



# IA3101

## 接触超声传感器

### 产品介绍

接触超声传感器专为带压气体及液体阀门的泄漏检测设计，采用超声传感技术，可穿透金属表面精准捕获阀门内部因泄漏产生的超声波信号。搭配智能分析算法，以流程化引导检测为核心，实现从数据采集、特征提取到泄漏判定的全流程自动化，大幅提升工业场景下的检测效率与准确性。

适用于蒸汽管道阀门、核电站冷却系统阀门等关键设备的预防性维护与故障诊断，助力企业实现预测性维护。

#### 声学

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 中心频率  | 40k Hz                        |
| 频率范围  | 15k - 70k Hz                  |
| 峰值灵敏度 | > 75 dB GB/T 19801-2005       |
| 底噪    | < 10 $\mu$ VRMS (15 ~ 70 kHz) |

#### 环境

|      |                        |
|------|------------------------|
| 工作温度 | -20 - +50 $^{\circ}$ C |
| 存储温度 | -20 - +70 $^{\circ}$ C |
| 工作湿度 | 10 - 95 % 无冷凝          |

#### 基本

|      |                 |
|------|-----------------|
| 尺寸   | 35*40*135 mm    |
| 重量   | 350 g           |
| 功耗   | 0.028 W         |
| 安全规范 | GB/T 19517-2023 |
| 跌落   | 1.5m            |
| EMC  | IEC 61326-1     |
| 防护   | IP54            |
| 电源   | IEPE (28V, 6mA) |

### 订购信息

| 名称         | 型号     | 描述    |
|------------|--------|-------|
| 接触超声传感器    | IA3101 | 非防爆版本 |
| 防爆版接触超声传感器 | IA3103 | 防爆版本  |