



技术参数:

量程范围:	0.25~6.0 米
测量分辨率:	深度: $\pm 1\text{mm}$
测量单位:	流量: 升、立方米、加仑、百万升、立方英尺(每秒、分、小时),百万升和百万加仑(每天) 深度: 英寸、英尺、毫米、米
环境温度:	$-20\sim+60^{\circ}\text{C}$
温度补偿:	$-40\sim+80^{\circ}\text{C}$
继电器:	4 只 SPDT
模拟输出:	两路独立的 $0\sim 20\text{ mA}$ 或 $4\sim 20\text{ mA}$
电源要求:	$90\sim 130\text{ VAC}$ 或 $180\sim 260\text{ VAC}$, 50/60 Hz
准确度:	满量程的 0.5%
灵敏度:	满量程的 0.1%
重现性:	满量程的 0.1%
机箱防护:	NEMA 4X (IP65),
安装方式:	板式安装、表面安装和管道式安装
探头重量:	1.6kg
探头电缆:	10 英尺
仪器重量:	0.5kg

U53 型超声波明渠流量计

典型应用:

一种明渠流量非接触式监测的仪表,适用于流量测量和液位控制,包括:自来水、雨水、废水和活性污泥。

特性和优点:

- 内置大量堰和槽的规格数据库,如:V形堰,矩形堰,矩形槽,圆底槽,Parshall槽等
- 对于非标准的明渠结构,用户可以自己输入流量曲线
- 脉冲反射技术
- 自动温度补偿
- 不需要日常维护
- 非接触测量,能在较恶劣的环境中应用

操作原理:

U53 型测定仪的工作原理是超声回波技术,通过测量流量槽(堰)液位高度,再经仪器内部的微处理器运算得到流量。超声波传感器在微机控制下,发射和接收超声波,计算出液位高度;再根据规定流量计算公式:即可得到液体流量。

订购指南:

完整的仪器包括:U53变送器,传感器探头,安装件(可选)

变送器:

U53A4A1N 变送器

带不同线缆长度的传感器探头:

U53S010 传感器,带 10 英尺(3 米)电缆

U53S030 传感器,带 30 英尺电缆

U53S100 传感器,带 100 英尺电缆

可选的安装件:

3004A0017 - 001 探头安装件