



水轮机齿轮箱漏油传感器说明书



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



水轮机齿轮箱漏油传感器（ALBFSPWM）

1. 产品介绍：

射频导纳传感器通过高频导纳测量、抗干扰设计和智能化功能，在水电站水轮机漏油监测中实现了高精度、低维护的泄漏检测。为水电行业提供数据驱动的泄漏管理方案，助力实现“双碳”目标。

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，当导纳值超过预设阈值时触发报警。

2. 产品特点：

- 高精度抗干扰：优异的电磁兼容设计确保传感器在复杂环境下信号稳定高精度和抗干扰能力。
- 耐腐蚀与宽温域适应：传感器采用316L不锈钢和PEEK材质，耐受油水混合腐蚀和温度波动。
- 探头可定制长度：适配水轮机复杂结构；内置阻尼弹簧，耐受机组振动（ $\leq 20g$ RMS）

3. 应用场景：

- 水轮机轴承密封监测：检测推力轴承、导轴承润滑油泄漏，防止油液进入发电机定子引发短路。
- 调速系统油压装置监测：实时监测调速器油箱、压力油罐的密封性，避免低油压事故停机。
- 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，防止设备损坏环境污染。

4. 行业痛点：

- 复杂环境适应性不足：水电站高湿度、振动和电磁干扰导致传统传感器误报率高且寿命短。
- 漏检与误报矛盾：油水混合液介电常数波动大，传统电容式传感器难以区分，误报率超40%。

5. 产品价值：

- 合规性与经济效益：符合电力行业DL/T 516-2012标准及《水电站大坝安全监测技术规范》。
- 提升安全性与环保性：实时监测可提前预警泄漏，避免油液进入发电机或水体。减少生态风险。
- 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



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

柳智传感器



创新感知未来