



应用

此款两线制超声波变送器提供两种不同配置。一种为通用型，另一种为本质安全型，经加拿大标准协会 (CSA) 和欧洲电工标准化委员会 (Cenelec) 认证。非接触式液位测量最大量程为 18' (5.4 米)，是腐蚀性液体、泥浆状液体或废液的理想选择。典型应用场合为具有一定风险级别的常压大型储罐、日用罐、污水储槽。适用介质包括柴油和盐酸。本变送器采用 LCD 显示，4 按键操作界面以及智能化菜单，可在 1 分钟内完成配置。所有用户设定值都存储在非易失存储器中。如果出现声波信号丢失，变送器会将当前输出保持在用户指定的保护状态。

技术参数

量程:	0.5'至 18' (15 cm 至 5.4 米)
精确度:	量程 ±0.25% (在空气中)
分辨率:	0.125" (3 mm)
波束宽度:	8 锥形
盲区:	0.5' (15 cm)
显示类型:	4 位 LCD
显示单位:	英寸或厘米
存储器:	非易失
供电电压:	12-32 VDC
回路电阻:	600Ω @ 24 VDC
信号输出:	4-20 mA, 两线制
信号反向:	4-20 或 20-4 mA
配置:	数字、按键
失效保护:	回波丢失时回到保护状态
工作温度:	华氏: -40°至 140° 摄氏: -20°至 60°
温度补偿:	自动
环境温度:	华氏: -40°至 140° 摄氏: -40°至 60°

压力:	25°C 下为 30 psf (2 bar), 温度每升高 1 度下降 1.667 psi (0.113 bar)
防护等级:	NEMA 4X (IP65)
安装高度:	储罐安装接口以上 5.1" (13 cm)
外壳材料:	PP, UL94VO
变送器材料:	PVDF Kynar®
安装接口:	2" NPT (2" G)
安装垫片:	Viton® (仅 G 型螺纹)
电气接口:	单孔, 1/2" NPT
等级:	本质安全型
批准:	CSA: 一级 A、B、C、 D 组; 二级 E、F、G 组; 三级: T3C
规范:	CSA: Vmax < 32.0 V; Imax < 130 mA; Ca = 0μF; La = 0μH
证书:	CSA: LR 79326
CE 认证:	EN 50082-2 抗扰 EN 55011 排放

特点

- ✓ 用于危险环境中的本质安全型变送器
- ✓ LCD 数字显示屏可用英寸或厘米显示液位
- ✓ 采用 Kynar® 材料的传感器和采用美标 (NEMA 4X) 聚丙烯材料的外壳，适用于恶劣环境
- ✓ 安装 EasyCal 软件后，只需按键配置便可方便地进行各种设定
- ✓ 过滤器可调整盲区 and 量程，消除假回声

订货选型

LU20-50 1-15

安装接口 (1) (2) (3)

- 0 2" NPT (美制)
- 6 2" G (公制)

图为
LM50



图为
LB10

注意事项:

- 1) 若为 G 型直管螺纹，需采用附带的 Viton® 安装垫片进行密封。
- 2) 若要安装在敞开式储罐上，需订购 LM50-1001 (2" NPT) 或 LM50-1061 (2" G) 型侧面安装支架。罐内安装时将支架与侧壁保持足够距离，避免传感器波束宽度冲突。
- 3) 若订购通用型变送器，则无须指定最后两位数字 (例如: LU20-5001)。
- 4) 本质安全型传感器需额外订购 LB10-1001 本质安全型隔离栅。



Echotouch™ 超声波液位变送器

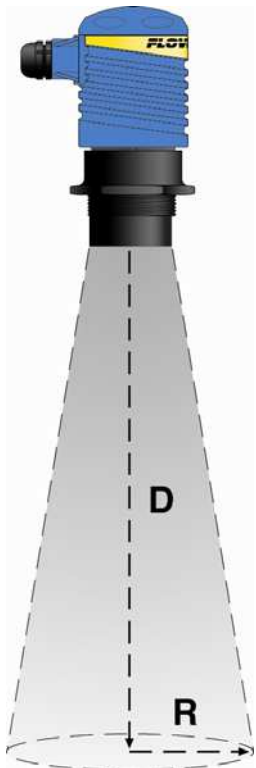
外形尺寸



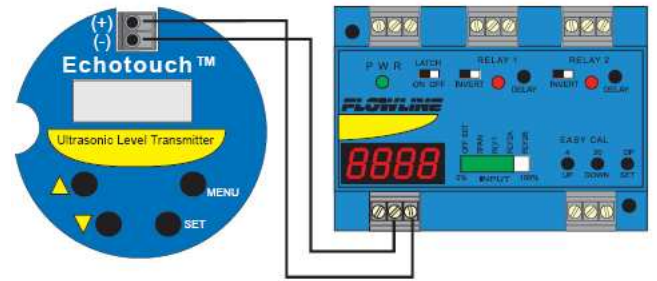
规格若有变动，恕不另行通知。

波束圆锥体参数

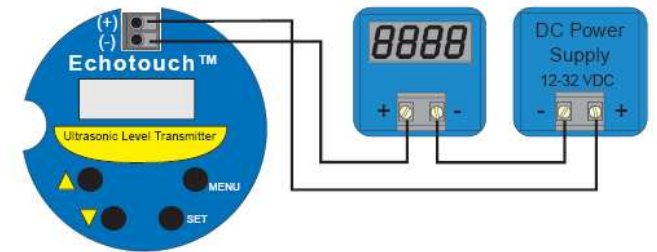
深度 (英尺)	半径 (英寸)	半径 (厘米)
1	1.2	3.1
3	2.9	7.3
5	4.6	11.6
7	6.2	15.9
9	7.9	20.1
11	9.6	24.4
13	11.3	28.7
15	13.0	32.9
17	14.6	37.2
19	16.3	41.3



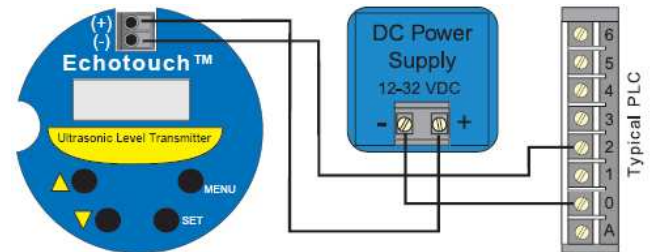
连接 LC52 型继电器控制器



连接回路供电显示器



连接可编程序逻辑控制器



连接 LI1 通用型面板式仪表

