

SONIC 一体式超声波液位计

- 超声波非接触液位测量
- 数字回波分析与信号处理
- 24VDC，二线制，4~20mA 输出
- 本安防爆，Ex ia IIC T6
- 杜邦 Tefzel 传感器，耐腐蚀
- LED 状态指示，磁钥匙自动标定
- 失效报警，保障设备安全
- IP68



技术指标

技术指标	SONIC3	SONIC5	SONIC8	SONIC10	SONIC15
工作电压	17~30VDC	17~30VDC	17~30VDC	17~30VDC	17~30VDC
功率消耗	≤0.68W	≤0.68W	≤0.68W	≤0.68W	≤0.68W
量 程	0.25~3.25m	0.30~5.30m	0.35~8m	0.4~10m	0.5~15m
盲 区	0.25m	0.30m	0.35m	0.40m	0.50m
精 度	±0.25%FS	±0.25%FS	±0.25%FS	±0.25%FS	±0.25%FS
分 辨 率	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
声 束 角	6°	7°	7°	8°	9°
声波频率	75KHz	55KHz	52KHz	45KHz	35KHz
探头材质	Tefzel	Tefzel	Tefzel	PVC	PVC
过程连接	2"NPT	2"NPT	2"NPT	2"NPT	2.5"NPT
信号输出	两线制，4~20mA				
负载阻抗	(供电电压-17) /22 K Ω				
状态指示	LEDs				
故障输出	3.8/4.0/22mA，可编程				
响应速度	五级响应，可编程				
温度补偿	Pt100，自动补偿				
过程温度	-20℃~75℃				
过程压力	0.5~2bar				
电磁兼容	EN50081-1：1992 / EN50082-1：1992，CE 认证				
防护等级	IP68/NEMA 6				
防爆等级	Ex ia IIC T6				
信号电缆	RVSP 2*1mm² 二芯屏蔽电缆，标准长度：5m				
重 量	~1kg				

安装

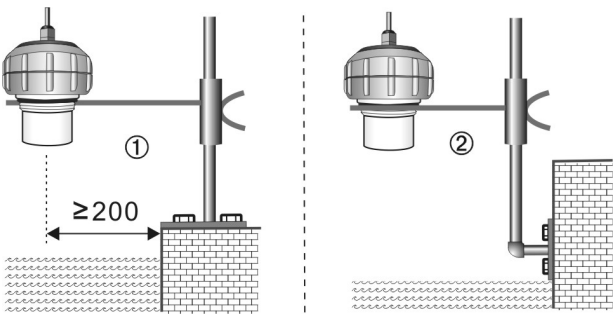
- 液位计应安装在无振动、剧烈波动、泡沫和强电磁干扰的场合。容器内因搅拌或射流冲击而没有好的测量点时可通过修建测量井或加装导波管测量；
- 安装位置应方便施工、观测与维护；
- 液位计与容器内壁、进料、扶梯、管路等至少保持 200mm 水平间距，避免干扰反射；
- 不要将液位计安装在弧形容器中心；
- 露天安装时应加装遮阳罩。

