



WT2000 一体化铂电阻、热电偶温度变送器



数显温度变送器



防水接头温度变送器



小巧型温度变送器

应用

装配式一体化温度变送器可与显示仪、控制系统、记录仪等调节器配套使用，并被广泛应用于石油、化工、发电医药、纺织、锅炉等工业领域

特点

- 》线性好，精度高
- 》采用全金属密封结构
- 》温度模块内部采用环氧树脂浇注工艺，适应于各种恶劣和危险场所
- 》灌充高温导热硅脂
- 》抗振动，抗干扰
- 》液体气体温度测量
- 》冷端、温漂、非线性自动补偿。液晶、数码管、指针等多种指示功能方便现场适时监控

技术参数



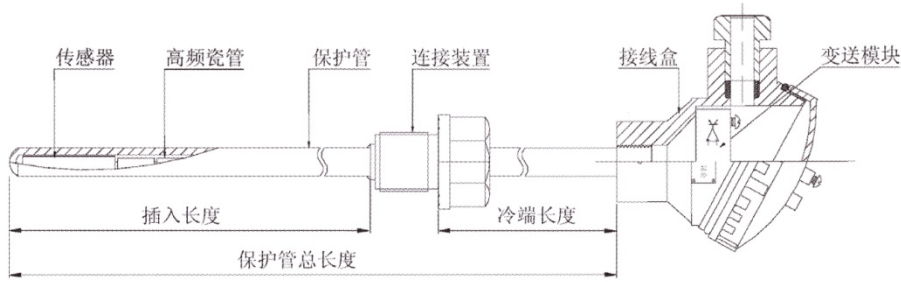
类别	材质	分度号	测量范围
热电偶	镍铬—康铜	E	0-1000℃范围内任选
	镍铬—镍硅	K	0-1300℃范围内任选
	铂铑 10—铂	S	0-1600℃范围内任选
	铂铑 30—铂铑 6	B	0-1800℃范围内任选
	铜—康铜	T	0-400℃范围内任选
	铁—康铜	J	0-1200℃范围内任选
热电阻	铜热电阻	Cu50	-50-+150℃范围内任选
	铜热电阻	Cu100	-50-+150℃范围内任选
	铂热电阻	Pt100	-200-+600℃范围内任选

精度	0.5%FS、0.25%FS、0.2%FS;
输出	热电阻，热电偶，4-20mA，0-5V
工作电压	12V-45V
允许负载电阻	500 Ω（24VDC 供电）
环境温度	-25-+80℃
环境湿度	5%-95%
机械振动	f≤50Hz，振幅≤0.15mm

保护管材质及常用温度范围

材质	组成	常用温度	特性
321	1Cr18Ni9Ti	-200~800℃	具有高温耐腐蚀性，一般作耐热钢使用
304	00Cr18Ni0	-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
304L	00Cr18Ni0	-200~800℃	
316	00Cr17Ni14M02	-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	1Cr18Ni12M02Ti	-200~750℃	超低碳含量，具有良好耐晶间腐蚀性，作为耐腐蚀钢使用
310S	25Cr20NiFe	-200~1000℃	具有高温抗氧化性，耐腐蚀型通常作为热钢使用
GH3030		0~1100℃	镍基高温合金钢，有优良抗氧化性，耐腐蚀型，通常作为耐热钢使用
石英	SiO ₂	0~1000℃	耐热冲击好，但强度低；耐酸性好，耐碱差，在氢气及还原性气体
高铝质瓷管	Al ₂ O ₃	0~1400℃	Al ₂ O ₃ 纯度越高，其高温强度、电绝缘性、耐磨性能越好，在氯化性或还原性气体中，也可用到很高的温度
刚玉质瓷管	Al ₂ O ₃	0~1600℃	

结构图



选型表

WT2000 -体式热电阻温度变送器

热电阻 (不能与热电偶同选)	P	PT100 铂电阻
	C	CU50、100 铜热电阻
热电偶 (不能与热电阻同选)	E	E 偶
	K	K 偶
	S	S 偶
	B	B 偶
	T	T 偶
	J	J 偶
连接形式	M	M20×1.5 安装螺纹 (标准)
	D	DN25 法兰
	X	协议螺纹
	F	协议法兰
保护管材质	1	304 不锈钢 (标准)
	2	316 不锈钢
	3	陶瓷
	4	刚玉
插入深度(mm)不包含螺纹	C=	□□ mm (必选)
保护管直径(mm)	B=	□□ mm (可不选, 缺省为 6mm)
冷端长度	L=	□□ mm (可不选, 缺省为 150mm)
输出	M	4-20mA 输出
	V	0-5V 输出
	P	热电阻输出
	K	热电偶输出
	R	RS485



协议	H	Hart
精度	05	0.5%FS (标准) (仅 M 型)
	025	0.25%FS (仅 M 型)
电气连接	A	航插直接出线型 (P, K 型输出时可以选择)
	B	防水接线盒
	E	防爆接线盒
	H	贺斯曼接头
显示	X1	四位 LCD 液晶显示 (仅 E 接线盒型可选)
量程	N	-200~ 1800℃