

广顺仪表
GSYB.COM

温度传感器选型样本

无锡市广顺石化仪表厂

主要生产和经营压力表、压力变送器、液位仪表、流量仪表、温度仪表等产品。广泛应用于石油、化工、润滑、压缩机、鼓风机、电厂、核电站、冶金、制冷、军民船舶等行业。公司通过多年的不断创新和发展，建立了一整套标准化流程管理，产品在行业中获得一致好评。



地址：江苏无锡市滨湖区兴阳路9号旭天智慧园5号

电话：0510-85183678/85186000

联系人：杭娜 13506196958

免费咨询：4006-017-018

T20 热电阻传感器

工作原理

T20 系列热电阻(thermal resistor)是中低温区最常用的一种温度检测器。热电阻测温是基于金属导体的电阻值随温度的增加而增加这一特性来进行温度测量的。它的主要特点是测量精度高,性能稳定。其中铂热电阻的测量精确度是最高的,它不仅广泛应用于工业测温,而且被制成标准的基准仪。热电阻大都由纯金属材料制成,目前应用最多的是铂和铜,此外,现在已开始采用镍、锰和钴等材料制造热电阻。金属热电阻常用的感温材料种类较多,最常用的是铂丝。工业测量用金属热电阻材料除铂丝外,还有铜、镍、铁、铁-镍等。

T20 热电阻个 PT100 探头, PT100 阻值会随温度变化而变化 PT100 有二线式, 三线式, 四线式几种规格可供选程

产品特性

- 安装简单, 多种量程可选, 多种规格探头可选
- 结构紧凑, 量程广(50...200°C)
- 耐压较高, 可以达到 100bar
- 两线, 三线, 四线可选
- 可适配柜装式控制表进行连接使用

技术参数

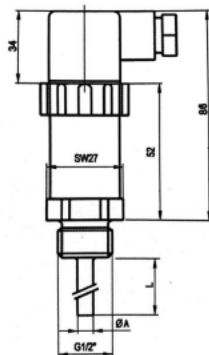
测量范围	-50...0°C; -50...50°C; 0...50°C; 0...80°C; 0...100°C; 0...120°C; 0...150°C; ...200°C
精度等级	A 级
信号输出	电阻信号
允许误差	$\pm 0.15K + 0.002 \times T$
耐压	06 型探头 40 bar 08 型探头 100 bar
防护等级	IP65
外壳材料	不锈钢
敏感部分材料	不锈钢 1.4571
电气连接	端子接线



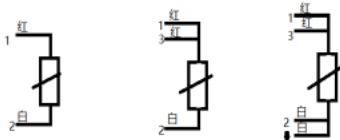
适用行业范围

适合于测量水, 油, 气类介质 气动系统, 冷却系统, 加热系统, 空调系统, 可用于供水系统, 液压, 自动化工程等。

标准结构尺寸图



电器接口



产品型号及代码说明

热电阻温度传感器	T20	一体式温度传感器
测量范围	1	-50..0℃ (用户可指定量程)
	2	50..50℃ (用户可指定量程)
	3	0..50℃ (用户可指定量程)
	4	0..100℃ (用户可指定量程)
	5	0..150℃ (用户可指定量程)
	6	0..200℃ (用户可指定量程)
输出	B	两线制
	F	三线制
	L	四线制
探头直径	6	φ06
	8	φ08
探头长度	25	探头长 L 为 25mm
	50	探头长 L 为 50mm
	75	探头长 L 为 75mm
	100	探头长 L 为 100mm
连接方式	M-	G1/2"外螺纹连接 (可定制)

T30 热电偶温度传感器

工作原理

T30 包含一个热电偶探头，标准热电偶的电极由两根不同导体材质组成当测量端与参比端存在温差时，就会产生热电动势，热电动势与温度值相对应，标准探头为 N, B, S, K, J, T 分度，根据用户要求可提供其它分度。

产品特性

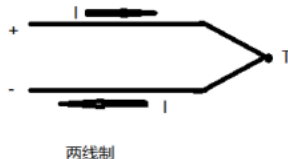
- 安装简单，多种量程可选，多种规格探头可选
- 结构紧凑，量程广(0..1800°C)
- 耐压较高，可以达到 100bar
- 多种分度号可选
- 可选配柜装式控制表进行连接使用



技术参数

传感器	B, S, K, E, T 分度号热电偶可选
测量范围	0...1600°C (B) 材质: 铂铑 30-铂铑 6
	0...1300°C (S) 材质: 铂铑 10-铂
	0...1200°C (K) 材质: 镍铬-镍硅
	0...750°C (E) 材质: 镍铬-铜镍 -200...50°C (T) 材质: 铜-铜镍
传感器线径	0.5mm
信号输出	热电动势信号 (mV)
精度等级	2 级 (1 级可选)
耐压	Φ6 型探头 40 bar
	Φ8-025 型探头 100 bar
防护等级	IP65
外壳材料	锌合金
接触部分材料	0...1600°C (B) 材质: 刚玉质瓷管
	0...1300°C (S) 材质: 高铝质瓷管
	0...1200°C (K) 材质: 高铝质瓷管或 CH3030R, 不锈钢
	0...900°C / 0...750°C (E) 材质: 不锈钢 316 -200...350°C (T) 材质: 不锈钢 316
电气连接	端子接线

电器接口

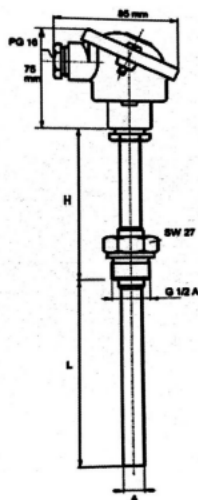


两线制

适用行业范围

适合于测量水，油，气类介质可用于供水系统，液压，气动系统，冷却系统，加热系统，空调系统，自动化工程等。

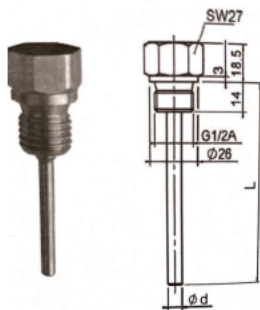
标准结构尺寸图



注: L 长度 ≤ 25mm 时需要

产品型号及代码说明

热电偶温度传感器	T30	铠装式热电偶温度传感器
测量范围	1	0...1600℃ (B)
	2	0...1300℃ (S)
	3	0...1200℃ (K)
	4	0...1100℃ (K)
	5	0...1000℃ (K)
	6	0...900℃ (K)
	7	0...750℃ (E)
	8	-200...350℃ (T)
保护管材质	B	刚玉质瓷管(最高使用温度 1800℃)
	F	高铝质瓷管(最高使用温度 1500℃)
	G	GH3030 不锈钢(最高使用温度 1300℃)
	H	316 不锈钢(最高使用温度 950℃)
探头直径	6	Φ6
	8	Φ8
	16	Φ16
	25	Φ25(双层保护管)
探头长度	1	100mm
	2	200mm
	3	300mm
	5	500mm
	10	1000mm
	15	1500mm
	20	2000mm
	**	其它长度可定制
连接方式	1	固定外螺纹: G1/2"
	2	卡套活动外螺纹: G1/2"
	3	固定法兰: DN50
	4	活动法兰: DN50
	N	其它连接方式可定制



保护套管: 探头直径Φ6 选用Φ8

探头直径Φ8 选用Φ10