

## P 产品介绍

Product Introduction

超声波液位变送器集超声波传感器，温度传感器，超声伺服电路，变送器电路为一体，采用SMD贴片元件及ASC专用芯片，使整机电路非常紧凑，简洁；线路板全部镀金，内部电磁屏蔽软件数字滤波出厂前，经过48小时高温老化，具有很高的稳定性和长期可靠性；外形精巧美观，可适用于大多数工况环境，无需螺钉，改锥等工具，只要68mm圆孔即可，安装方便，稳定。

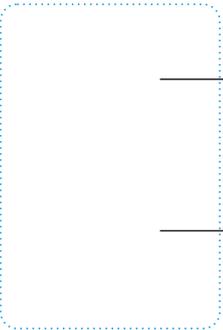
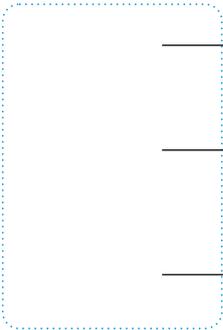
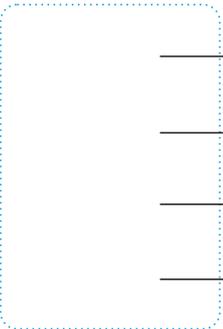
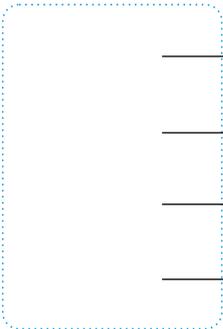
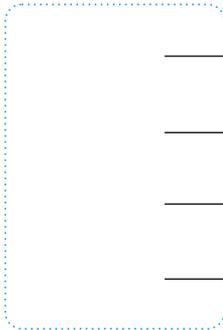
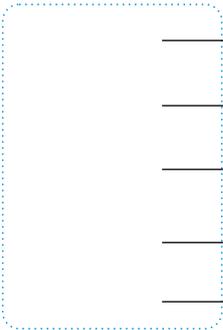
## M 安装示意图

Mounting Installation

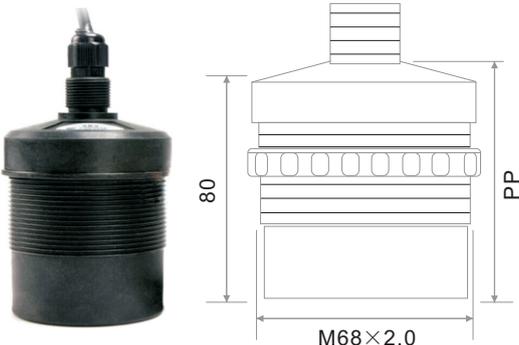
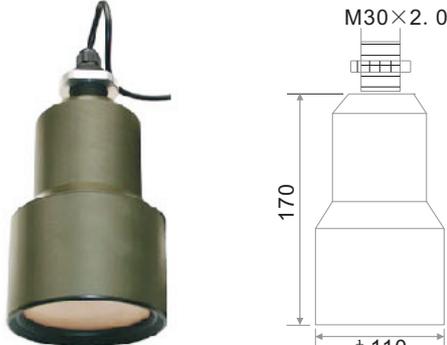
<p>① 盲区</p> <p>② 最大量程</p> <p>③ 测量范围</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.测量的基准面是传感器下沿</li> <li>2.最高物位不能进入测量盲区</li> <li>3.安装在室外时应做好防雨防晒防护</li> <li>4.安装时传感器底面要于物面平行，且传感器垂直于物面</li> <li>5.因为超声波有一定的波束角，安装时传感器不要靠近壁面</li> <li>6.用于料位测量时，应避开物料进料口防止进料口反射干扰</li> </ol>
---	--	---

