

### 概述



Echomax® XRS-5 仅 10° 的波束角，CSM 橡胶发射面，在狭窄的提升站 / 集水井、水槽、堰和滤池中都可提供可靠连续的液位监测。

### 产品特点

- 10° 波束角可用于狭窄应用场合
- 耐化学腐蚀的 PVDF 外壳和 CSM 橡胶发射面结构
- 测量范围：可测 8m 液体和浆料
- 可以完全浸没：IP68 防护等级
- 易于安装，具有 1"NPT 或 R 1"BSPT 连接

### 应用

它是非接触的，在液体和浆料中有效测量范围为 0.3~8m。先进的回波处理技术确保其在具有障碍物、搅动和泡沫的条件下获得可靠数据。

模压、密封的橡胶表面和 PVDF 外壳是设计用于耐沼气、盐水、碱液和腐蚀性介质，常用于污水处理。此超声波传感器具有 IP68 的防护等级，在泛水的情况下，可以全部浸没在水中使用。这种低价格的 XRS-5 超声传感器兼容于各种西门子的物位变送器。

经济的 XRS-5 超声波传感器可以与许多西门子超声波液位计相兼容，包括从高 / 底位报警或双泵控制的基本系统直到具有通信、遥测与 SCADA 集成能力的最先进的控制系统。

- 主要应用：水井、水槽、堰和滤池

### 技术规格

操作模式	超声波传感器
测量原理	超声波传感器
输入	
测量范围	0.3~8m，取决于应用场合
输出	
频率	44 kHz
波束角	10°
精度	
温度误差	内置
额定工作条件	
容器压力	正常大气压
环境条件	
• 环境温度	-20 ~ 65 °C
设计	
重量（带标准长度电缆时传感器大约的发货重量）	1.2 kg
外壳材质	PVDF 共聚物外壳和 CSM 表面
过程连接	1"NPT 或 R1"BSPT
防护等级	IP65/IP68
电缆连接	双芯屏蔽铜绞线，0.5mm <sup>2</sup> (20 AWG), PVC 外皮
电缆（最大长度）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 365m，采用同轴电缆 RG62-A/U</li> <li>• 365m，采用双芯双绞 / 铜芯和金属编织屏，0.5 mm<sup>2</sup> (20 AWG), PVC 护套，只用于 SITRANS LUC500, MultiRanger 100/200</li> </ul>
选件	
法兰型	带 PTFE 贴面的定制法兰，符合 ANSI、DIN 或 JIS 组态
法兰适配器	夹装法兰（现场安装），符合 ANSI、DIN 或 JIS 组态
浸没罩	泛水应用
标准和认证	CE（根据请求可获得 EMC 鉴定），CSA I 类，2 区，FM I 类，CENELEC，ATEX II 2G，SAA Ex s I 类和实行 A

