

特性和性能

- 紧凑型设计,可以节省安装空间
- 可以输出Pt100或者内置变送器输出4-20mA
- 可以通过PC软件进行参数设置
- 多种过程连接可选



产品应用

- 电子厂房
- 工业气体
- 压缩空气
- 半导体

产品参数

传感器参数

传感器	Pt100
传感器精度	AA级 EN60751
量程范围	-50...200 °C
最小量程范围	20 °C
传感器接线	3线 (4-20mA输出) 2线, 3线或4线(Pt100输出)

变送器参数

输出信号	4-20mA 2线 或 Pt100输出
供电电压	9...30VDC(4-20mA输出) 或 无
温漂系数	0.01%FS/°C
最大负载	$RL \leq (U_s - 9)/25k\Omega$
变送器精度	0.2 °C 或 0.2%FS(取高值)
电气防护	反极性保护, 短路保护
响应时间	T_{50} T_{90} 3s 9s

材质参数

外壳材质	304SS
接液材质	316LSS
过程接口	螺纹, 卡盘, VCR接头等
电气接头	M12*1 (4针)
防护等级	IP67 EN60529
探杆外径	6mm或3mm
探杆长度	最短5mm, 最长1000mm

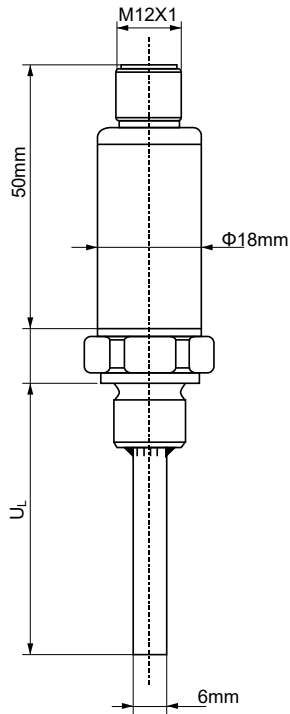
环境参数

环境温度	-40...85 °C (4-20mA输出) -40...150 °C (Pt100输出)
介质温度	最高150 °C (不带散热) 最高200 °C (带散热)
环境湿度	0...100%rh, 允许冷凝水

