



合肥皖科智能技
HEFEI WNK SMART TECH

产品介绍

WNK125PT

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

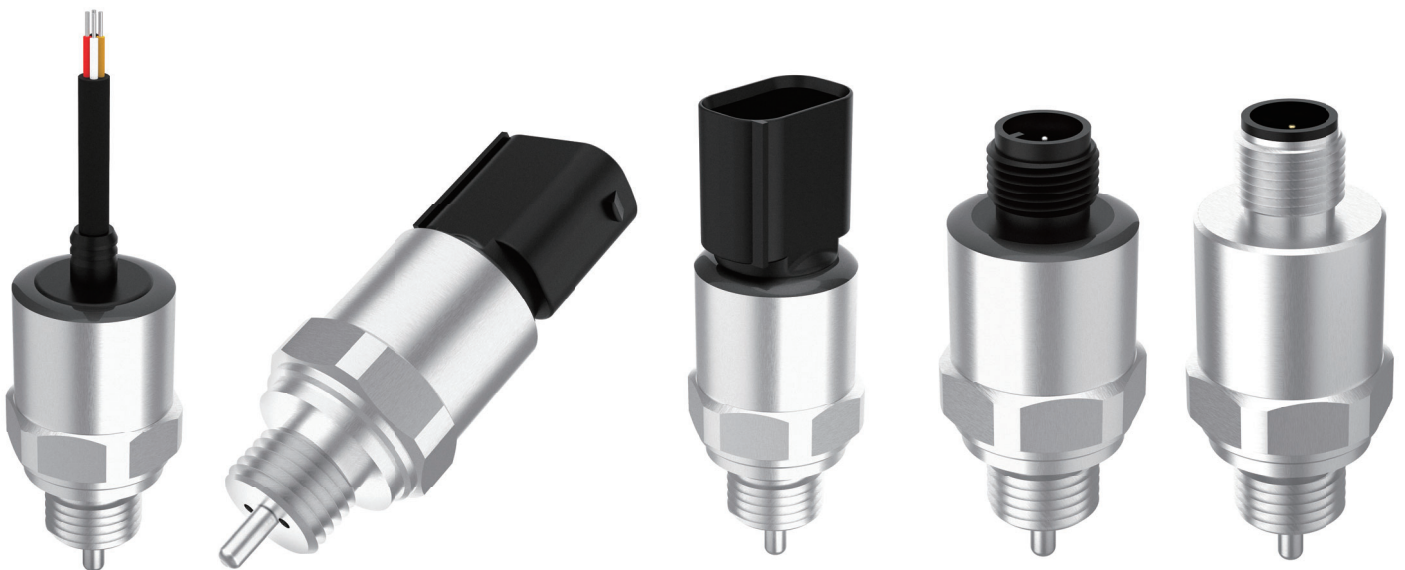


PRODUCT INTRODUCTION

WNK125PT 是一款温压一体式传感器,可同时测量温度与压力。

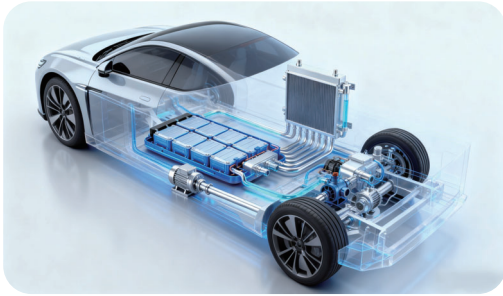
温度为一组 NTC 热敏电阻信号,NTC 温度传感器采用金属壳保护,传感元件不与被测介质接触,电阻信号线通过引线直接与 PCB 板连接,解决了因振动和腐蚀造成的测温失效。

压力为一路电压或电流信号,压力传感器采用扩散硅金属膜片充油工艺,采用全焊接密封工艺,排除因密封圈密封性能以及测量介质对密封材料的腐蚀而造成的泄漏风险,被测介质适用性更加宽泛。该压力传感器具有较高的温度稳定性和精度,主要应用于新能源汽车热管理系统、空调等领域。

