



**The Introtek Advantage** provides products of unsurpassed quality, functionality, and dependability that are manufactured to the highest standards and supported with a three-year warranty

## CLD / Continuous Level Detector

脉冲式超声波、非侵入性、可扩展型连续液位感测器，从小到大容器用于医疗、工业、医药、实验室及食品饮料应用



Introtek 连续液位侦测 (CLD) 具标准配备 (如上图)，也可客制化设计以满足客户应用需求。独特脉冲、非侵入式设计使其可精确及可靠的快速监控小容器底部或储罐底部。

### 相关技术

Introtek 超音波脉冲专利，为病患安全或过程的完整性提供高度可靠、关键应用的非侵入式气体侦测。如果不是由脉冲式技术消除，基于振幅或超声波连续波准确性都大大降低

### 特点

- ◆ 客制多样化容器直径、深度及其他变化
- ◆ 可靠的脉冲类型、非侵入性技术，根据您的规格提供多样电气选项
- ◆ 干耦合；无须耦合剂
- ◆ 提供类比信号来表示精确的液面高度
- ◆ 简单的一体式结构，没有移动部件
- ◆ 出厂校准且不须维护
- ◆ 高抗干扰性 EMI 和 RFI

INTROTEK  
CERTIFICATIONS



### 应用

- ◆ 液位侦测使用连续类比输出信号。除了医疗相关设备内宽阵列用途，以下应用使用 CLD 来提高应用过程：
  - 工业
  - 液体分配
  - 试剂生产
  - 医药制造
  - 临床实验室
  - 食品及饮料生产

# CLD / Continuous Level Detector

## 感测器零件编码

请联系 的应用专家，以确定您的应用程序的最佳配置

## 功能规格

### 供应电压:

5 VDC, 12VDC or 24 VDC.

### 供应电流:

小于 50 mA.

### 类比输出:

标准出厂类比输出校准设定如下:

- 5 VDC 输入 = 0 to 5 VDC 输出 (或根据需求)
- 12 VDC 输入 = 0 to 5 VDC 输出 (或根据需求)
- 24 VDC 输入 = 0 to 5 VDC 输出 (或根据需求)

该感测器可透过编程客制化全刻度输出电压、偏移及逻辑阈值。此校准是透过制造商特殊过程进行，也可客制化时间及平均值。

### 逻辑输出:

当到达液位或超过预先校准设定点，逻辑输出脚将提供一个逻辑高电位输出。阈值设定点将依照用户需求订制

### 工作温度:

+41° to +140° F (+5° to +60° C)

### 湿度:

0% to 95% 无凝结

## 验证测试

CLD 设计可于以下规格进行测试:

### 瞬间快速电切换:

IEC 61000-4-4:2004

### 辐射干扰, Group 1, Class B:

CISPR 11

### 静电放电:

IEC 61000-4-2:2002

### 辐射抗扰度:

IEC 61000-4-3:2002

### 电源频率磁场:

Performed per IEC 60601-1-2:2007 (3rd Edition)

### 一般安全要求:

IEC 60601-1:2005+A1:2012 (E)

## 选项

- ◆ 传感器阵列
- ◆ 全刻度输出
- ◆ 连续液位侦测
- ◆ 客制OEM设计

