

产品编号	HX-RS-SBW2480
产品名称	一体化智能（非隔离）温度变送器
产品描述	<p>※全智能两线制现场温度变送器</p> <p>※热偶/热阻传感器熔断报警</p> <p>※低温漂零点自校准</p> <p>※低功耗超强负载能力</p> <p>测温探头采用铂电阻,精度高,稳定性好; 集传感变送于一体,结构紧凑,安装方便,精度高、功耗低; 电流输出型适合长距离传送,抗电磁干扰电路设计,保证变送器在受到各种干扰下能够安全可靠的工作,适于现代电磁污染严重的环境使用; 整体密封性能良好,温度量程和外形尺寸可以按户要求订货,灵活方便; 产品结构设计合理,过程连接接口灵活方便,体积小,重量轻,安装位置任意; 壳体保护材料多样化,适应多种介质测量 标准管道螺纹安装。</p>
技术参数	<p>(1) 输入信号: pt100、pt1000, 四线制</p> <p>(2) 输出信号: 4~20mA</p> <p>(3) 线性: 输出信号与温度呈线性对应</p> <p>(4) 精度: $\leq \pm 0.1\%$</p> <p>(5) 供电电压: 9.0~30VDC</p> <p>(6) 环境温度: -40~+85℃; 环境湿度: 0~95%RH</p> <p>(7) 温度漂移系数: $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$</p> <p>(8) 隔离强度: 输入/输出之间 AC1500v 1 分钟</p> <p>(9) 电压波动影响: $\pm 0.005\% \times \text{量程} / \text{V DC}$ 以下</p> <p>(10) 绝缘电阻: 输入/输出之间 $\geq 100\text{M}\Omega/\text{DC500V}$</p> <p>(11) 负载能力: $RL = (U - 8.0\text{v}) / 0.022\text{A}$</p> <p>(12) 电压输入: 输入阻抗 $5\text{M}\Omega$ 以上</p> <p>(13) 输入检测电流: 0.2mA(2w/3w/4w)</p> <p>(14) 热电阻/电阻输入: 输入阻抗 $5\text{M}\Omega$ 以上</p> <p>(15) 熔断报警检测电流: $5 \mu\text{A}$</p>
产品型号	结构特征
SBW2480	无固定装置
SBW2482	固定螺纹, 有冷端
SBW2483	固定螺纹, 无冷端
SBW2484	固定法兰
SBW2485	活动法兰
SBW2486	活动卡套螺纹
SBW2487	固定螺纹(锥形保护套管)
SBW2488	活动法兰(直角弯头)
SBW2489	保护套管为陶瓷、刚玉等特殊材质或需特殊处理(耐强酸、强碱,耐盐水,耐腐蚀等)
结构特征示例说明	

