

## 应用



此款隔爆型超声波液位变送器经 FM 认证，适用于危险应用环境。变送器采用 1 路 4-20 mA 信号输出，能进行最大量程为 32.8' (10 米) 的液位连续测量，可利用集成的按键显示模块配置。非接触式液位传感器是腐蚀性、超纯、粘性或污秽液体的理想选择，是一定风险级别区域内大型储罐、日用罐、提升站和过程罐液位测量广泛选择。



## 特点

- ✓ 液位变送器为隔爆型，适用于危险区域
- ✓ 提供两种不同配置，最大量程分别为 24.6' (7.5 米) 和 32.8' (10 米)
- ✓ 利用集成的按键显示模块可快捷配置
- ✓ 外壳采用隔爆型 4X 铝材料，带显示窗和双管路电气接口
- ✓ LCD 显示屏以英寸、厘米或量程百分比显示液位
- ✓ 3" 窄波束适合测量空间有限的应用场合
- ✓ 采用 PVDF 材料的传感器与安装接口，适用于恶劣环境以及腐蚀性液体
- ✓ 自动温度补偿确保精确度测量

## 成功案例



精细化工产品是现代工业产品的基石，从塑料到阿司匹林，从油漆到化肥，从服装到洗涤剂，都离不开精细化工。全世界石化企业超过 2900 家，工厂总数达 4300 家，它们生产精细化工产品

品，包括石油和烃基材料等。这些制造商大部分位于北美和欧洲，但一些新厂开始转移到亚太地区。化工厂属于危险场所，要求采用经认证的隔爆型或本质安全型设备。图中 EchoSafe 隔爆型超声波液位变送器安装在大容积污水地下储罐检修口上方。变送器使用获得专利的数字信号处理技术，此外还具有行业领先的 3" 波束宽度，因此可以安装在距离 6" 吸水管较近的地方。

## 兼容产品

## FluidWell™ 液位显示器



## 应用

隔爆型回路供电液位显示器经加拿大标准协会 (CSA) 认证，适用于危险环境。显示器可与 1 路 4-20 mA 连续液位变送器串联，以工程单位显示液位。对于危险应用场合，请将此款液位显示器与隔爆型液位传感器配合使用。使用带显示窗外壳可现场安装在罐壁上。

### 技术参数

**量程:** XP88: 8” 至 26.2’  
 ( 20cm 至 8 米)  
 XP89: 8”至 32.8’  
 ( 20cm 至 10 米)  
**精确度:** 量程±0.2%  
**分辨率:** 0.079”( 2mm)  
**盲区:** 8”( 20cm)  
**波束宽度:** 3”( 7.6cm)  
**配置:** 按键  
**存储器:** 非易失  
**显示类型:** 6 位 LCD  
**显示单位:** 英寸、厘米、百分比、英尺或米  
**供电电压:** 18-28 VDC( 回路)  
**回路电阻:** 最大 250Ω@ 24 VDC  
**信号输出:** 4-20 mA, 两线制  
**信号反向:** 4-20 mA 或 20-4 mA  
**信号失效保护:** 4 mA、20mA、21 mA、22 mA 或保存最后数值  
**工作温度:** 华氏: -4°至 140°  
 摄氏: -20°至 60°  
**温度补偿:** 自动  
**环境温度:** 华氏: -40°至 160°  
 摄氏: -40°至 71°  
**压力:** 最大工作压力= 30 psi( 2 bar)  
**防护等级:** 4X  
**外壳材料:** Al  
**显示窗材料:** 玻璃  
**电气接口:** 双孔, 1/2” NPT  
**变送器材料:** PVDF  
**安装接口:** 2” NPT  
**安装垫片:** Viton®  
**等级:** 隔爆型  
**认证:** CE, RoHS  
**批准:** FM: 一级 1 区 A、B、C、D 组  
 二、三级 1 区 E、F、G 组

### 外形尺寸



### 配件

为发挥最佳性能, 请使用下面推荐或同类配件安装本液位传感器。

	产品型号	说明
	LM52-2400	3” NPT x 2” NPT (Sch. 40)
	LM52-2800	3” NPT x 2” NPT (Sch. 80)
	LM52-3800	4” NPT x 2” NPT (Sch. 80)
	LM52-2410	3” 管座 x 2” NPT (Sch. 40)
	LM52-3410	4” 管座 x 2” NPT (Sch. 40)
	LM52-2810	3” 管座 x 2” NPT (Sch. 80)
	LM52-3810	4” 管座 x 2” NPT (Sch. 80)
	LM52-2890	2” NPT 长直通管配件, PVC 材料
	LM52-2850	2” NPT 法兰 -150# (Sch. 80)
	LM50-1001	2” NPT 支架, PP 材料

### 订货选型

XP8   -0

**传感器量程 (1) (2)**  
 8      8 米 ( 26.2’)  
 9      10 米 ( 32.8’)

#### 注意事项:

- 1) 请使用 Flowline 安装配件或同类配件安装液位传感器。
- 2) 若需隔爆型液位显示, 请订购液位传感器与 FluidWell 显示器。

