

# 污水废水液位监测液位计GUC8矿用本安型超声波液位传感器

产品名称	污水废水液位监测液位计GUC8矿用本安型超声波液位传感器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	119.00/台
规格参数	品牌:华瑞 型号:GUC8 产地:山东
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

## 产品详情

液位传感器是一种常见的测量液位位置的传感器，它是将位的高度转化为电信号的形式进行输出。近年来，随着电子技术和自动化的不断发展，液位测量与控制技术有很大的提高。日化品、食品饮料、医药等行业的生产，都离不开液位的监控，液位传感器的重要性日趋凸显，甚至直接影响着产品的质量。

### 液位传感器工作原理

用静压测量原理：当液位变送器投入到被测液体中某一深度时，传感器迎液面受到的压力公式为： $P = \rho \cdot g \cdot H + P_0$ 式中：

P：变送器迎液面所受压力

$\rho$ ：被测液体密度

g：当地重力加速度

$P_0$ ：液面上大气压

H：变送器投入液体的深度

同时，通过导气不锈钢将液体的压力引入到传感器的正压腔，再将液面上的大气压  $P_0$  与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的  $P_0$ ，

使传感器测得压力为： $P = \rho \cdot g \cdot H$ ，显然，通过测取压力 P，可以得到液位深度。

### 液位传感器特点

- 1、精度高、稳固性好，抗烦扰机能强。
- 2、液位传感器采取三级防雷计划，抗雷击后果好。
- 3、满度、零位临时稳固性可达0.1%FS/年。
- 4、固态构造，无可动部件，高牢靠性，应用寿命长，存在反向维护、限流维护电路，在装置时正负极接反不会破坏变送器
- 5、装置便利、构造简略、经济耐用。