

# 高分辨率气泡检测传感器 (AD-102)



AD-102

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 超声传感器

这款紧凑型传感器设计用于检测是否存在气泡混入 (AIL) 情况，可提供气泡小至管内径 25% 的出色气泡分辨率。这款高分辨率 AD-102 传感器采用先进的超声波技术，无论液体类型如何，都能可靠地识别液体流是否存在中断情况。



超声波传感器类型: **气泡/气泡混入检测器**

超声波传感器种类: **无创**

## 医用泵（尤其是透析机和输液泵）对精确气泡检测的需求正在迅速增加。

患者和为其提供生命保证的医疗器械依赖于液体的持续流动。血液透析机、输液泵和血流监测仪等技术对患有各种疾病的患者的生存和健康至关重要。传感器在这些器械中发挥着关键作用，能够确保流动保持连续和准确，同时检测管路中的气泡。TE Connectivity 的高分辨率气泡检测传感器 AD-102 通过满足透析机和输液泵等关键设备对精确气泡检测的不断增长的需求，正在改善医疗器械行业。我们推出的紧凑型无创传感器使用先进的超声波技术来确认预期的流体流量，从而提供出色的系统性能并帮助提高患者安全。

## 优势

- 高灵敏度的气泡检测分辨率，直径为管内径的 25%，对于精确输送流体至关重要
- 检测器可检测流速低于 1ml/min 的流体，可在关键医疗环境中提供准确、可靠的性能
- 通过 3mm 至 10mm（标配为 6mm）的管选项体验多功能性
- 可定制性使探测器能够用于更广泛的医疗应用场合
- 无创设计有助于消除无菌和流体相容性问题，从而简化设计并增强可用性
- 高抗干扰度可在有电噪声的环境中提供准确可靠的结果
- 通过按需和连续自检提高准确性，有助于消除误报
- 通过轻松验证功能，提供无缝集成和更好的用户体验

## 应用

### 医用泵器械

- [透析机](#)
- [IV 输液系统](#)
- [注射泵](#)
- [胰岛素泵](#)
- [输血系统](#)

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-ULT0012
---------	-------------

### 产品类型特性

超声波传感器类型	气泡/气泡混入检测器
超声波传感器种类	无创

### 电气特征

输入电压 (VDC)	5 - 24
输出类型	TTL (高)、干工况

### 尺寸

电缆长度 (m)	.31
电缆长度 (ft)	1

### 使用环境

工组温度范围 (°C)	5 - 60
工组温度范围 (°F)	41 - 140

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



Sensor, AD-102, 6mm, High-Resolution

TE 产品编号	20019846-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
系列	AD-102

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 该系列中的其他产品 | [AD-102](#)



超声传感器(1)