敞口容器安装

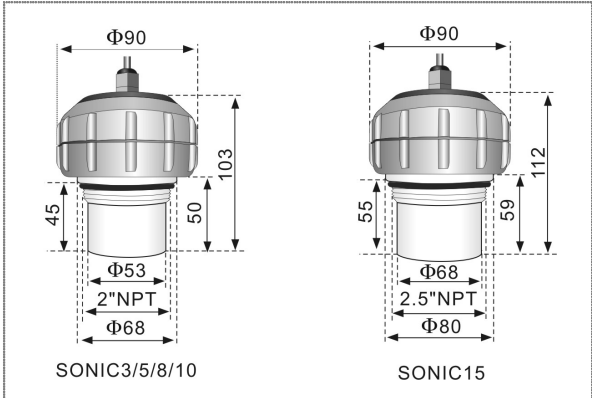
水池等敞口容器采用图①或②所示支架安装。

图①支架订货号：BKT9608-A

图②支架订货号：BKT9608-B



外形尺寸

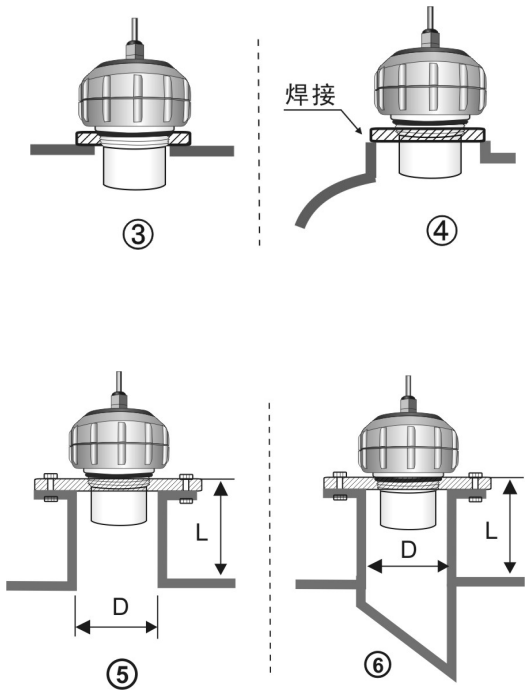


容器罐安装

如图③、④，容器罐安装时使探头表面伸出容器内沿。
如图⑤、⑥，为增加量程或防止液位进入盲区而通过接管和法兰提升安装时遵循以下原则：

- 接管内壁光滑、无毛刺。接管伸出容器内沿时其底端须做成 45°切口并打磨光滑
- 接管直径和高度参考下表。实际应用时应尽可能加大接管管径 D，减少接管高度 L。

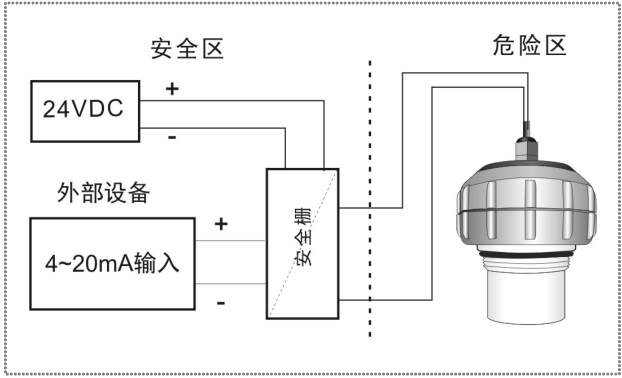
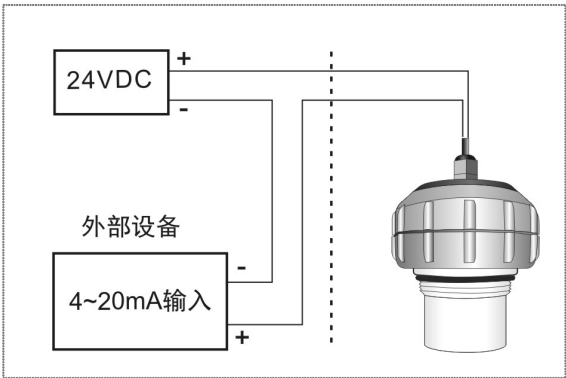
D	L（最大值）
80mm	150mm
100mm	200mm
150mm	280mm
200mm	350mm



安装法兰

BKT96	-	法兰尺寸	-	法兰材料	P: PVC S: 不锈钢 T: 其它 050: DN50 PN10 080: DN80 PN10 100: DN100 PN10 150: DN150 PN10 200: DN200 PN10

仪表接线



仪表型号/订货号

SONIC	标称量程	本安防爆	S: 标准 X: 本安防爆, EEx ia IIC T6 3: 0.25~3.25m 5: 0.30~5.30m 8: 0.35~8.0m 10: 0.4~10.0m 10: 0.5~15.0m



ISO9001:2008



ISO14001:2004



DIGISONIC 中国代理
武汉梅肯过程仪表有限公司

地址: 武汉市武昌区徐东二路2号
邮编: 430062
电话: 027-86890390
传真: 027-86708366
网址: www.meakons.com