

# GLC超声波流量计外夹式超声波流量计防爆超声波流量计

产品名称	GLC超声波流量计外夹式超声波流量计防爆超声波流量计
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	666.00/台
规格参数	测量管径:DN25~DN400 测量精度:± 10mm 防爆结构:本安型
公司地址	济宁高新区火炬城4号楼创业服务中心第4A314号
联系电话	18305472085 18353732167

## 产品详情

### GLC超声波流量计外夹式超声波流量计防爆超声波流量计

外夹式超声波流量计超声波流量计在投入市场后，市场反应良好，还有不好热心客户，提出了很多宝贵的意见和建议。济宁同创仪器仪表结合客户们反应多的建议，对超声波流量计进行改良，外夹式超声波流量计以便更能适用市场需求。

### 超声波流量计滤波外夹式超声波流量计

外夹式超声波流量计因为超声波信号的频率大致为1Mhz，由运放和电容等器件构成的有源滤波器的带宽较小，z大在几百千赫兹，在这个频率附近不易采用，而若采用集成的滤波电路造价又偏高，因此这里采用了简单易行的由电感和电容组成的LC滤波器。

除了设计信号处理中的滤波电路外，对所有进出屏蔽盒的导线都实施了滤波措施。在导线穿透屏蔽体的地方，使用了馈通电容，并且在导线和电路端的地之间又连接了一个短引脚的云母电容。

### 外夹式超声波流量计超声波流量计屏蔽

在本次设计中采用了以铝为材料的壳体，对处于内部的仪器形成电场和磁场的保护层。\*，理想的屏蔽体应是一个封闭的、连续的导电壳体，没有开孔和接缝。然而实际使用中却因为要布线，很难达到真正的屏蔽。通过对屏蔽的不连续性对磁场感应电流影响的分析，这里没有采用矩形缝隙走线，而采用了在屏蔽盒多个面上开小孔的策略，并且使进出屏蔽体的导线的屏蔽层都360°连接到屏蔽盒上。这样做的好处是直接改善了系统对于电场和磁场的忍耐能力，增强了性能。

### 外夹式超声波流量计超声波流量计平衡电路

平衡电路是用于产生相同和相反信号的电路，将这些信号送入两个导线;电路的平衡特性越好，信号的散

射就越小;它的噪声抑制特性也越好。

外夹式超声波流量计平衡电路抵消干扰信号的能力，是建立在信号波形和幅值严格对称，同、反相端电路增益严格一致的基础上的，理论上，理想的平衡放大器对感应噪声具有无穷大的抑制比，可以将干扰信号完全抵消，但在实际应用中，平衡电路由于增益误差等原因，抗干扰能力不可能达到理想值，甚至会产生一些新的失真和噪音。但即使这样，相对于单端电路只能采用加强屏蔽和进行电源滤波来降低干扰来讲，平衡电路仍不失为一种主动式、积极有效的抗干扰措施，在恶劣电磁环境、长距离传输时优势非常明显。