



合肥皖科智能技
HEFEI WNK SMART TECH

产品介绍

WNK125SPT

小型温压一体传感器

合肥皖科智能技术有限公司

电话：18356504420 (微信同号)

网址：www.gqsensor.com

微信扫码咨询

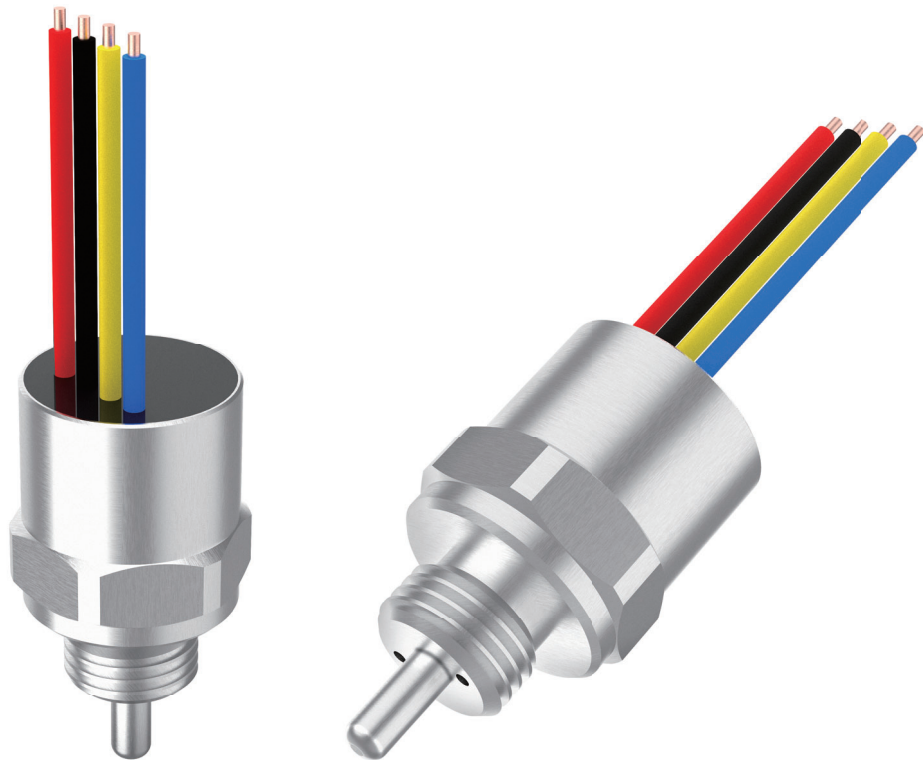


合肥市高新区创新大道106号
明珠产业园2#厂房5层A、B区



PRODUCT INTRODUCTION

WNK125SPT 是一款迷你型扩散硅温压一体式传感器，可同时测量压力与温度值。由于传感器尺寸设计的非常小巧，所以更方便工程师在研发产品时节省出更多可利用空间。该压力传感器具有较高的温度稳定性和测量精度，主要应用于咖啡机、饮水机、空调、智能水表、水泵等领域。





产品应用



咖啡机



空调压力



智能水表



饮水机

产品特点

- 易于安装。
- 1% 典型精度, 提供卓越的精度, 适用于关键应用。
- 工厂校准, 无需现场校准。即插即用的可靠性。
- 坚固、紧凑的设计、节省安装空间。
- 可提供 OEM/ODM, 可适应特殊需求。
- 采用全焊接工艺设计、兼容各种介质。



产品参数

型号	WNK125SPT
供电电压	5V DC、3.3~5V DC
压力量程	0~5...50bar、(定制)
温度传感器	NTC
输出	0.5V~4.5V、I2C、(10%-90%Vcc 比例输出)
过程连接	M10x1, M12x1, (其他定制)
电气连接	直连电缆
工作温度	-20℃~80℃
储存温度	-30℃~90℃
安全压力	传感器量程的 2 倍
爆破压力	10Mpa
精度	±1%FS(线性, 迟滞性, 重复性, 标定)静态误差带 @25℃, 3.5VDC
总误差带	±3%(-30℃~90℃)
适用介质	发动机油、POE 油、制冷剂、气体、水或液体
材质	外壳 304 不锈钢
安装扭力	8~15N·m
防冻功能	该传感器工作介质为水时, 此传感器无防结冻功能
防护等级	IP68 顶部灌胶



