

### 概述



Echomax XPS/XCT 超声波传感器应用超声波技术监测液体和浆料物位变化，应用范围广。

### 产品特点

- 内置温度补偿
- 低余振的技术保证了盲区的最小
- 声阻匹配技术用于带轻微粉尘的固体应用
- 自清洁和低维护成本
- 2 线制连接
- 抗化学腐蚀
- 一体化设计保证了气密性

### 应用

传感器都可以装入过程容器，可以用于有蒸汽和苛刻的化学腐蚀的场合，并且可以不用法兰安装。

XPS 系列的监测距离最大为 40m，使用温度最高达 95°C。

在高温测量场合，XCT 系列超声波传感器的可以监测最大为 12m，使用温度高达 145°C。

运行时，Echomax 超声波传感器以一个窄的波束垂直于其表面发射声音脉冲。液位变送器通过发射和回波之间的时间差来计算距离。

### 技术规格

输入	XPS-10 (标准型和 F 型)	XPS-15 (标准型和 F 型)	XPS-30	XPS-40	XCT-8 (标准型和卫生型)	XCT-12
测量范围	0.3 ~ 10 m	标准: 0.3 ~ 15 m F: 0.45 ~ 15 m	0.6 ~ 30 m	0.9 ~ 40 m	0.6 ~ 8 m	0.6 ~ 12 m
<b>输出</b>						
频率	44 kHz	44 kHz	30 kHz	22 kHz	44 kHz	44 kHz
波束角	12°	6°	6°	6°	12°	6°
<b>环境</b>						
地点	室内 / 室外					
环境温度	-40 ~ +95°C				标准: -40 ~ +145°C 卫生型: -40 ~ +125°C	-40 ~ +145°C
污染等级	4					
压力	8 bar	8 bar	0.5 bar	0.5 bar	4 bar: -40 ~ +138°C 8 bar: -40 ~ +95°C 卫生 XCT-8: 0.5 bar	
<b>设计</b>						
重量	0.8 kg	1.3 kg F: 2 kg	4.3 kg	8 kg	0.8 kg	1.3 kg
电源	用西门子认证的超声波传感器					
材质	标准, F 型: PVDF 可选: 法兰带 PTFE 贴面	标准, F 型: PVDF 选件: 法兰带 PTFE 贴面	PVDF 可选: 法兰带 PTFE 贴面	PVDF	标准: PVDF 选件: 通用法兰带 PTFE 贴面	
颜色	标准: 蓝色 F 型: 灰色	标准: 蓝色 F 型: 灰色	蓝	蓝	白色	
过程连接	标准型: 1" NPT 或 1"BSPT, F 型: 1" NPT	标准: 1" NPT 或 1"BSPT, F 型: 1" NPT	1.5" 普通螺纹 (NPT 或 BSP)		1"NPT 或 1"BSP	
电缆	双绞 / 编织金属屏蔽, 0.5mm <sup>2</sup> (20AWG), PVC 护套				双绞 / 编织金属屏蔽, 0.5mm <sup>2</sup> (20AWG), 硅树脂护套	
距离	最大 365m					
标准和认证	标准: CE, CSA, FM, ATEX II 2G F 型: FM I 类, 1 区, A、B、C 和 D 组; II 类, 1 组; E、F 和 G 组; III 类	标准: CE, CSA, FM, ATEX II 2G F 型: FM I 类, 1 区, A、B、C 和 D 组; II 类, 1 组; E、F 和 G 组; III 类	CE, CSA, FM, ATEX II 2G 1D	CE, CSA, FM, ATEX II 2G 1D	标准: CE, CSA, FM, ATEX II 2G 卫生型: CSA, 3A	CE, CSA, FM, ATEX II 2G