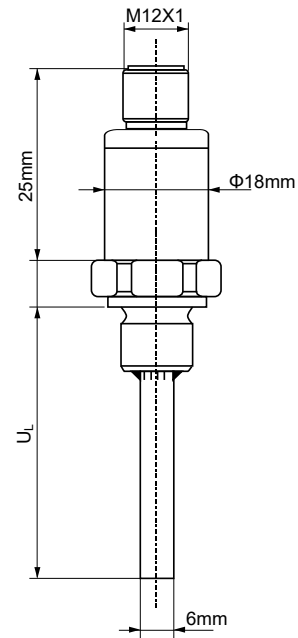
电磁防护

电磁兼容	符合IEC 61326-1, 工业电磁环境
------	-----------------------

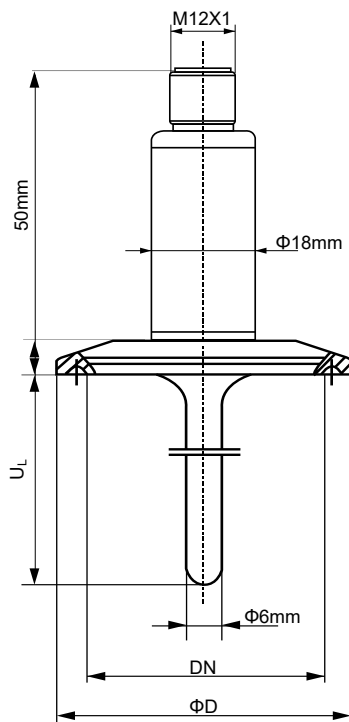
产品尺寸图 mm



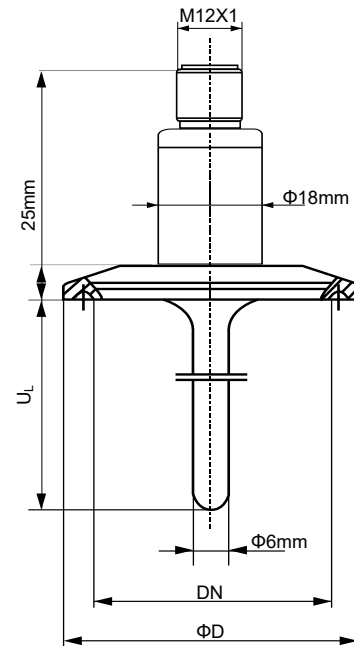
4-20mA输出



Pt100输出

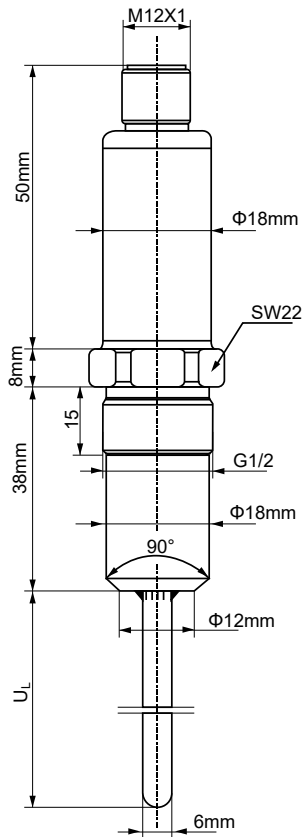


4-20mA输出

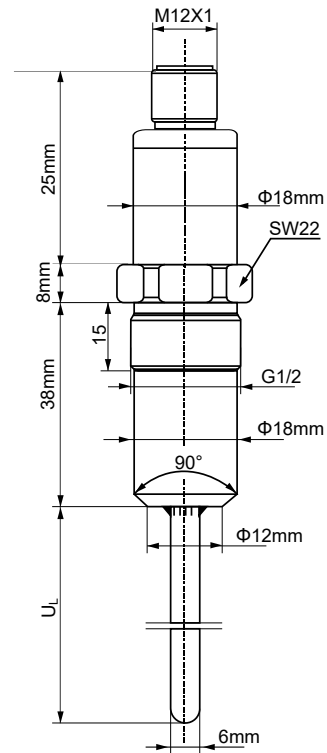


Pt100输出

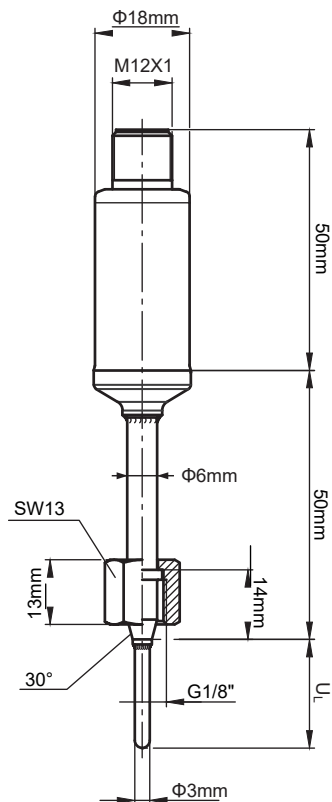
产品尺寸图 mm



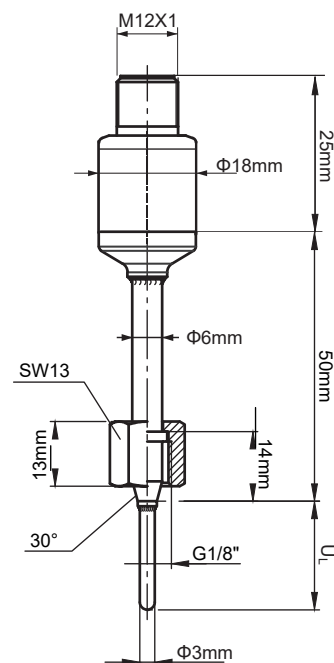
4-20mA 输出



Pt100 输出

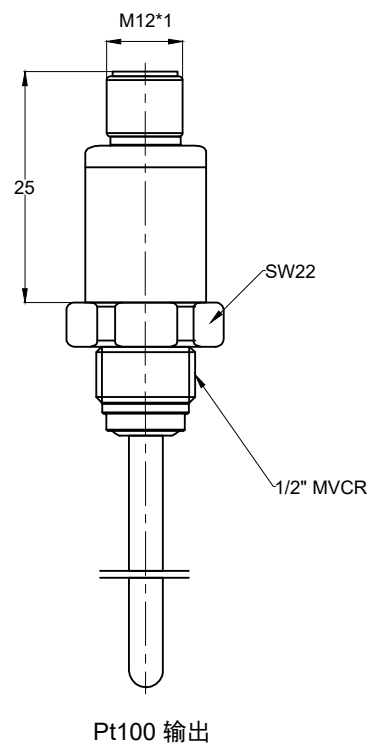
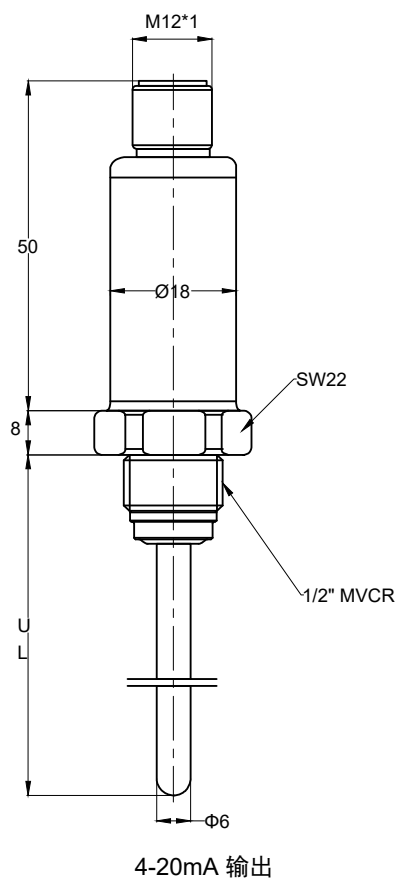


4-20mA 输出

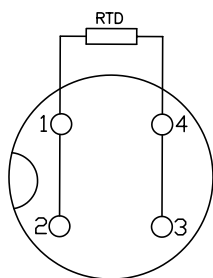


Pt100 输出