产品尺寸

单位：mm

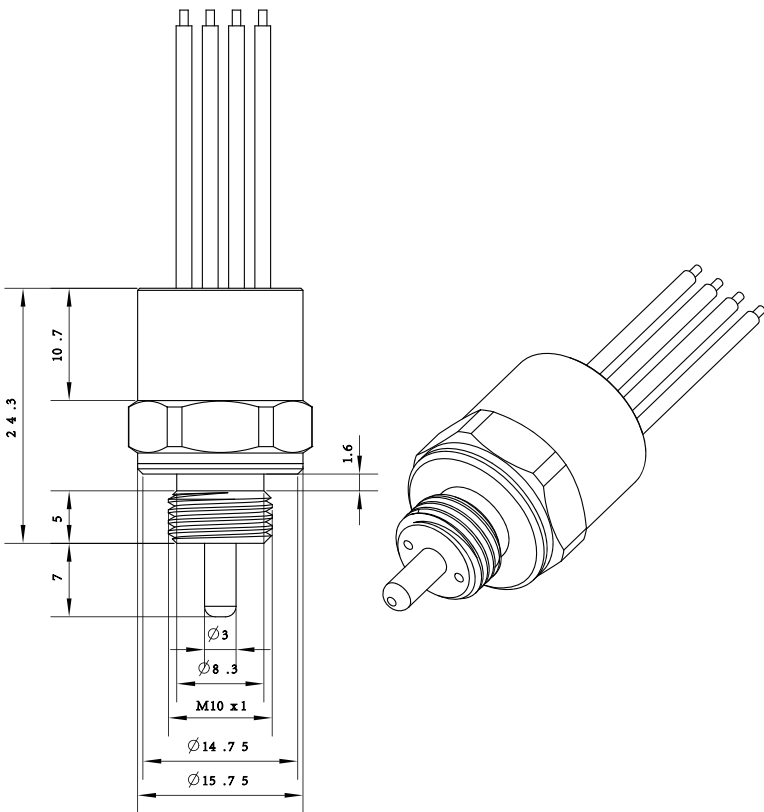
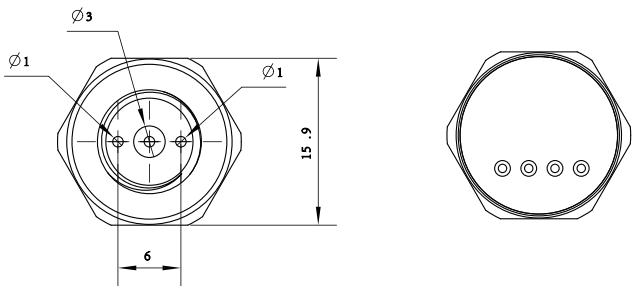
接线方式

