

磁翻板液位计

产品名称	磁翻板液位计
公司名称	山东金睿德自控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	山东金睿德:0-17米 UHZ-:1211 山东:烟台
公司地址	山东省烟台市招远市招金路皮革花园5号楼（注册地址）
联系电话	18596182569

产品详情

磁翻板液位计作为一款现场指示型液位仪表，具有经济节能、高密封和防泄漏等特点，在工业现场有着非常广泛的应用。为使仪表用户更好地使用磁翻板液位计，本文就磁翻板液位计的工作原理和产品选型进行介绍。

一、磁翻板液位计的工作原理

磁翻板液位计的测量原理主要是基于连通器原理、浮力原理和磁性耦合作用来实现的。

1、浮力原理

由于浸入静止流体中的物体会受到一个向上浮力，浮力大小等于该物体所排开的流体重量，此原理也称为阿基米德原理。

2、连通器原理

磁翻板液位计中都有一个容纳浮球的腔体（也称为主体管或者浮筒），其通过法兰或其他接口与容器组成一个连通器，使得其腔体内的液面与容器内的液面高度相同，且腔体内的浮球随着液面的升降而升降。

3、磁性耦合作用

在磁翻板液位计的实际工作中，浮筒内磁浮子的升降变化无法被外界所观察。但是，当在浮筒外部安装了带有磁性的翻片指示器后，由于浮子内磁钢的磁性对外部磁翻片的作用，翻片便会产生180°翻转，这是因为磁浮子对磁翻片产生作用，是同性相斥、异极相吸的结果。利用这一原理，外界便可以从翻片颜色的变化而清楚地辨别液位的实际位置。

