

Amphenol Sensors

Connecting your world through
Sensing Innovations

汽车

安费诺传感器是传感技术和测量解决方案领域的领导者和创新者。不管是全球最苛刻的行业要求，还是最前沿的应用需求，安费诺都可以为您提供各种标准化或定制化的传感器产品组合，通过提供关键信息，为客户的实时决策创造价值。

安费诺是您最佳的汽车传感器供应商，用我们的技术整合您的系统，将更好的保护车辆，乘客和环境。

安费诺可以成为您全球的合作伙伴。我们将通过创新的解决方案，出色的产品性能以及最好的服务与支持为您的客户创造价值。



Amphenol Sensors

汽车传感解决方案

● 温度 ● 压力 ● 气体 ● 湿度 ● 粉尘/颗粒 ● 位置 ● 液位 ● 组合

燃油处理系统

- 燃油
- 燃油轨
- 燃油蒸汽
- 燃油箱
- 尾气
- 燃油蒸发排放

驾驶室舒适度

- 出风口
- 方向盘
- 座位
- 新风换气量
- 露点
- 驾驶室空气过滤器
- 颗粒检测
- 电容式触摸操纵件
- 后视镜位置记忆

安全系统

- 方向盘
- 座位
- 除雾
- 蓄电池
- 泄漏检测
- 驾驶员警觉性
- 制动器
- 气囊
- 安全带
- 前大灯
- 乘员检测
- 洗涤液

暖通空调系统

- 车外空气
- 制冷剂/冷却剂
- 蒸发器
- 空气质量
- 颗粒检测
- 暖通空调系统执行器

动力传动系

- 变速箱 - 油液、机油
- 变速箱 - 齿轮箱、驻车锁、速度
- 动力转向
- 欧6尿素

发动机管理

- 发动机空气
- 发动机油
- 冷却液
- 进气
- 废气再循环(EGR)
- 缸盖
- 进气压力和温度
- 去离子水喷射

后处理

- 柴油机颗粒过滤器(DPF)

发动机管理

● 温度传感器

- 高精度 • 高稳定性
- NTC抗噪性可选
- 快速响应时间 • 组合传感器选项



● 压力传感器

- 高精度 • 高性能
- 长期稳定性 • 定制化



● 液位、浓度和电导率传感器

- 精确度: $\pm 1\%$
- 检测正确的液体填充和污染物



动力传动系

● 温度传感器

- 高精度 • 高稳定性
- 定制化 • 采用冶金结合玻璃涂层NTC



● 压力传感器

- 稳定准确 • 持久耐用 • 可定制 • 多个输出选项



● 位置传感器

- 非接触式感应和霍尔效应技术
- 高速精确输出
- 在恶劣环境中较可靠



● 组合式压力和温度传感器

- 高精度 • 耐油 • 宽温范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
- 抗压稳健性



安全系统

● 温度传感器

- 快速响应时间 • 高精度
- 高稳定性 • 可靠性 • 深度领域专业知识



● 压力传感器

- 快速响应时间 • 高精度
- 长期稳定性 • 定制选项
- 诊断和保护功能 (ASIL)



● 二氧化碳 (CO₂) 气体传感器

- 自校准 • 低功耗 • 紧凑型设计 • LIN总线通信
- 包装定制



● 位置传感器

- 稳健可靠的模块化设计
- 可选工作原理: 电位计、霍尔效应、簧片开关



● 液位和浓度传感器

- 精确度: $\pm 2\%$ • 液体污染连续监测 • 异形槽可编程



后处理

● 温度传感器

- 高精度 • 高稳定性
- 集成/引线选项 • 组合传感器选项



驾驶室舒适度

● 温度传感器

- 高精度 • 高稳定性
- NTC抗噪性可选 • 防潮 • 快速响应时间



● 压力传感器

- 高性能 • 高精度
- 可定制化 • 多个输出选项



● 气体检测传感器

- 可检测气体: 二氧化碳 (CO₂)、挥发性有机化合物 (VOC)
- 紧凑型设计 • 包装定制



● 露点传感器

- PWM和LIN总线 • 包装定制
- 组合测温



● 灰尘颗粒传感器

- PM2.5 • 激光检测 • 快速响应 • 高精度



● 位置传感器

- 低配 • 出色的分辨率
- 定制化 • 线性和旋转位置反馈



暖通空调系统

● 温度传感器

- 高精度 • 高稳定性
- NTC抗噪性可选 • 防潮 • 快速响应时间



● 位置传感器

- 寿命长 • 低迟滞
- 出色的分辨率和线性度
- 定制接头和线芯



● 压力传感器

- 防漏 • 高精度 • 介质兼容性



● 气体检测传感器

- 紧凑型设计 • 包装定制
- 可检测气体: 二氧化碳 (CO₂)、碳氢化合物、氮氧化物、氨气



● 粉尘颗粒传感器

- PM2.5 • 激光检测 • 快速响应 • 高精度



● 组合式压力和温度传感器

- 防漏 • 高精度 • 宽压力范围: 10bar~200bar
- 诊断和保护功能 (ASIL)



燃油处理系统

● 温度传感器

- 高精度 • 高稳定性
- 集成/引线选项 • 组合传感器选项



● 压力传感器

- 高精度 • 高性能
- 长期稳定性 • 定制化



传感技术

主要服务市场	Thermometrics, Inc. 温度	Telaire 二氧化碳和湿度	NovaSensor 压力	Protimeter 湿度计	Kaye 温度验证	SGX Sensortech 气体	Piher Sensing Systems 位置	Wilcoxon Sensing Technologies 振动	Piezo Technologies 超声波	i2s 压力和温度	All Sensors 超低压	SSI Technologies 液位、质量和压力
商业航空	●		●			●	●				●	●
农业	●	●		●		●	●			●		●
空气质量		●		●		●					●	●
自动化	●	●					●	●			●	
汽车	●	●	●			●	●			●		●
后处理	●											
驾驶室舒适度	●	●	●			●	●					
发动机管理	●		●							●		●
燃油处理系统	●		●							●		
暖通空调系统	●	●				●	●			●		
动力传动系	●		●				●			●		
安全系统	●	●	●				●			●		●
建筑施工				●								●
电气化	●	●	●			●	●			●		●
能源	●					●		●	●			
环境监测					●	●					●	
重型设备和越野应用	●		●				●			●		●
暖通空调与制冷	●	●	●			●	●	●		●	●	●
工业	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
海洋	●					●	●	●				●
医疗	●	●	●		●		●		●		●	●
军事	●		●			●	●	●	●		●	●
无损检测									●			
石油和天然气	●		●			●	●	●	●		●	●
制药和生物科技					●						●	●
铁路	●							●	●			●
温度验证					●							



**Amphenol
Sensors**

服务热线: 400 620 8986
www.amphenol-sensors.cn

© 2020 安费诺公司版权所有。我公司保留未经通知更改技术规格的权利。

本文件中提及的其他公司名称或产品名称可能是其他公司的商标。

AAS-BR-255A 04/2020