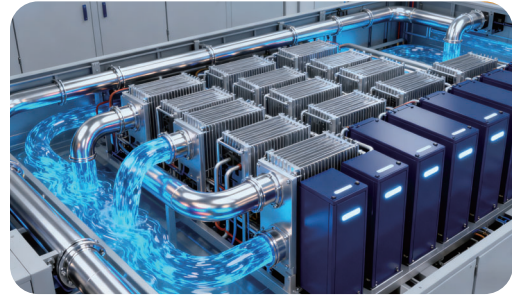




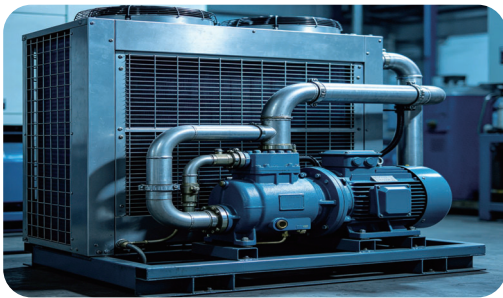
产品应用



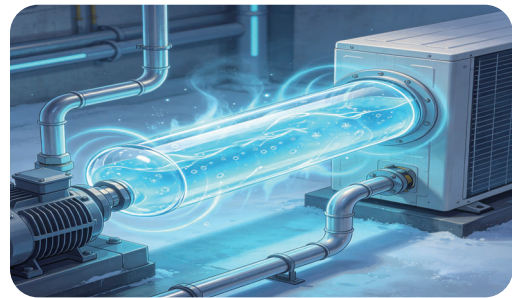
新能源汽车热管理系统



液冷储能



制冷机组



暖通空调

产品特点

- 多个过程连接选项，易于安装。
- 基础精度 1%，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	WNK125PT
供电电压	5V DC、3.3~5V DC、12~30V DC
压力量程	0~5...50Bar、(定制)
输出	0.5V~4.5V DC、(10%-90%Vcc)、4~20mA
压力接口	G1/4、1/4NPT、M12x1.25、(可定制)
电气连接	TE 1-967640-1、铆压直连电缆、M12 四芯航插、顶部灌胶
工作温度	-40°C~135°C
储存温度	-40°C~135°C
安全压力	传感器量程的 2 倍
破坏压力	10MPa G
防护等级	IP67
精度	±1%F.S(线性,迟滞性,重复性,标定) 静态误差带 @25°C, 5VDC
NTC 测量精度	±1%F.S
总误差带	±3%(-40°C~135°C)
压力媒介	发动机油、POE 油、制冷剂、气体、水或液体
材质	温度探头和外壳 304 不锈钢;连接器 PPE+PAGF30
安装扭力	8~15N·m

输出信号

0.5~4.5v

4~20mA

10%~90%Vcc

供电(DC)

5v

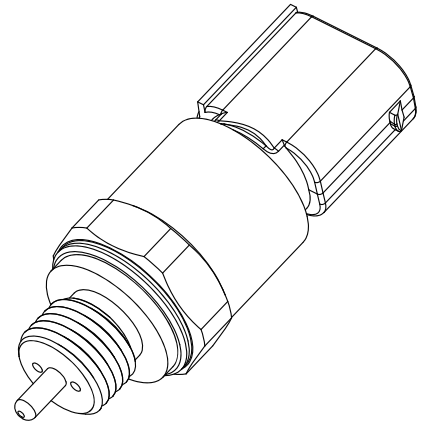
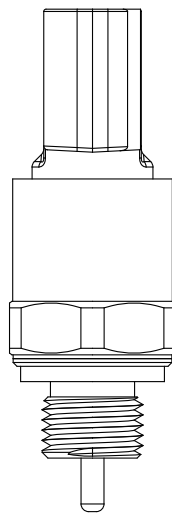
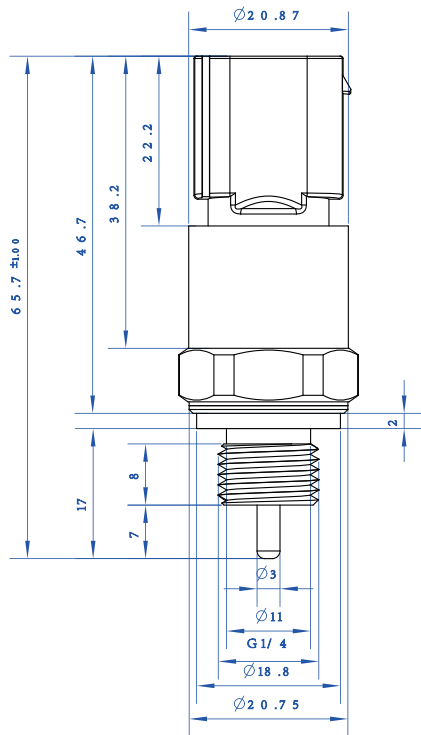
12-30V