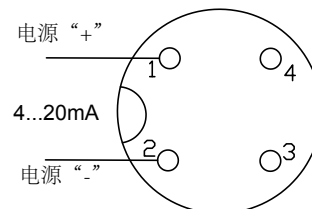
产品尺寸图 mm



电气接线



Pt100 输出



4-20mA 输出

TIS 系列订购代码选型表

		代码	技术参数
1.		TIS	系列
			输出信号
2.		1	Pt100
		2	4-20mA
			传感器形式
3.		1	单支Pt100, 2线
		2	单支Pt100, 3线
		3	单支Pt100, 4线
		4	双支Pt100, 2线 (仅Pt100输出可选)
			传感器直径
4.		6	6mm(标准)
		3	3mm(仅过程连接代码"A"可选)
			过程连接
5.		0	光杆
		1	G1/2"
		2	G1/4"
		3	1/2"NPT
		4	1/4"NPT
		5	M20*1.5
		S	25mm卡盘
		T	50.5mm卡盘
		W	64mm卡盘
		A	卫生型G1/8"内螺纹锥面密封
		G	卫生型G1/2"外螺纹锥面密封
		M	1/2"MVCR
			传感器精度
6.		A	A级
		3	AA级
			是否带散热
7.		1	带
		0	不带
			传感器长度
8.		XXXX	长度单位mm,例如:60mm,代码为0060
			选项
9.			无
		LXX	带线缆, 代码LXX, 其中XX为长度, 单位为米, 比如5米线缆, 代码为L05
		LCD	分体显示(如下图)



