



## 射频导纳航发漏油传感器说明书



公司官网



企业公众号

传感器热线：  
153 0056 6873  
企业电话：  
400-756-3318

联系电话

# 射频导纳漏液传感器的命名

## 1. 品名规则:



## 2. 型号规则:



品名	型号
射频导纳地下油管漏油传感器	LZS-ALBFSCR1G-01G0577-P
射频导纳航发漏油传感器	LZS-ALBFSY46-01D6034-N
智能托盘漏液传感器	DGS-CPS-2311
射频导纳浮桥油管漏油传感器	LZS-ALBFSSH1-01M1863-P
射频导纳齿轮箱漏液传感器	LZS-ALBFSPWM-01G0580-P

# 射频导纳航发漏油传感器 (ALBFSY46)

## 1. 产品介绍:

射频导纳传感器通过高频电流测量导纳的变化来检测液体泄漏。在航空发动机漏油监测中展现出高灵敏度、抗干扰和智能化，核心在于提升飞行安全和预测性维护提供数据支撑。

### 1. 技术原理:

- 导纳参数分析: 航油泄漏时液体渗透至传感器表面, 改变其电容和电阻特性
- 信号处理与阈值判断: 内置电路将导纳变化转换为电信号, 当超过预设阈值时触发报警。

### 2. 产品特点:

- 高精度: 可靠的电路传感设计确保了传感器在航空发动机在高温高压环境下的高精度。
- 抗干扰: 创新的电磁兼容设计确保了传感器在复杂环境下信号稳定和抗干扰能力。
- 环境适应性: 工作温度范围覆盖 -60°C至150°C, 耐受航空发动机舱内极端条件。

### 3. 应用场景:

- 发动机燃油系统监测: 实时检测燃油管路、油箱接口等部位的微小泄漏, 防止燃油外泄。
- 滑油与液压油泄漏检测: 监测发动机润滑和液压系统密封性, 避免油液流失导致故障。
- 机库与地面维护场景: 对停机状态的飞机发动机进行周期性漏油筛查, 降低维护成本。

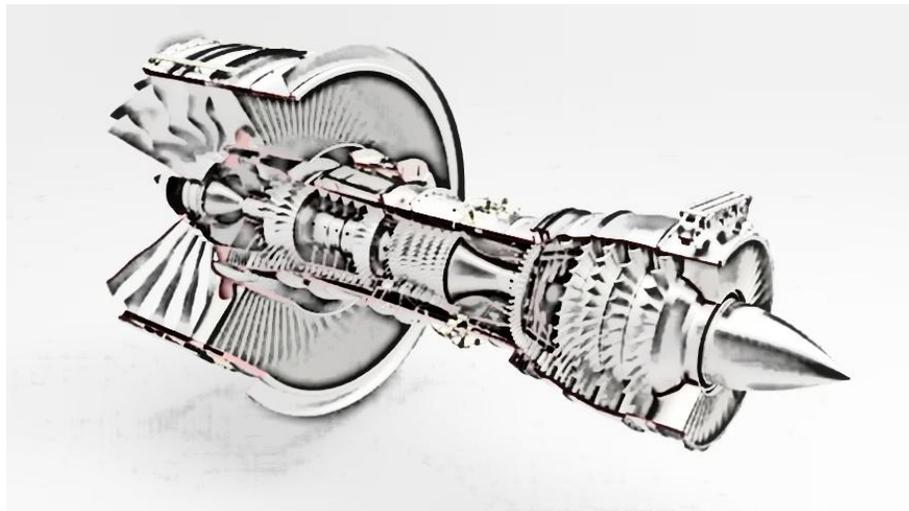
### 4. 行业痛点:

- 传统检测局限性: 机械式传感器易受挂料、腐蚀影响, 误报率高。
- 环境适应性不足: 高温、高压、粘稠介质等场景下测量精度下降。
- 维护成本高: 需频繁校准和人工清洁, 增加运维负担。

### 5. 产品价值:

- 提升安全性: 实时监测可提前预警泄漏, 避免航油引发火灾或发动机故障, 降低事故率。
- 符合行业标准: 满足航空领域严苛的EMC和抗干扰认证要求, 提升设备合规性。

## 2. 应用图片:



# 射频导纳航发漏油传感器 (ALBFSY46)

## 3.技术参数:

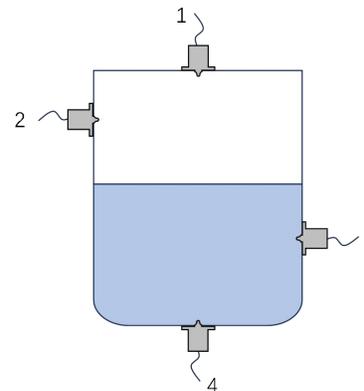
产品名称	射频导纳航发漏油传感器
产品型号	LZS-ALBFSY46-01D6034-N
检测介质	航空液压油
技术原理	射频导纳
工作电压	12-30VDC, 纹波10%PP<0.75W
工作电流	I≤50mA
延迟时间	可软件设置
环境温度	-55~80℃
输出信号	NPN/PNP
外壳材质	不锈钢316L
接触部件材料	PEEK
电磁兼容EMC	EN61326
外壳防护等级	IP66
反极性保护	是
接口/电缆引线	电缆引线
认证标准	CE

## 4.使用说明:

传感器状态	蓝色LED
正常	熄灭
报警	常亮
连接接线	
功能	颜色
电源正极	红
常闭触点	白
电源负极	黑
常开触点	蓝

## 5.安装说明:

### 航空设备-装配示意图



1. 溢出报警
2. 高位报警
3. 低位报警
4. 空转保护

该传感器可以安装在容器上的任意位置。

安装在容器上方的传感器(1)可防止溢出。

安装在下方的传感器可检测最高(2)或最低(3)液位。

安装在容器底部的传感器(4)可防止空箱。



创新品质 值得信赖



# 合作共赢

柳智传感器 值得你信赖



传感器热线：  
153 0056 6873  
企业电话：  
400-756-3318

**上海柳智科技股份有限公司**

地址：上海市松江区三浜路261号C01栋

邮编：201611

电话：400-756-3318

[www.dogost.com](http://www.dogost.com)

柳智传感器



创新感知未来