

热销 超声波物位变送器, 超声波液位计

产品名称	热销 超声波物位变送器, 超声波液位计
公司名称	武汉易控特科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:ECT 型号:EC606
公司地址	武汉市洪山区东湖花园B座10058号
联系电话	027-87685006 13871010661

产品详情

ec606系列超声波物位变送器广泛应用于密闭或敞开容器中的各种液体液位或固体料位的连续测量与实时控制。传感器采用杜邦特氟龙材料制作的紧凑型探头，无粘结，无结垢，确保在强腐蚀环境下的可靠应用。内置温度补偿单元，能自动修正环境温度变化所产生的声速误差，以保证实时测量准确无误。

产品特征

- | 两线制
- | 特氟龙探头，可测量各种性质介质
- | 本安防爆，exiaiiict6，sabs认证
- | ip68防护等级，恶劣环境应付自如
- | 独创的磁编码钥匙外部自动标定，快捷方便
- | 反向极性保护，防雷击
- | 自动变频技术，确保最佳测量精度

工作原理

超声波物位变送器由传感器和信号分析、处理与控制单元两部分组成。安装在被测介质上方的传感器在微处理器的控制下连续向被测介质表面发射声波，声波被反射后由传感器接收，其在探头底面与被测介质表面间的往返时间被转换为与物位成正比的标准4~20ma直流输出信号。传感器内的温度探测器准确

测量环境温度以确定声波在当前温度下的传播速度和谐振频率，确保实时测量准确无误。如右图所示。

$$h = h_0 - ct/2$$

h：被测物位高度

h₀：安装高度

c：声波传播速度，自动补偿

t：声波在探头底面和被测介质表面间的往返时间

技术参数

量程：	ec606a：0.25 ~ 3.0m(1.5m料位) ec606b：0.25 ~ 5.0m(2.5m料位) ec606c：0.30 ~ 8.0m(4.0m料位) ec606d：0.40 ~ 10m(5.0m料位) ec606e：0.50 ~ 15m(7.5m料位)
信号输出：	4 ~ 20ma，二线制
测量精度：	± 0.25%f.s
分辨率：	3mm
声束角：	-3db时ec606a：6°；ec606b：7°；ec606c：8°； ec606d：10°；ec606e：11°
声波频率：	自动变频 ec606a：73 ~ 80khz；ec606b：55 ~ 60khz； ec606c：48 ~ 54khz；ec606d：43 ~ 48khz； ec606e：33 ~ 38khz
探头材料：	杜邦tefzel特氟龙，耐强腐蚀
电子盒：	加强型abs塑料
防护等级：	ip68
本安防爆：	exiaiiict6，sabs s/s828x
本安参数：	ui=28v，ii=93，pi=0.65w，li=4uh，ci=100nf
标定方式：	磁编码钥匙外部自动标定
现场指示：	led
连接电缆：	2x1mm2屏蔽电缆
负载电阻：	(供电电压-17v) 22k
故障输出：	3.8/4.0/22ma，可编程
响应速度：	可编程
环境温度：	0 ~ 60
环境压力：	200kpa
安装螺纹：	2" npt
认证标准：	iec61326-1/iec801-3；欧盟en5501/en50081-1/en50082-1

电气连接

ec606系列超声波物位变送器为标准的两线制仪表并自带5米电缆以方便现场接线和确保其ip68防护等级。现场接线时应使用标准仪表接线盒并遵循常规的仪表接线措施。

I 变送器上的红线接24v直流电源的正极；蓝线接负极。

I 电缆线上的屏蔽层只是为了增加变送器悬挂安装时的机械强度，但实际应用时应将其与供电电缆的“电源地”相连以避免裸露。

本产品的加工定制是是，品牌是ECT，型号是EC606，检测量程是0-15m，测量精度是0.25%F.S，工作电压是24VDC，显示分辨率是3mm，工作频率是-（HZ），工作温度是0-80（ ）