

静压投入式液位变送器 无锡龙华科技

产品名称	静压投入式液位变送器 无锡龙华科技
公司名称	无锡龙华电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:无锡龙华科技 型号:WMY 类型:投入式液位变送器
公司地址	无锡市钱姚路88号-S-A20
联系电话	18762812765 13812511503

产品详情

品牌	无锡龙华科技	型号	WMY
类型	投入式液位变送器	测量范围	30-100M
测量精度	0.5FS	材质	304
电源	220VAC	输出信号	4~20 (mA)
测量介质	液体等		

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

ρ ：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： $\rho \cdot g \cdot h$ ，显然，通过测取压力 p ，可以得到液位深度。

功能特点

稳定性好，满度、零位长期稳定性可达0.2%fs/年。在补偿温度0 ~ 70 范围内，温度飘移低于0.2%fs，在整个允许工作温度范围内低于0.5%fs。

具有反向保护、限流保护电路，在安装时正负极接反不会损坏变送器，异常时变送器会自动限流在35 ma以内。

固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长。

安装方便、结构简单、经济耐用。

测量范围：	0-0.5米 ~ 0-200米
最大过载：	不超过管长
测量形式：	投入式
精度等级：	0.5%f · s
电源电压：	24vdc
负载电阻：	500
测量介质：	各种无腐蚀性液体
长期稳定性：	± 0.2%f · s/年
环境相对湿度：	0 ~ 95%
补偿温度：	0 ~ 70
工作温度：	-10 ~ 70