

捷成科技 智能在线密度计厂家 管道安装卫生型接口 供应现货

产品名称	捷成科技 智能在线密度计厂家 管道安装卫生型接口 供应现货
公司名称	山东捷成仪表自动化技术有限公司
价格	3200.00/件
规格参数	分辨率:0.0005g/cm 测量范围:0~2 g/cm 准确度:0.2%、0.5%
公司地址	淄博市张店区世纪商务中心
联系电话	0533-8133899 15689071551

产品详情

智能在线密度计（也称在线密度变送器）是一种用于连续在线测量液体的浓度和密度的设备，可直接用于工业生产过程。

密度计采用先进技术，包括：一个电容式差压传感器以及与其相连接的、插入生产过程的一对压力中继器。在两个压力中继器之间有个温度传感器，用来补偿过程液体的温度变化。蒙晖智能在线密度计为二线制密度变送器，主要用于工业过程控制，在线密度计根据浓度与密度的大小产生相应的4-20mA信号，可通过数字通信进行远程校准与监测。

工作原理

差压式在线密度计工作原理是根据重力和浮力平衡的原理制作而成,无论放在什么液体中,密度计的重力G不变，漂浮在液上时，浮力F等于重力G，也就是密度计受到的浮力F也不变。当密度计沉入的液体的密度越大，由阿基米德原理 $F = \rho V g$ 可知，浮力F、g不变，液体密度越大，物体排开液体的体积V越小，也就是说密度计浸入液面下的体积越少，液面对应密度计的刻度就越靠下边，如果密度计沉入的液体的密度越小，出现的情况相反。

测量原理

固定高度的液柱产生的压力与该液体的密度成正比。主要特点：

- *出色的过压保护结构、优越的温度稳定性、全焊接密封，设计坚固可靠
- *可测量高温和低温、含杂质高粘度的介质
- *固定插入式膜片设计，工厂校准，方便现场组态

*适用于罐体、管道，流动或者静止介质的密度测量

*本安型可用于危险环境

*卫生型可用于食品、药品生产现场