

一体型电磁流量计厂家 一体型电磁流量计 无锡欧百仪表科技公司

产品名称	一体型电磁流量计厂家 一体型电磁流量计 无锡欧百仪表科技公司
公司名称	无锡欧百仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市金山北科技产业园金山四支路11-2-4
联系电话	18951589300

产品详情

1.空间电磁干扰

转换器与传感器间的电缆线较长，在较强电磁环境下，很易受到干扰，从而引发仪器测量值出现非线性情况，很难正常显示。针对这种情况，首先，引入屏蔽措施，可在接地钢管内进行电缆的单独引入，一体型电磁流量计哪家好，并使用达标的屏蔽电缆；其次，一体型电磁流量计，合理缩短电缆长度；再次，与强磁场保持较远距离。

2.连接电缆问题

电磁流量应用的实质是借助特定的电缆，实现转换器与传感器的连接，形成完整的系统，因此导体的横截面积、电容、电缆场地等都会产生不良影响。针对该情况，首先，要保证电缆型号满足要求，实现末端的有效连接，防止出现中间接头现象；其次，控制长度范围，通常越短越好。

3.接地问题

因传感器的输出信号很小，通常只要几毫伏，为了提高抗干扰能力，传感器的零电位必须单独可靠接地，且传感器输出信号接地点应与被测流体电气连接。传感器的接地电阻应小于 $10\ \Omega$ ，在连接传感器的管道内涂有绝缘层或采用非金属管道时，传感器两侧应安装接地环，并可靠接地，一体型电磁流量计生产厂家，以使流体接地，流体电位与地电位相同。

4.电极和励磁线圈对称点安装点振动

电磁流量计的励磁线圈和电极需保证对称，一旦不对称，生产过程中偏差就会引发，测量结果很难保证准确。另外，安装地点需达到较高的防振动标准，否则无法保证测量数值的精准性，甚至诱发仪表的不正常工作。

举两个沉积层产生故障的应用失误的例子。一个是石油钻探固井工程中，灌注水泥浆的流总量是重要工艺参数，经常用高压电磁流量计。仪表间歇使用，用毕后以清水冲洗传感器测量管，其余时间是空管。由于清洗不彻底，测量管内壁残留水泥浆固化成薄层，近二个月积聚形成绝缘层，包覆了整个电极表面，导致运行不正常到最终不能工作。

另一个是电解切削工艺装置上，用智能电磁流量计控制饱和食盐水流量，一体型电磁流量计厂家，间隙使用一段时期后发现流量信号渐渐减弱，2个月后信号为零。原因是电解切削过程中氧化铁沉积管壁，形成短路所致。清除层积即立即恢复正常。

电极形式

电磁流量计在测量浆液等流体时，电极易附着沉淀物。电极受到污染后，常使仪表无法工作。为防电极污染，电极可选用不易附着的尖形或半球形电极，刮刀式电极（可在传感器外定期手动刮出沉垢），可更换式电极（电极在运行条件下被拆卸下来，进行有效的清洗或换新）。

励磁方式的影响

励磁技术是电磁流量计测量性能的关键技术之一，常用的有交流励磁、低频矩形波励磁、双频矩形波励磁。

交流励磁的主要问题是工频干扰，易引起零点变动，测量精度低。

低频矩形波励磁，采用频率为 $50/2\sim 50/36\text{Hz}$ ，抗工频干扰，零点稳定性和测量精度提高。但励磁频率降低，会使仪表抗低频干扰能力减弱，响应速度变慢。在测量泥浆等含固体颗粒和纤维流体及低电导率流体时，会产生电噪声，使输出信号摆动不定。

双频矩形波励磁，是由低频和高频矩形波叠加构成。不仅具有低频矩形波励磁的零点稳定性，又具有高频矩形波励磁对泥浆干扰和流体噪声较强的抑制能力。

一体型电磁流量计厂家-一体型电磁流量计-无锡欧百仪表科技公司由无锡欧百仪表科技有限公司提供。
一体型电磁流量计厂家-一体型电磁流量计-无锡欧百仪表科技公司是无锡欧百仪表科技有限公司（www.yibiao168.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘经理。