WZ

产品说明书

V2.2

麦克传感

本公司保留由于产品技术和工艺更新对本说明书的修改权。若有更改，不再另行通知。

请注意本说明书的最新版本。

本公司保留对本说明书的最终解释权。

本说明书版本号：V2.2

非常感谢您选用麦克传感器股份有限公司的产品。为了更好地使用本产品，建议您在使用该产品之前仔细阅读说明书。

1 概述

WZ 型温度传感器是我公司生产的温度传感器中的一个系列，它测温精度高，温度范围宽，可直接测量各种生产过程中的液体、蒸汽、气体介质以及固体表面温度。

2 性能指标

代号	名称	温度范围	精度	允许误差/℃	精度对应温度范围
PT100	PT100 热电阻	-200℃～500℃	A 级	±（0.1+0.0017|t|）	0℃～ 100℃（薄膜）
					-50℃～ 200℃（绕线）
			A 级	±（0.15+0.002|t|）	-50℃～ 300℃
			B 级	±（0.3+0.005|t|）	-200℃～ 500℃
PT1000	PT1000 热电阻	-50℃～200℃	A 级	±（0.15+0.002|t|）	-50℃～ 200℃
			B 级	±（0.3+0.005|t|）	-50℃～ 200℃
K	K 型 热电偶 (镍铬—镍硅)	-40℃～1200℃	I 级	±1.5℃	-40℃～ 375℃
				±0.004|t|	375℃～ 1000℃
			II 级	±2.5℃	-40℃～ 333℃
				±0.0075|t|	333℃～ 1200℃
J	J 型 热电偶 （铁—康铜）	-40℃～750℃	I 级	±1.5℃	-40℃～ 375℃
				±0.004|t|	375℃～ 750℃
			II 级	±2.5℃	-40℃～ 333℃

				±0.0075|t|	333℃～ 750℃
T	T 型 热电偶 (铜—康铜)	-196℃～ 350℃	I 级	±0.5℃	-40℃～ 125℃
				±0.004|t|	125℃～ 350℃
			II 级	±1.0℃	-196℃～ 133℃
				±0.0075|t|	133℃～ 350℃
E	E 型 热电偶 （镍铬—康铜）	-40℃～ 900℃	I 级	±1.5℃	-40℃～ 375℃
				±0.004|t|	375℃～ 800℃
			II 级	±2.5℃	-40℃～ 333℃
				±0.0075|t|	333℃～ 900℃
S	S 型 热电偶 (铂铑10—铂)	-40℃～ 1600℃	I 级	±1.0℃	0℃～ 1100℃
				±（1+0.003|t- 1100|）	1100℃～ 1600℃
			II 级	±1.5℃	0℃～ 600℃
				±0.0025|t|	600℃～ 1600℃