配置传感器	参数					
	小功率	中功率		大功率		
最大量程	≤5m	≤7m	非二线制产品 ≤10m	≤10m	≤12m	≤15m
盲区	标准	350mm	500mm	500mm	600mm	800mm
	OEM:200mm					
工作电源	标准 DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
	OEM:DC12V,AC220V		/	OEM:DC12V, AC220V		/
波数全角	15°	12°		9°		
工作频率	38K±10Khz	55K±10Khz		40K±5Khz		
精度	标准: ±0.5%FS or ±5mm; (在25°C下, 标准条件下绝对平面目标)					
	定制: FS≤1m, 精度可定制到 ±1mm FS≤2m, 精度可定制到 ±3mm FS≤15m, 精度可定制到 ±0.25% FS					
输出信号	标准: 4-20mA三线制 (3 wires)					
	定制: 4-20mA四线, 0-20mA, 0-5v, 1-5v 0-10v, 1-10v 这两个输出不能定制DC12V供电 RS485默认MCU协议, 通讯地址=01,波特率=9600bps 4-20mA+RS485; 1-5V+RS485, 1~2NPN 1-10V, 0-10V, 4-20mA两线制 - 供电24VDC不能定制					
测量模式	默认: 距离模式, 即输出信号对应传感器端面到被测目标面的高空距离					
	定制: 即液位模式, 输出信号对应液面到液底(容器底)的距离须在订货时特别说明, 并提供安装高度, 出厂会设置好安装高度, 在实际应用时须保证传感器端面到液底的距离为提供的安装高度, 否则会产生安装误差。					
工作温度	标准: 0~50°C					
	定制 OEM: 负温 -10°C, -20°C, -30°C; 高温 60°C, 70°C, 80°C					
出线方式	防水接头(电缆出线0.5m,可定制加长)					
安装方式	螺纹旋紧式或螺圈加紧式安装, 螺纹尺寸M68*2.0mm, 标配一个螺圈					
防护等级	默认IP65,定制IP66, IP67, IP68					
应用环境	默认常压, 非防爆, 非腐蚀环境					
	定制: 本安防爆, DC12V供电,量程≤10m; 传感器本体外壳材质为PTFE(仅中功率, 大功率传感器),耐强腐蚀					
说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.当量程≥15m,配备的是其他外形的传感器</li> <li>2.产品无显示, 用户不得自行设置通讯地址, 通讯波特率, 安装高度等产品内部参数, 若需调整设置, 必须在订货前说明</li> <li>3.若定制带 RS485-PC产品, 可通过软件自行调整内部设置</li> <li>4.产品最大量程是针对于标准条件下的平行目标面而言, 实际选型时需要考虑测量目标面的平静度及应用工况, 从而加大测量能力</li> </ol>					

## 产品部分接线定义

 <p>红色 / Red DC24V</p> <p>黑色 / Black GND</p> <p>[两线制4-20mA输出] Two wire 4-20mA</p>	 <p>红色 / Red V+</p> <p>黄色 / Yellow 4-20mA/ 0-20mA 0-5v /1-5v /0-10v /1-10v</p> <p>黑色 /Black GND</p> <p>[三线制模拟量输出] Three wire analog output</p>
 <p>红色 / Red V+</p> <p>黄色 / Yellow 4-20mA+</p> <p>白色 / White 4-20mA-</p> <p>黑色 / Black GND</p> <p>[四线制模拟量输出] Four wire analog output</p>	 <p>红色 / Red V+</p> <p>黄色 / Yellow RS485-A</p> <p>白色 / White RS485-B</p> <p>黑色 / Black GND</p> <p>[串口数据通讯输出] Serial data communication output</p>
 <p>红色 / Red V+</p> <p>黄色 / Yellow M1-L</p> <p>白色 / White M2-H</p> <p>黑色 / Black GND</p> <p>[2个NPN开关量输出] 2 NPN output</p>	 <p>红色 / Red V+</p> <p>黄色 / Yellow 4-20mA+</p> <p>白色 / White RS485-A</p> <p>绿色 /Green RS485-B</p> <p>黑色 / Black GND</p> <p>[三线制模拟量+串口数据通讯输出] Three wire analog + serial port</p>

## 同款系列产品

	<p>外壳材质：传感器端面全包裹，耐水汽耐弱腐蚀          最大量程：10m 12m 15m          检测盲区：600-1000mm          波数全角：9°          检测精度：±0.5%FS          输出信号：4-20mA三线制，可定制          工作温度：-10~60℃，可定制</p>
	<p>外壳材质：传感器本体材质是PTFE,耐强腐蚀          最大量程：10m 12m 15m          检测盲区：600-1000mm          波数全角：9°          检测精度：±0.5%FS          输出信号：4-20mA三线制，可定制          工作温度：-10~60℃，可定制</p>
	<p>最大量程：20m 30m          检测盲区：1000-1200mm          波数全角：9°          检测精度：±0.5%FS          输出信号：4-20mA三线制，可定制          工作温度：-10~60℃，可定制</p>
	<p>最大量程：40m 50m          检测盲区：1200-1500mm          波数全角：9°          检测精度：±0.5%FS          输出信号：4-20mA三线制，可定制          工作温度：-10~60℃，可定制</p>