3.3~5V



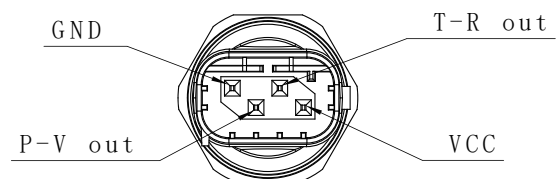
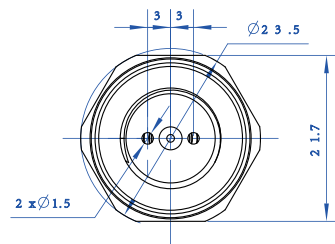
产品尺寸

单位: mm



R-T 表

R25=10.00K Ω ±1%		B25/85=3435K±1%	
T (°C)	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



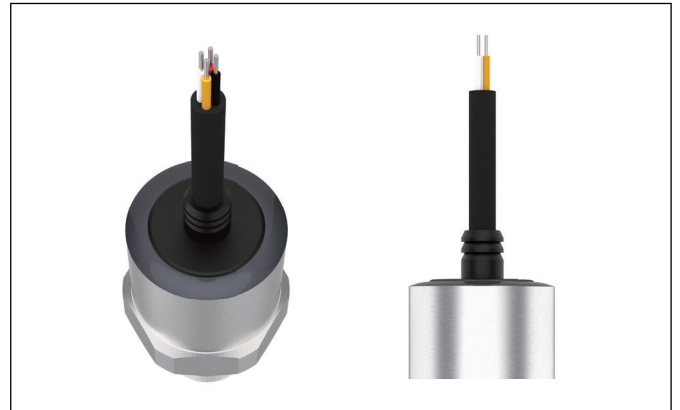