# 连续测量 — 超声波传感器

Echomax XRS-5

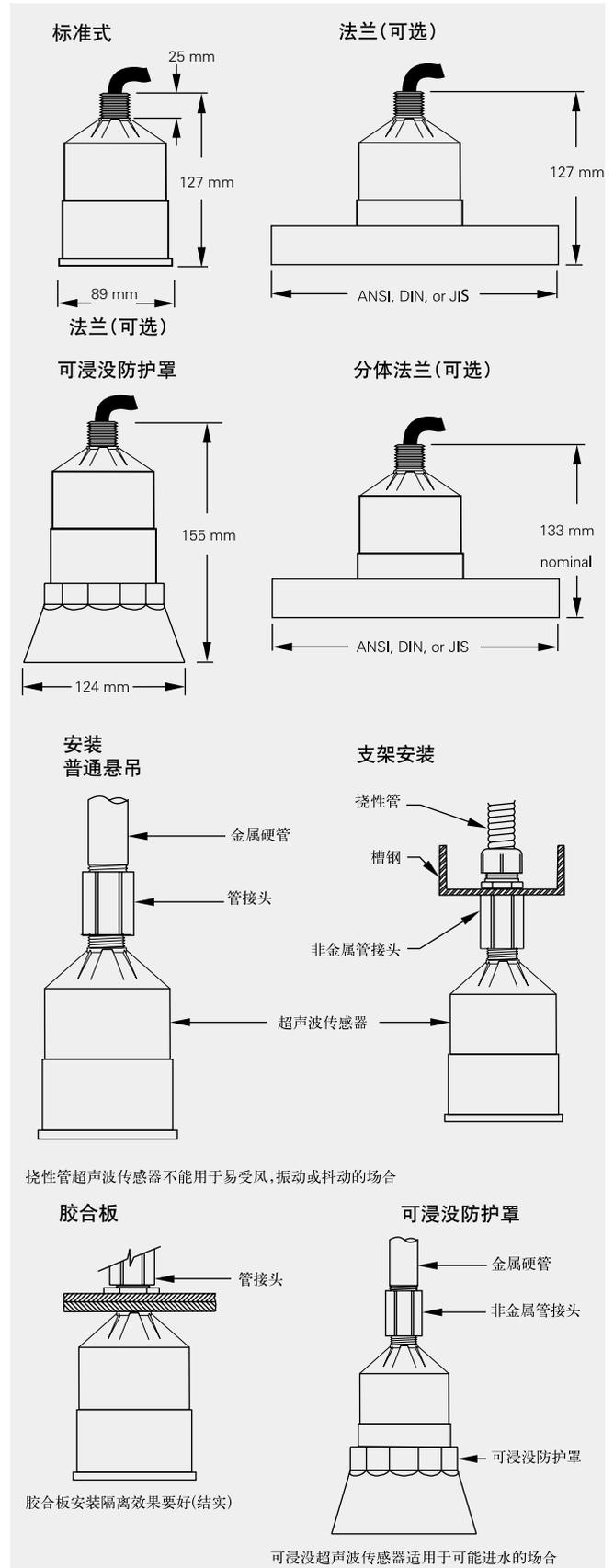
## 选型和订货数据

## 订货号

<b>Echomax XRS-5 传感器</b> 在狭窄的提升站/集水井、流槽、堰和滤池中， 都可提供可靠连续液体和浆料的液位监测。 测量范围：最小 0.3 m，最大 8m	C) 7 ML 1 1 0 6 - ■ ■ ■ ■ 0 - 0 ■
<b>过程连接</b> 1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) R1" BSPT (EN 10226-1)	1 2
<b>电缆长度</b> 5 m 10 m 30 m	A B C
<b>发射面</b> 标准 (CSM 塑料) PTFE (法兰型)	A B
<b>认证</b> CE, FM Class I, ATEX II 2G, CSA Class I Div. 2, SAA Class I	2
<b>安装法兰 (平装)</b> 无 3" ASME, 150 lbs 4" ASME, 150 lbs 6" ASME, 150 lbs DN 80, PN 10/16 DN 100, PN 10/16 DN 150, PN 10/16 JIS10K 3B style JIS10K 4B JIS10K 6B	A B C D J K L Q R S
<b>位号铭牌选项</b>	Y17
<b>使用手册</b> 快速入门手册, 多语种 注意: 根据 ATEX 规定, 每个产品附带一份 快速入门手册。 应用指南, 多语种 注意: 该手册需单独订货 该设备发货附带 SIEMENS Milltronics 手册 CD, 其中有完整的 ATEX 快速启动和操作手 册库	C) 7ML1998-5QT81 C) 7ML1998-5HV61
<b>附件</b> 浸没罩套件 瞄准器 II, 带 3/4" x 1" PVC NPT 接头 瞄准器 II, 铝, 带 M20 适配器和 1" 和 1/2" BSPT 铝接头 瞄准器 304, 带不锈钢接头 瞄准器 304, 带 M20 适配器和 1" 和 1/2" BSPT 304SS 接头 FMS-200 通用盒式套件, 安装套件 FMS-210 槽式套件, 墙装 FMS-220 伸长型槽式套件, 墙装 FMS-310 槽式套件, 地装 FMS-320 伸长型槽式套件, 地装 FMS-350 桥型槽式套件, 地装 (详细信息请见 60 页的安装套件) 1" NPT locknut, 塑料 1" BSPT locknut, 塑料	7ML1830-1BH 7ML1830-1AQ 7ML1830-1AX  7ML1830-1AU 7ML1830-1GN  7ML1830-1BK 7ML1830-1BL 7ML1830-1BM  7ML1830-1BN 7ML1830-1BP 7ML1830-1BQ  7ML1830-1DS 7ML1830-1DR

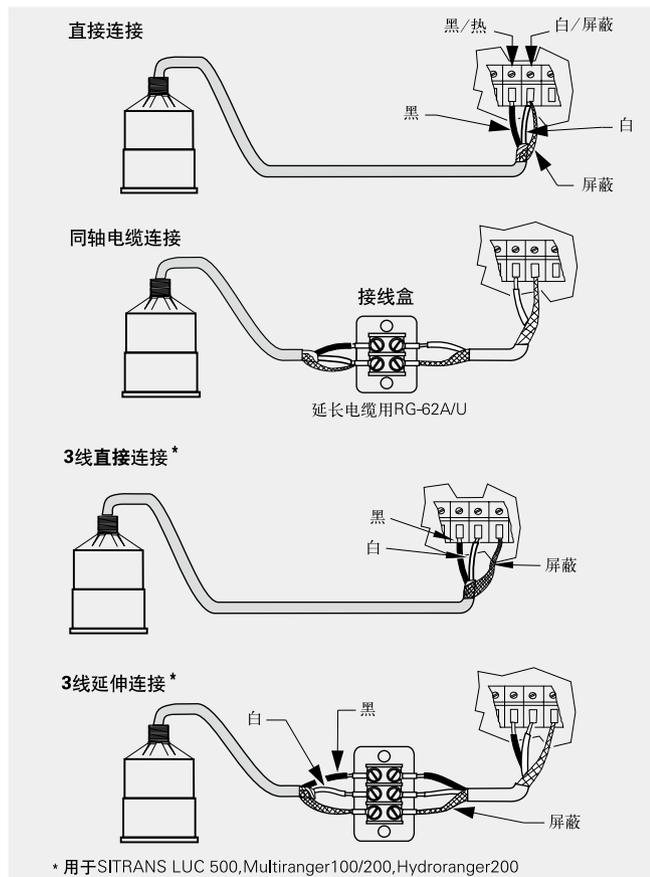
C) 服从出口规章 AL: N, ECCN: EAR99.

## 尺寸图



XRS-5 超声波传感器尺寸

## 接线图



XRS-5 超声波传感器接线