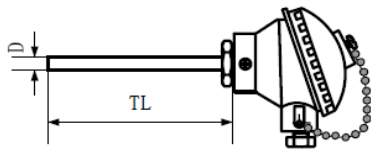

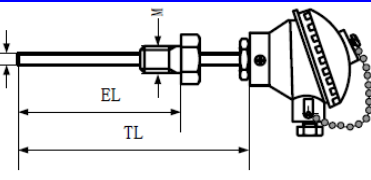

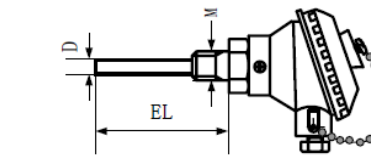

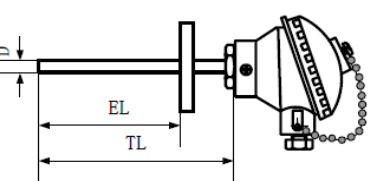

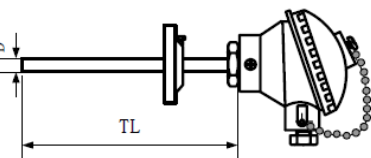

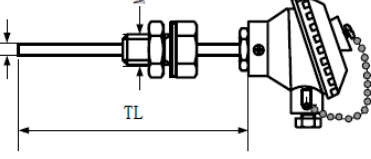

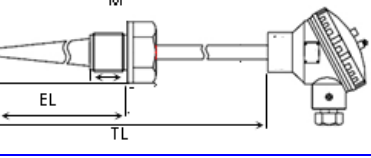

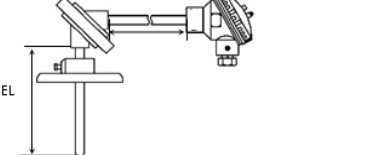

北京华夏日盛科技有限公司

Beijing HuaXiaRiSheng Technology COL., Ltd

地址: 北京市海淀区香山南路魏家村甲 1 号 32 号楼 108 室 邮编: 100093

电 话: 010-88458650、010-52470881、010-52470882 传 真: 010-88458449

<http://www.bjhxrs.com.cn>

结构外形示例	实物示例
SBW2480——无固定装置	
	
SBW2482——固定螺纹，有冷端	
	
SBW2483——固定螺纹，无冷端	
	
SBW2484——固定法兰	
	
SBW2485——活动法兰	
	
SBW2486——活动卡套螺纹	
	
SBW2487——固定螺纹（锥形保护套管）	
	
SBW2488——活动法兰（直角弯头）	
	

北京华夏日盛科技有限公司

Beijing HuaXiaRiSheng Technology COL., Ltd

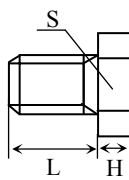
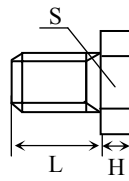
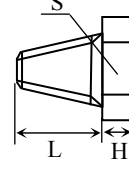
地址：北京市海淀区香山南路魏家村甲1号32号楼108室 邮编：100093

电 话：010-88458650、010-52470881、010-52470882 传 真：010-88458449

<http://www.bjhxrs.com.cn>

参数选型介绍			
项目	代码	选 项	
精度等级	1	0.1%FS (最小量程 50℃)	
	2	0.2%FS (最小量程 100℃)	
	3	客户指定	
装配形式	G	装配式	
	K	铠装式	
接线盒	1	防水式接线盒	
	2	不锈钢接线盒	
	3	一体化防爆接线盒	
	4	2088 接线盒	
	5	其他方式: 插座式、小接线盒、特殊定制等※	
保护管外径		装配式	Φ4.0~Φ20.0mm
		铠装式	Φ3.0~Φ8.0mm
		特殊规格	订货时协商※
总长		TL: 不含接线盒 (mm)	
插深		EL: (mm)	
材质		4 (SUS304); 6 (SUS316L); 2 (SUS321); 9 (GH3039);	
过程连接		订货时说明螺纹、法兰规格尺寸	
量程		-200~600℃范围内, 客户指定	

部分常用过程连接螺纹介绍

外形结构图	螺纹规格	螺纹 L(mm)	对边 S(mm)	H(mm)
	M8	10	12	6
	M10	12	14	6
	M12	15	16	8
	M16	15	22	8
	M20	18	27	10
	M27	30	32	15
	M33	33	36	20
	G1/8	12	14	6
	G1/4	15	18	8
	G3/8	15	22	8
	G1/2	18	27	10
	G3/4	20	32	15
	NPT 1/8	12	14	6
	NPT 1/4	15	18	8
	NPT 3/8	15	22	8
	NPT 1/2	18	27	10
	NPT 3/4	20	32	15
	NPT1	25	38	15