电气连接

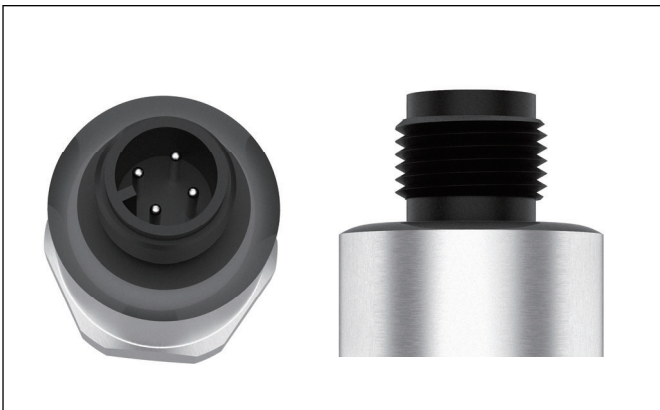
TE 1-967640-1



铆压式直连电缆



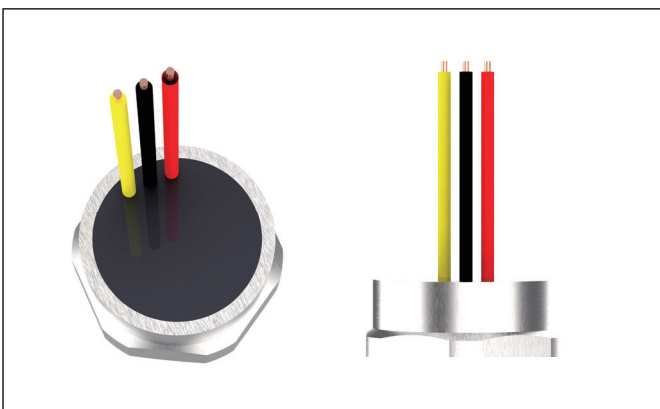
M12 铆压式四芯航插



M12 焊接式四芯航插

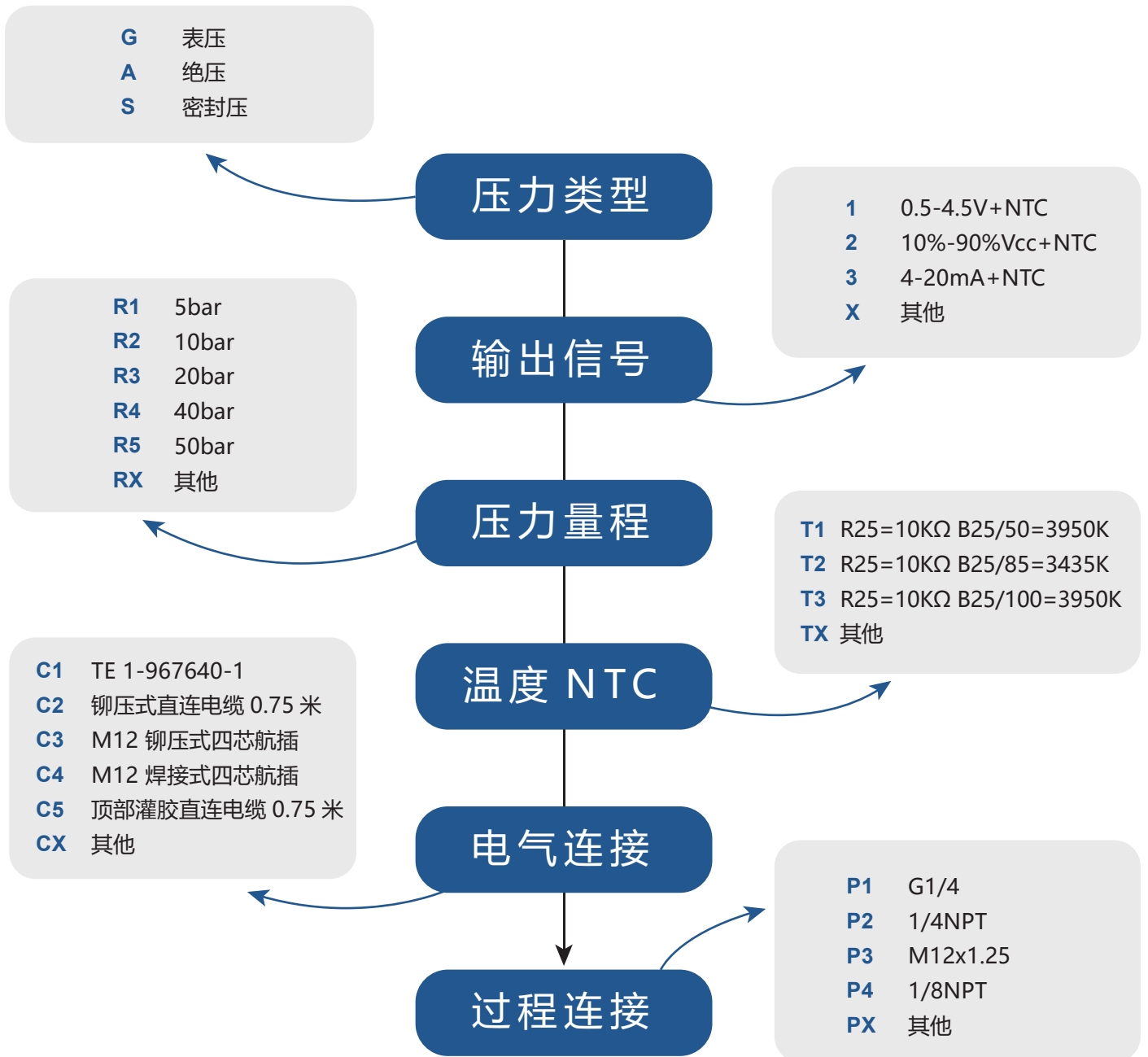


顶部灌胶直连电缆





选型代码



请选择你的选型代码: WNK125PT-G-2-R2-T2-C1-P1