特性&性能

- 多种材质可选：钽材，钛材，哈C，等
- 根据壁厚不同，选择整体棒料加工或者板材焊接
- 多种过程螺纹可选
- 材质可做特殊处理，如NACE

应用行业

- 将介质和温度计/温度传感器隔离，从而起到保护探杆的作用，使探杆免受腐蚀性物质侵蚀，或高压，高流速介质冲击。另外可以在不停车的状态下更换温度计/温度传感器。



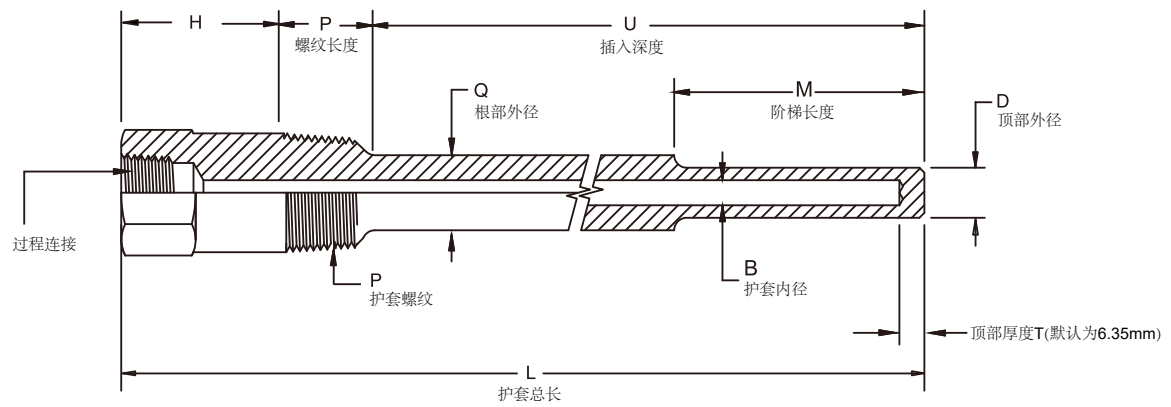
详细参数

材 质	304SS, 316SS, 316LSS, 钽材, 哈C, 蒙乃尔, 钛
过 程 螺 纹	1/2"NPT, G1/2", 1/2"BSPT, M20*1.5 等
仪 表 测 连 接	滑动卡套, 1/2"NPT, G1/2", 1/2"BSPT, M20*1.5等
护 套 长 度	最长60"(1500mm)
护 套 类 型	直形, 锥形, 阶梯形
护 套 内 径	7mm, 9mm, 11mm
护 套 外 径	根据客户要求
耐 温 和 耐 压	根据ASME PTC 19.3 标准计算, WINTERS可以提供计算服务

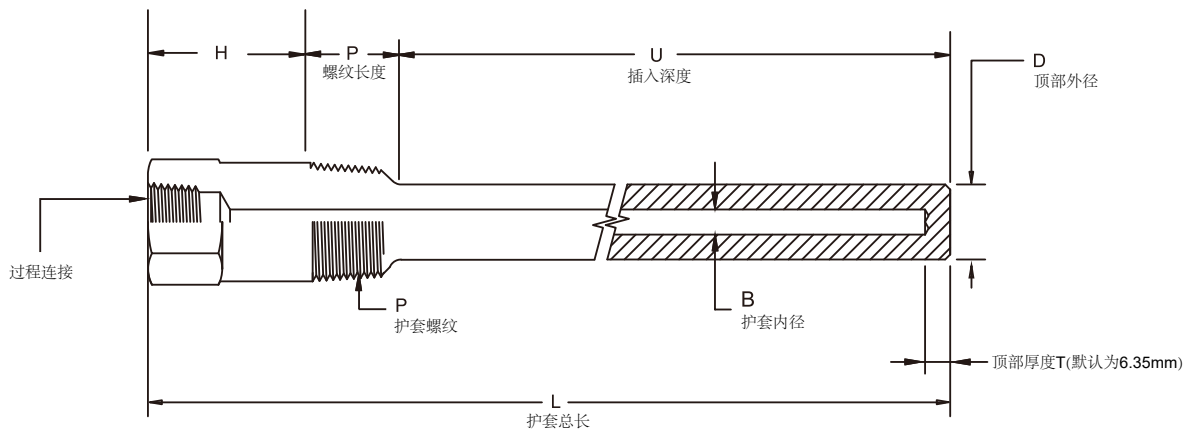
过程螺纹	M20X1.5	1/2" NPT	G 1/2"	3/4" NPT	1" NPT
长度 "P" (mm)	20	18	20	20	22

外形尺寸图 (mm)