北京华夏日盛科技有限公司

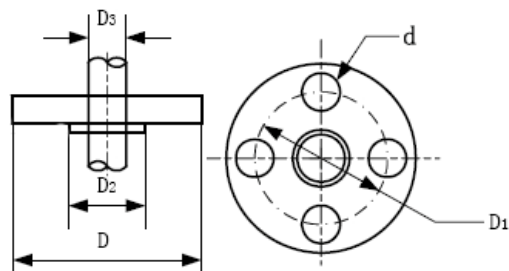
Beijing HuaXiaRiSheng Technology COL., Ltd

地址: 北京市海淀区香山南路魏家村甲 1 号 32 号楼 108 室 邮编: 100093

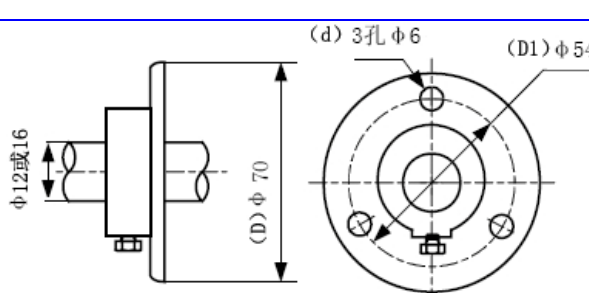
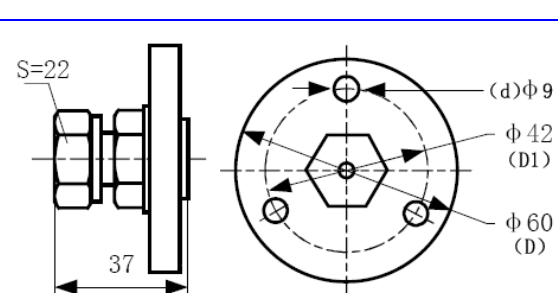
电 话: 010-88458650、010-52470881、010-52470882 传 真: 010-88458449

<http://www.bjhxrs.com.cn>

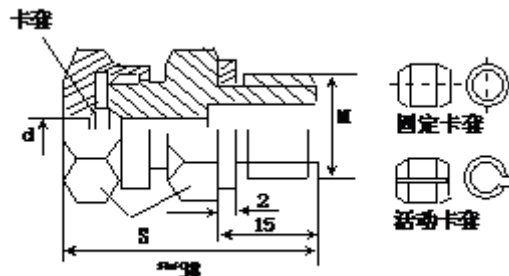
部分常用固定法兰介绍

固定法兰参数						固定法兰外形示意图	
代号	D	D1	D2	D3	d		
F1	95	65	45	12 或 16	14		
F2	105	75	55	12 或 16	14		
F3	115	85	65	12 或 16	14		
符 号 说 明	D: 固定法兰直径 D3: 保护管直径						
	D1: 定位孔同心圆直径						
	d: 定位孔直径(数量为 4 个)						

部分常用活动法兰介绍

活动法兰外形示意图				活动卡套法兰外形示意图			
							
活动法兰参数				活动卡套法兰参数			
代号	数值 (mm)	说明	适配管径	代号	数值(mm)	说明	适配管径
D	70	法兰直径	Ø12、Ø 16	D	60	法兰直径	Ø4、Ø5
D1	54	定位孔同心圆直径		D1	42	定位孔圆同心圆直径	Ø6、Ø8
d	9	定位孔直径(3 个孔)		d	9	定位孔直径(3 个孔)	

常用卡套螺纹介绍



卡套螺纹 代号与尺寸	铠装管外径 d(mm)			
	Φ 8	Φ 6	Φ 5	Φ 4
M	M16×1.5 M12×1		M12×1	
S	22mm			19mm

卡套螺纹示意图

北京华夏日盛科技有限公司

Beijing HuaXiaRiSheng Technology COL., Ltd

地址: 北京市海淀区香山南路魏家村甲 1 号 32 号楼 108 室 邮编: 100093

电 话: 010-88458650、010-52470881、010-52470882 传 真: 010-88458449

<http://www.bjhxrs.com.cn>