电压输出

红线：VCC
黑线：GND
白线：压力输出
黄：温度

I2C输出

红线：VCC
黑线：GND
黄线：SCL
白线：SDA
蓝线：温度

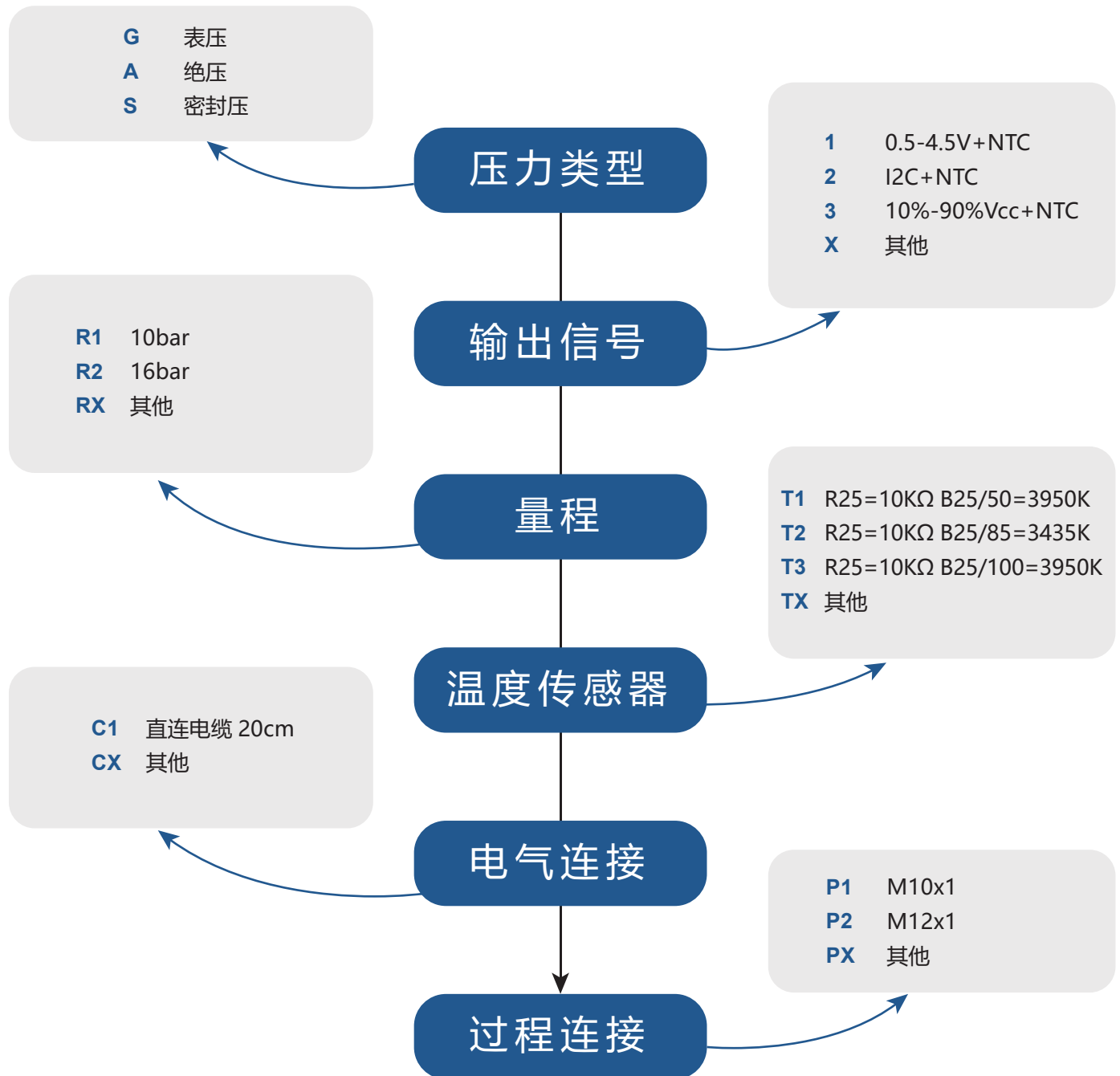


R-T 表

T (°C)	R25=10.00KΩ±1%		B25/85=3435K±1%	
	Rmin (K Ω)	Rnom (K Ω)	Rmax (K Ω)	
-40	202.497	210.874	219.576	
-30	115.973	120.093	124.347	
-20	69.410	71.504	73.654	
-10	42.855	43.933	45.034	
0	27.190	27.746	28.311	
10	17.737	18.022	18.310	
20	11.926	12.069	12.213	
25	9.900	10.000	10.100	
30	8.186	8.284	8.383	
40	5.710	5.799	5.889	
50	4.070	4.147	4.226	
60	2.952	3.018	3.085	
70	2.174	2.229	2.286	
80	1.623	1.669	1.716	
90	1.227	1.266	1.305	
100	0.940	0.972	1.004	
110	0.728	0.755	0.782	
120	0.571	0.593	0.617	
130	0.453	0.472	0.492	
140	0.364	0.380	0.396	
150	0.296	0.309	0.323	



选型代码



请选择你的选型代码：Wnk125SPT-A-2-R1-T2-C1-P1