

超声波液位计(物位计)

GPZ系列超声波式液位(物位)计,是一款非接触式智能型液(物)位测量仪表。产品具有自动功率调整,增益控制,温度补偿,采用先进的检测和计算技术,对干扰信号有抑制功能,从而在根本上提高了仪表的测量精度,保证测量结果的真实。产品可广泛用于各种液体的液位和固体的料位高度测量,也可用于距离的测量。

技术参数:

测量范围: 0 ~ 30 m

输出信号: 4-20mA、RS485

工作电源: 24Vdc、220Vac

测量精度: $\pm 0.5\%$ FS

声波束角: 8 ~ 12 度

测量盲区: 25 ~ 60 cm

温度范围: -45 ~ 85°C

防护等级: IP68

功率: 1.5 W



GPZA
一体式超声波液位计



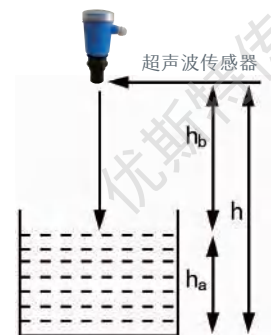
GPZB
分体式超声波液位计

工作原理:

超声波传感器在微机控制下,发射和接收超声波,并由超声波的传播 t 来计算超声传感器距被测物的 hb ,在超声波传播速度 C 已知的情况下,可根据 $hb = ct/2$ 计算出 hb 。

因超声传感器距离渠底的高度 h 为定值,故可计算出物位高度 ha 。

如右图: $ha = h - hb$



雷达物位计(液位计)

GPZC系列雷达物位计采用微波脉冲的测量方法,可安装于各种金属、非金属容器或管道内,对液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触连续测量,具有不受介质比重及介电常数变化的影响,不需要现场校调等优点。

GPZC系列雷达物位计适用于各种污水、浆料存储罐、缓冲罐,以及小型储油罐等容器的物位测量。

技术参数:

测量原理: 高频微波脉冲

测量范围: 20 m (可扩展到35米)

输出信号: 4-20mA、RS485

工作电源: 24Vdc

测量精度: $\pm 0.5\%$ FS

重复性: ± 2 mm

频率范围: 6.8GHz

安装方式: 法兰连接 或 螺纹连接

过程压力: -1.0 ~ 3 bar

介质温度: -40 ~ 120°C

介电常数: > 1.8

防护等级: IP67

GPZCA

雷达物位计



GPZCA-F1

GPZCB

防腐型雷达物位计



GPZCB-F1

GPZCB-F2

GPZCB-F3