

# Amphenol Sensors

Connecting your world through  
Sensing Innovations

## 商业航空应用

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。

凭借其涉及广泛领域和类型的传感能力和技术，安费诺传感器为成就安全高效的商业航空成为可能提供了解决方案。从机舱舒适性检测到飞机防冰探测，我们的传感器在航空电子设备、发动机、燃油系统、机身和机舱内部环境等许多航空应用中发挥着不可或缺的作用。并且，随着行业需求和趋势的不断发展，安费诺传感器也在持续发展和创新，整合和强化可用传感技术，为下一代解决方案提供支持。



# Amphenol Sensors

## 商业航空传感解决方案



## 机体和航空电子设备

### 温度传感器

防止飞行过程中叶片结冰

- 自调节特性-功率将根据当前条件进行调整，输出变化约为10倍
- 比线绕型产品有更高的可靠性
- 适合客户设计的特殊形状



### 温度传感器

飞行仪表和气候控制精密温度测量

- 长期稳定性好
- 高可靠性
- 多种坚固配置可供选择



### 压力传感器

用于空速指示仪表

- 低长期漂移
- 高稳定性和重复性



### 超低压传感器

用于气压/天气监测仪器

- 校准温度：-40°C~125°C
- 高稳定性和重复性
- 数字输出：14位或18位



## 发动机

### 速度和位置传感器

监控车轮转速、发动机转速和发动机位置

- 变磁阻和有源霍尔效应或磁阻传感器
- 零转速，大气隙能力
- 封装以抵抗恶劣环境



### 超声波液位传感器

持续监控油箱或储液罐内的液位，包括燃油、冷却液和液压油

- 精确度：±1%
- 稳健性、非接触式检测
- 对液体晃动影响的过滤



## 燃油系统

### 压力传感器

测量燃油系统内的液位

- 长期稳定性定
- 高精度度和重复性



### 气体检测传感器

检测由燃油泄漏产生的标志性气体

- 0 ~ 100% LEL
- 认证防爆等级 (EX-d)
- 固有机械结构特点的鲁棒性



### 位置传感器

在燃油系统内提供液位反馈

- 恶劣环境下密封
- 可选工作原理：霍尔效应、簧片开关
- 稳健可靠的模块化设计



### 超声波液位传感器

连续监测选择性催化还原系统中燃油尾气处理液(SCR DEF)水平和浓度，以检测水的稀释

- ±1% 精确度和浓度



## 舱内和厨房

### 温度传感器

为客舱舒适性和服务项目提供飞行中温度控制

- 高精度
- 长期稳定性定
- 坚固的设计，能提供最大限度地保护，直接浸没在液体或气体中



### 气体检测传感器

检测由燃料泄漏产生的碳氢化合物气体

- 0~10,000 ppm
- 线性化数字输出
- 固有机械结构特点的鲁棒性



### 位置传感器

在起飞和着陆期间检测安全带是否被锁住并提供警报以强制使用安全带

- 恶劣环境下密封
- 可选择工作原理：霍尔效应、簧片开关
- 稳健可靠的模块化设计



### 位置传感器

检测高架储藏室门的位置，并在门未完全关闭时发出警报，以防止其在飞行过程中打开

- 微型开关或位置传感器
- 数字输出
- 表面贴装 (SMD)



## 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 超声波液位计和质量
<b>商业航空</b>	●		●			●	●				●	●
机身与航空电子设备	●		●								●	
<b>发动机</b>												●
燃油系统			●			●	●					●
<b>舱内和厨房</b>	●					●	●					
农业	●	●		●		●	●			●		●
空气质量		●		●		●					●	●
汽车	●	●	●			●	●			●		●
自动化	●	●					●	●			●	
建筑施工				●								●
电气化 (EV/HEV)	●	●	●			●	●			●		●
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-253B 04/2020