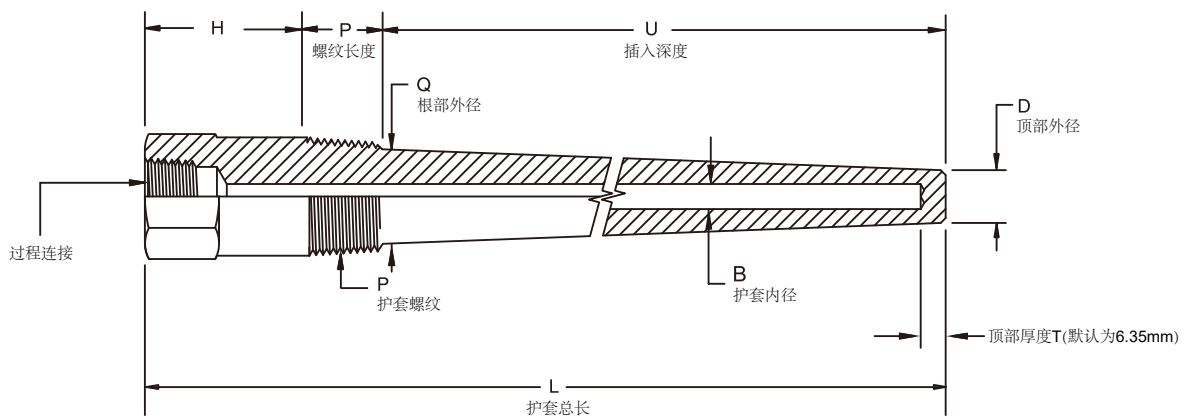
阶梯型 (代码: SM)



直型 (代码: SH)

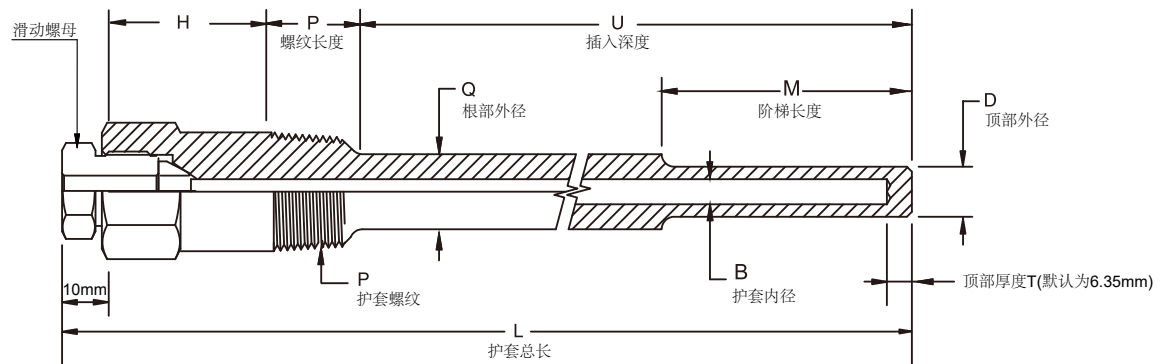


锥型 (代码: ST)

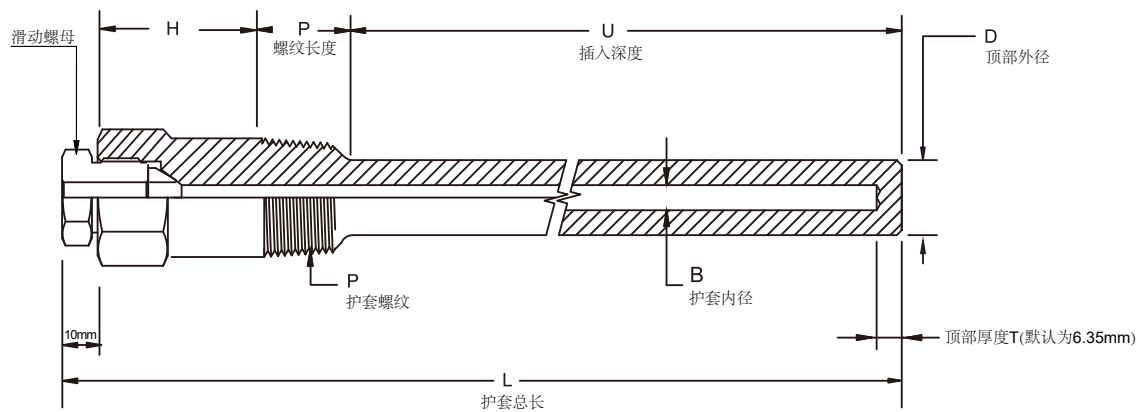


配滑动螺母外形尺寸图 (mm)

