

# 美安特仪表平衡罩式液位变送器

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 美安特仪表平衡罩式液位变送器              |
| 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

### 平衡罩式液位变送器的概述

MAT-BUS740平衡罩式液位变送器，敏感器件安装在中继箱下端，投入部件为平衡罩，两者之间由导气管（导压）相连，液柱的压力通过空气的传导间接地由导气管传递给敏感部件，这样就避免敏感部器件被介质的直接接触。不仅适用于普通水的测量，还适用于高温、粘稠、腐蚀等介质特殊场合的液位测量。广泛适用于化工、冶金、电站、水利、城市供水和工业废水等领域。

### 平衡罩式液位变送器的主要技术参数

量程：0~1~30m

测量介质：各类水、重轻油、原油、酸碱等各类腐蚀性液体

精度：0.25%F·S；0.5%F·S（一般为0.5%FS）

输出：4~20mADC

温度：环境温度0~60℃，介质温度0~250℃

电源：24VDC

防尘防潮：全天候

防爆级别：EXia CT5

指示表头：100%指针表头或31/2位液晶显示（用户订货时须另指明）

### 平衡罩式液位变送器的工作原理

当把变送器的平衡罩式投入到液体中某一位置时，传感器经过导气管受到的压力为： $P=9.807\rho H+P_0$

其中P—传感器感受到的压强，单位kPa

$\rho$ —液位密度，单位g/cm<sup>3</sup>

H—待测液面高度，单位m

$P_0$ —液面上的压强，单位kPa

若传感器背面腔与液面上部连通，则 $P_0$ 为零，所以H约等于 $0.102P/\rho$ ，变送器把感受到的压力信号转换成电信号，此信号与液面高度成正比。

注意：被测液体的容器须通大气，即是开放式的，不能密闭，否则测量结果无意义。

[www.jhlianyi.com](http://www.jhlianyi.com)