194 244 294 394 494 784 998
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							
			TH02F	M20×1.5 (NPT1/2)	φ34	φ20	-		
			TH03G	M20×1.5 (NPT1/2)	φ62	φ16	-	250	300
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							
			TH03H	M20×1.5 (NPT1/2)	φ62	φ16	-	250	300
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤260	0	≤6.4							
其余	0	常压							

外型及尺寸			型号	N	E	D	SW	U	L								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U (mm)</th> <th>介质流速 (m/s)</th> <th>公称压力 (P600) MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤260</td> <td>0</td> <td>≤6.4</td> </tr> <tr> <td>其余</td> <td>0</td> <td>常压</td> </tr> </tbody> </table>	U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	≤260	0	≤6.4	其余	0	常压	TH02A	M20×1.5 (NPT1/2)	φ41.5	φ36	-	90 140 190 240 340 440 540	150 200 250 300 400 500 600
		U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa													
≤260	0	≤6.4															
其余	0	常压															
TH02B	M20×1.5 (NPT1/2)	φ38	φ28	-													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U (mm)</th> <th>介质流速 (m/s)</th> <th>公称压力 (P600) MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤250</td> <td>≤80</td> <td>≤30</td> </tr> </tbody> </table>	U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	≤250	≤80	≤30	TH02C	M20×1.5 (NPT1/2)	φ33.5	φ13	-	95 145 195 245 345 445 545	150 200 250 300 400 500 600			
		U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa													
≤250	≤80	≤30															
TH02D	M20×1.5 (NPT1/2)	φ26.5	φ13	-													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U (mm)</th> <th>介质流速 (m/s)</th> <th>公称压力 (P600) MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤250</td> <td>≤100</td> <td>≤30</td> </tr> </tbody> </table>	U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa	≤250	≤100	≤30	TH01T	M20×1.5 (NPT1/2)	M27×2	φ16	-	95 145 195 245 345 445 545	150 200 250 300 400 500 600			
		U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa													
≤250	≤100	≤30															
TH01V	M20×1.5 (NPT1/2)	M27×2	φ16	32													

外型及尺寸			型号	N	E	D	SW	U	L
			TH02G	M20×1.5 (NPT1/2)	φ25	φ21	-	150 200 250 300 350 400 450 500 550	230 280 330 380 430 480 530 580 630
			TH02H	M20×1.5 (NPT1/2)	φ30	φ25	-	-	-
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤550	≤80	≤40							
			TH01V	M20×1.5 (NPT1/2)	M20×3	φ28	66	230 430 630 1130	260 460 660 1160
			TH01W	M20×1.5 (NPT1/2)	NPT2	φ28	-	-	-
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤1100	0	≤9.8							
			TH03J	M20×1.5 (NPT1/2)	φ38	φ21	-	50 100 150	150 200 250 300 350
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤150	≤80	≤30							
			TH03K	M20×1.5 (NPT1/2)	φ42	φ18	-	50 100 150 200 250 300	100 150 200 250 300 350
U (mm)	介质流速 (m/s)	公称压力 (P600) MPa							
≤300	≤30	≤6.4							

保护管材质及选用

材质	使用温度	特点及用途
1Cr18Ni9Ti	-200~800	具有高温耐蚀性，通常作为一般耐热钢使用
304	-200~800	低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，通常作为一般耐热钢使用
316	-200~750	低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀钢使用
316L	-200~750	超低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀使用
蒙乃尔	-100~700	镍铜合金，具有良好耐晶间腐蚀性，适用于强硫酸等耐腐蚀性场合使用
哈氏合金	-100~700	具有优良耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀钢使用
Inconel600	-100~1000	镍铬铁合金，具有优良高温抗氧化性，通常作为耐热钢使用
310S	-200~1000	具有高温抗氧化性，耐腐蚀型，通常作为耐热钢使用
GH3030	0~1100	镍基高温合金钢，具有优良抗氧化性，而腐蚀型，通常作为耐热钢使用
GH3039	0~1300	镍基高温合金钢，具有优良抗氧化性，而腐蚀型，通常作为耐热钢使用
高铝质	0~1300	工业陶瓷管，具有优良抗氧化性，耐腐蚀型，
刚玉质	0~1600	工业陶瓷管，具有优良抗氧化性，耐腐蚀型，
3YC52	0~1300	高温合金，具有优良抗氧化性，耐腐蚀型，机械性能，适用于高温场所
二硅化钼	0~1600	具有优良抗氧化性，耐腐蚀型，机械性能，适用于高温场所

顾客第一 服务第一

北京国电中自电气有限公司

地址：北京市玉泉西里二区7号

电话：010-68651027 68657218

传真：010-68660259

Http://www.gdzhongzi.com

E-mail:bj010gd@126.com

邮编：100040