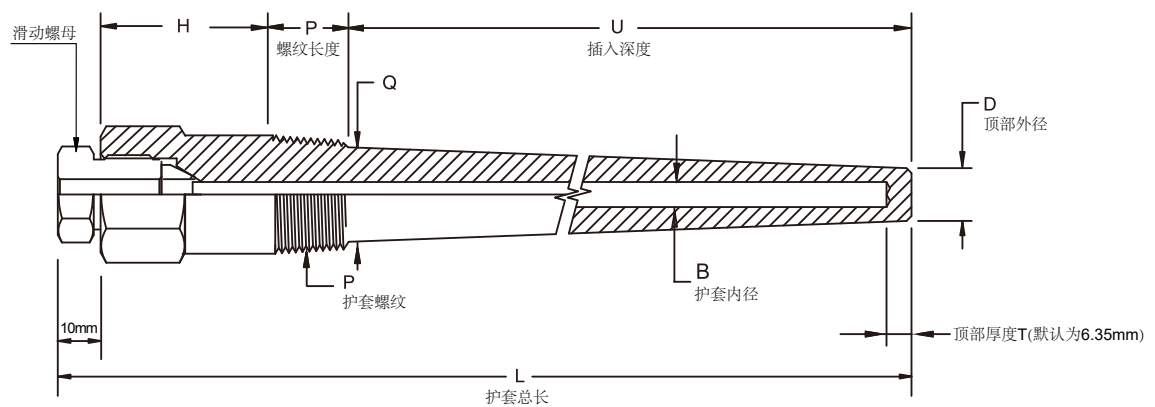
阶梯型 (代码: SM)



直型 (代码: SH)



锥型 (代码: ST)



TBR 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
1.		TBR	系列
		护套形式	
2.		SM	阶梯形
		SH	直形
		ST	锥形
		护套材质	
3.		T	304SS
		S	316SS
		L	316L SS
		M	蒙乃尔
		H	哈C
		A	钽材
		Q	钛材
		仪表测连接尺寸	
4.		0	配滑动螺母
		4	1/4"
		2	1/2"
		Z	20X1.5
		仪表测螺纹类型	
5.		0	配滑动螺母
		N	NPT
		B	G
		T	BSPT
		M	M
		护套总长"L"(单位:mm)	
6.		0120	120
		XXXX	根据长度填写4位数字, 不足4位在前面加"0"
		"H"长度(单位:mm)(最短20mm)	
7.		020	20
		XXX	根据长度填写3位数字, 不足3位在前面加"0"
		插入深度"U"(单位:mm)(不包含过程螺纹,最短63mm)	
8.		0063	63
		XXXX	根据长度填写4位数字, 不足4位在前面加"0"
		过程螺纹尺寸	
9.		2	1/2"
		Z	M20X1.5
		5	3/4"
		E	M27X2
		1	1"
		过程螺纹类型	
10.		N	NPT
		B	G
		T	BSPT
		M	M

TBR 系列订购代码选型表

代码		技术参数	
11.			护套内径"B"(单位:mm)
		07	7
		09	9
		11	11
12.			护套根部外径"Q"(单位:mm) (Q不得小于D)
		16	16
		18	18
		20	20
		XX	根据外径尺寸填写2位数字
13.			护套顶部外径"D"(单位:mm)
		16	16
		18	18
		20	20
		XX	根据外径尺寸填写2位数字
14.			选项
		MXXXX	阶梯形长度M(单位mm) (代码为M后面加长度, 长度为4位数, 不足4位在前面加"0", 例如M0063)
		TXX	顶部厚度T(单位mm) (代码为T后面加长度, 长度为2位数, 不足2位在前面加"0", 例如T05)
		RR	NACE MR-0175