

美安特防腐投入式液位变送器

产品名称	美安特防腐投入式液位变送器
公司名称	江苏美安特自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖工业园区环城西路8号
联系电话	86-051786951208 13901404977

产品详情

防腐投入式[液位变送器](#)的介绍

MAT-500F系列防腐投入式[液位变送器](#)是基于所测液体静压与该液体的高度成比例的原理，采用国外先进的隔离型扩散硅敏感元件的压阻效应，将静压转换为电信号，再经过温度补偿和线性修正，转化成标准电信号（一般为4~20mA）。

MAT-500F系列防腐投入式液位变送器适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水、环保等系统和行业的各种介质的液位测量。精巧的结构，简单的调校和灵活的安装方式为用户轻松地使用提供了方便。4~20mA、0~5V、0~10mA等标准信号输出方式由用户根据需要任选。

防腐投入式液位变送器的工作原理

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

P₀：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。

防腐投入式液位变送器的功能特点

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，异常时送器会自动限流在 35mA 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。

防腐投入式液位变送器的主要技术参数

测量范围：0-0.1 米 ~ 0-35 米

www.517mat.com