3 外形结构

3.1 结构材料

接触介质材料：304/316L 不锈钢、其他

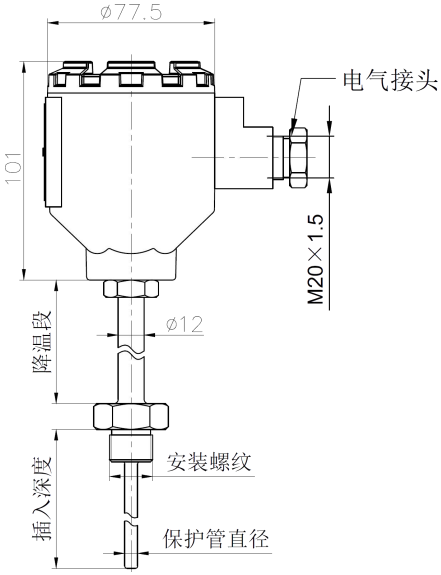
敏感元件：PT100、PT1000、热电偶

防爆（水）接线盒：铝合金

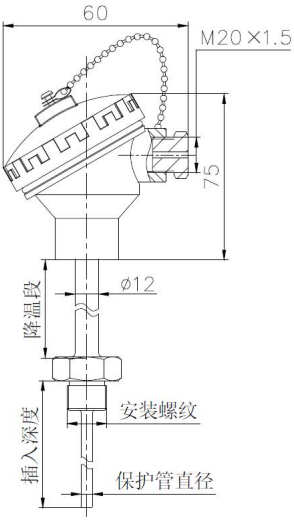
其它壳体材质：不锈钢

3.2 外形尺寸

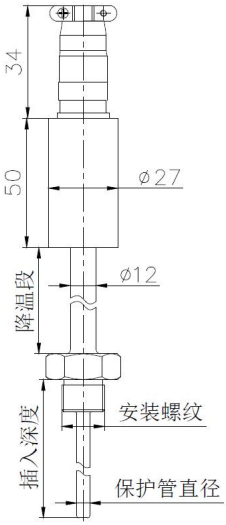
单位为毫米



防爆接线盒



防水接线盒



航空插件

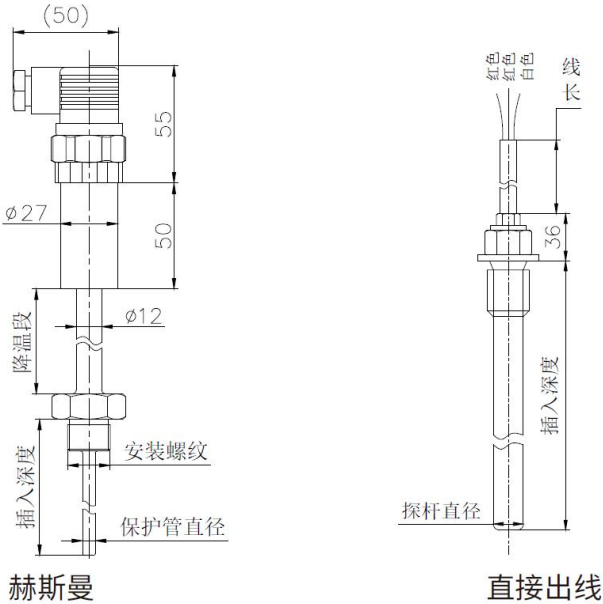


图 1 外形尺寸

4 安装

4.1 安装前检查

本产品在安装前应检查以下几点：

a)对照变送器产品名牌的测量范围是否适应现场的实际测量需求；

b)检查安装方式、安装螺纹尺寸是否符合现场的实际情况。

4.2 安装

温度传感器的安装方式为投入式安装。

产品探头直接没入介质部分，利用探头上的电缆与周围环境连接来固定传感器，防止传感器脱离或移出介质部分。投入式安装方式示意图见图 2。

注 1：温度传感器的安装方向应为任意方向，必须使温度传感器测温端充分接触测量介质，保证保护管插入深度。在有压力的管道测量时，注意安装连接处的密封环节。

注 2：安装时切记一定要用扳手或其它工具拧紧螺母，勿用手直接拧动接线盒、表头，以防将传感器内部的线路拧断。

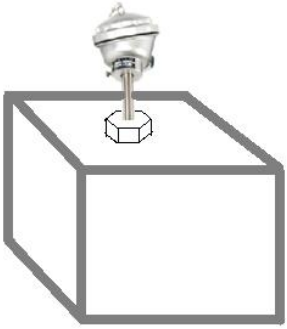
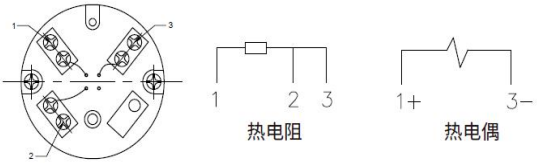


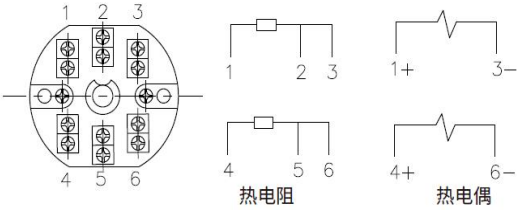
图 2 按照示意图

4.3 电气连接

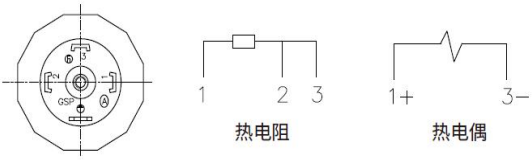
接线端子示意图见图 3



防爆接线盒 / 防水接线盒（单只）



防爆接线盒 / 防水接线盒（双支）



赫斯曼出线

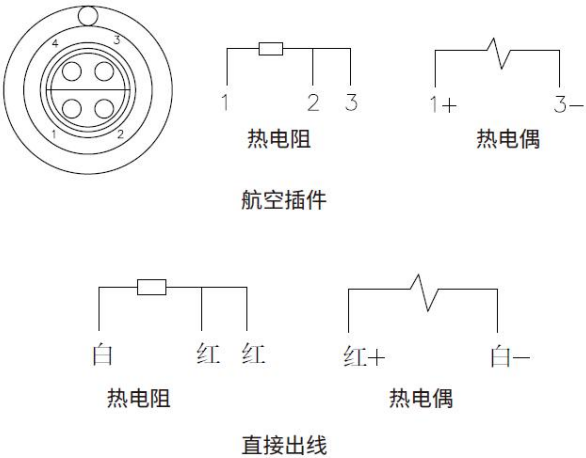


图 3 接线端子

说明：热电阻与变送器模块或 PLC 连接的接线方式，请参照变送器模块或 PLC 说明书；

产品默认为三线制，若需要两线制，请将多余的线作为备用空置。

5 开箱及成套性

5.1 开箱

开箱时应注意：

a）首先检查包装箱是否完整无缺，箱体应按“↑”标志放置；

b）开箱时避免用力过大的敲打，以免损伤仪表或附件。

5.2 成套性

传感器出厂时应包括：

a）温度传感器　　1 台；

b）产品说明书　　1 份；

c）产品合格证　　1 份。

6 运行、维护及贮存

6.1 运行

用户不需要对传感器进行任何调校即可投入运行。在运行前，务请再检查安装、电气连接是否正确。接通电源，即可投入运行，但预热 30min 后的输出信号更稳定可靠。

6.2 维护

温度传感器一般不允许用户在现场调试，并且免维护。出现故障，请先检查仪表安装和电气连接是否正确，确认安装和电气连接正确无误，但故障仍未排除，请联系我司服务中心。

6.3 贮存

产品应储存环境温度为-40℃～80℃，相对湿度不大于 80%的干燥通风的环境中，室内则需保证空气中无腐蚀性气体。

7 责任

从发货之日起一年内，本公司对因材料和工艺问题造成的有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修，仅收取材料成本费。包装费及运费由用户承担。

www.microsensor.cn

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

地址：陕西省宝鸡市英达路18号
电话：0917-3600901/902/903 400-082-0660
传真：0917-3600755
邮箱：service@microsensor.cn