

## 地下油管漏油传感器说明书



公司官网



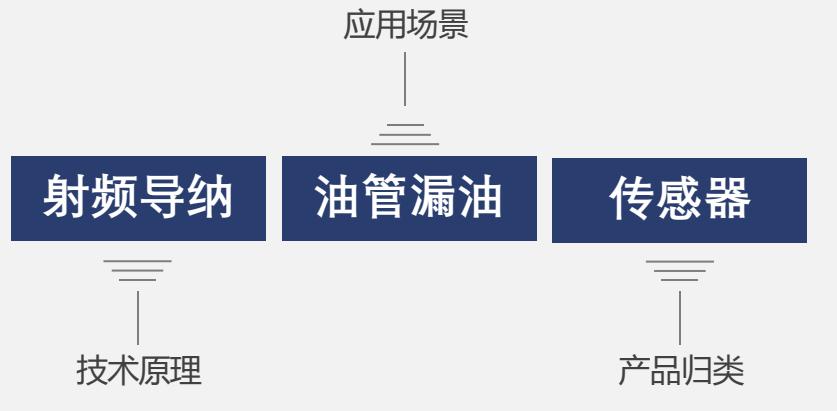
企业公众号

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

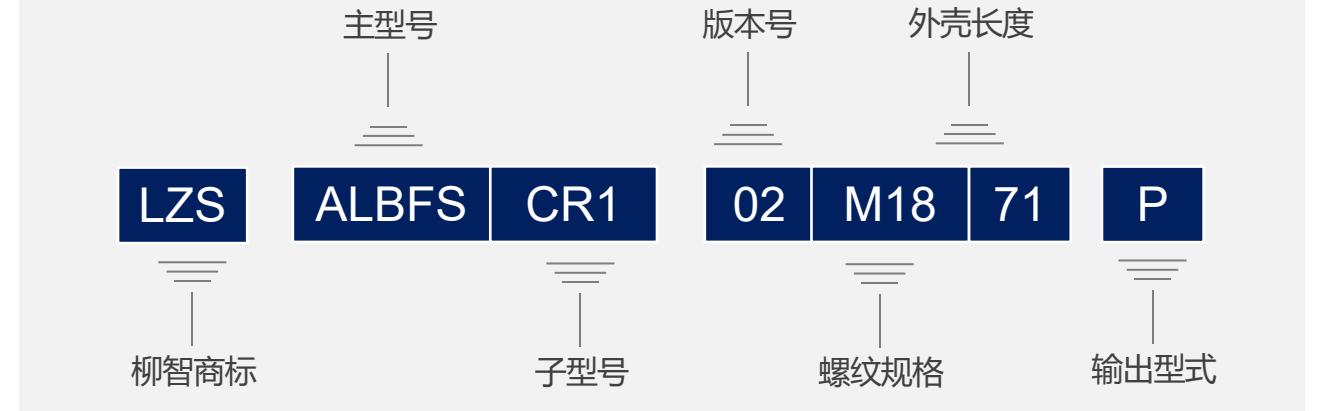
联系电话

# 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

# 地下油管漏油传感器 (ALBFSCR1)

## 1.产品介绍：

射频导纳传感器通过高频电流测量传感器与液体形成的导纳值变化实现漏液检测。实现了高精度、低维护和智能化优势。为智能物流提供数据驱动的漏液管理方案。

### 1.技术原理：

- 导纳参数分析：化学品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。

### 3.应用场景：

- 工业设备漏液监测：检测机床、注塑机等设备的润滑油、冷却液泄漏，防止设备损坏。
- 仓储物流管理：监控化学品、食品级液体托盘的密封性，避免泄漏引发的安全事故。
- 医疗与实验室场景：检测医疗设备(如离心机)的液体溢出，保障操作安全与样本完整。
- 智能家居与楼宇：集成于智能家居系统的实时监测水管净水器泄漏，减少财产损失。

### 4.行业痛点：

- 传统技术局限性：电容式传感器易受温度漂移和电缆电容干扰；机械式寿命短误报率高。
- 安装与维护复杂：有线传感器布线困难，无线方案需解决功耗与信号稳定性问题，

### 5.产品价值：

- 合规性标准化：符合工业防爆 (Ex ia IIC T4)，满足化工、制药等行业规范。
- 低功耗无线化：无线设计减少布线需求，低功耗特性延长设备寿命。
- 智能化集成：支持物联网平台接入，实现泄漏数据的远程分析与预测性维护。

## 2.应用图片：

### 产品图示



应用图示、产品视频



# 地下油管漏油传感器 (ALBFSCR1)

## 3.技术参数:

产品名称	射频导纳埋地式油管漏液传感器
产品型号	LZS-ALBFSCR1G-01G0577-P
检测介质	液体、粉体
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	-40~80°C
输出信号	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
开关指示灯	蓝色LED (开)
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:

### 工业应用安装

安装方式1:

步骤1)安装前排空管道或容器确保内部已无介质。



步骤2)把密封圈从探头位置套在传感器后安装至相对应位置。



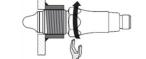
步骤3)将传感器安装到管道或容器固定孔后进行紧固安装。紧固扭矩:15-20N

安装方式2:

步骤1)安装前排空管道或容器确保内部已无介质。



步骤2)使用特氟隆胶带(PTFE)缠绕在传感器的螺纹上面。



步骤3)将传感器安装到管道或容器固定孔后进行紧固安装。紧固扭矩:15-20N

注意事项: 进行所有安装前都应排空容器与管道 对存在危险的介质必须做好相应防护

创新品质 值得信赖



柳智传感器



创新感知未来

# 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)