# 连续测量 - 超声波传感器

## Echomax XPS 和 XCT

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
<b>Echomax XPS-10 超声波传感器</b>	C) 7ML1115 -	使用手册	
高频率的超声波探头, 设计用于各种固体和液体测量, 温度探头内置, 量程: 最小0.30 m, 最大 10 m	0	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。	C) 7ML1998-5QM82
<b>安装螺纹和表面</b>		应用指南, 多语种 注意: 应用指南应单独订货	C) 7ML1998-5HV61
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	0	附件	
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) 固体专用, 不与法兰型一起提供	1	浸没罩套件	7ML1830-1BH
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) PTFE 表面, 只与法兰型一起提供	2	瞄准器 II, 带 3/4" x 1" PVC NPT 接头	7ML1830-1AQ
1" BSPT (EN 10226-1)	3	瞄准器 II, 铝, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 铝接头	7ML1830-1AX
1" BSPT (EN 10226-1) 固体专用, 不与法兰型一起提供	4	瞄准器 304, 带不锈钢接头	7ML1830-1AU
1" BSPT (EN 10226-1) PTFE 表面, 只与法兰型一起提供	5	瞄准器 304, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 304 SS 接头	7ML1830-1GN
<b>电缆长度</b>		通用盒式套件, 安装套件	7ML1830-1BK
5 m	B	槽式套件, 墙装	7ML1830-1BL
10 m	C	伸长型槽式套件, 墙装	7ML1830-1BM
30 m	E	槽式套件, 地装	7ML1830-1BN
50 m	F	伸长型槽式套件, 地装	7ML1830-1BP
100 m	K	桥型槽式套件, 地装 (详细信息请见 60 页的安装套件)	7ML1830-1BQ
<b>安装法兰</b>		1" NPT locknut, 塑料	7ML1830-1DS
无	A	1" BSP locknut, 塑料	7ML1830-1DR
3" ASME, 150 lbs	C	分离法兰	
4" ASME, 150 lbs	D	3", 铝	7ML1830-1AV
6" ASME, 150 lbs	E	3", 304 不锈钢	7ML1830-1AW
8" ASME, 150 lbs	F	垫片 3"	7ML1930-1BF
DN 80, PN 10/16	G	4", 铝	C) 7ML1830-1BA
DN 100, PN 10/16	J	4", 304 不锈钢	C) 7ML1830-1BB
DN 150, PN 10/16	L	垫片 4"	7ML1930-1BG
JIS10K3B Style	M	6", 铝	7ML1830-1BC
JIS10K4B Style	P	6", 304 不锈钢	7ML1830-1BD
JIS10K6B	R	垫片 6"	7ML1930-1BH
(注意: 法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、EN 1092-1 或 JIS B 2238。)		使用手册	7ML1998-1EP01
<b>认证</b>		1) 只与安装螺纹和表面选项 0、1、2 一起提供	
ATEX II 2 GD, FM I 类, 2 区, SAA I 类 1 区	3	C) 服从出口规章 AL : N, ECCN : EAR99.	
CSA 1 类, 1 区 <sup>1)</sup>	4		
订货后加 "-Z" 代码 不锈钢铭牌 [69mm x 50mm] 测量点位号, 标识 (最多 16 个字符) 文本形式	Y 1 5		

订货数据	订货号
<b>Echomax XPS-10F 超声波传感器</b> 高频率的超声波探头，设计用于各种固体和液体测量，温度探头内置，量程：最小0.30 m，最大 10 m	C) <b>7ML1170 - 0</b>
安装螺纹和表面 1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	1
电缆长度 5 m 10 m 30 m 50 m 100 m	B C D E F
安装法兰，平装 无 3" ASME, 150 lbs 4" ASME, 150 lbs 6" ASME, 150 lbs 8" ASME, 150 lbs (注意：法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、EN 1092-1 或 JIS B 2238。)	A B C D E
认证 FM 1 类，1 区	1
订货后加“-Z”代码 不锈钢铭牌 [69mm x 50mm] 测量点位号，标识 (最多 16 个字符) 文本形式	Y 1 5
使用手册 英文版 注意：使用手册应单独订货。	C) <b>7ML1998-1DU01</b>
应用指南，多语种 注意：应用指南应单独订货	C) <b>7ML1998-5HV61</b>
附件 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 1/2" BSP 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 1/2" BSP 304 SS 接头 通用盒式套件，安装套件 槽式套件，墙装 伸长型槽式套件，墙装 槽式套件，地装 伸长型槽式套件，地装 桥型槽式套件，地装 (详细信息请见 60 页的安装套件)	<b>7ML1830-1BH</b> <b>7ML1830-1AQ</b> <b>7ML1830-1AX</b> <b>7ML1830-1AU</b> <b>7ML1830-1GN</b> <b>7ML1830-1BK</b> <b>7ML1830-1BL</b> <b>7ML1830-1BM</b> <b>7ML1830-1BN</b> <b>7ML1830-1BP</b> <b>7ML1830-1BQ</b>
1" NPT locknut，塑料 1" BSP locknut，塑料	<b>7ML1830-1DS</b> <b>7ML1830-1DR</b>
分离法兰 3"，铝 3"，304 不锈钢 垫片 3" 4"，铝 4"，304 不锈钢 垫片 4" 6"，铝 6"，304 不锈钢 垫片 6"	<b>7ML1830-1AV</b> <b>7ML1830-1AW</b> <b>7ML1930-1BF</b> C) <b>7ML1830-1BA</b> C) <b>7ML1830-1BB</b> <b>7ML1930-1BG</b> <b>7ML1830-1BC</b> <b>7ML1830-1BD</b> <b>7ML1930-1BH</b>
使用手册	<b>7ML1998-1EP01</b>

C) 服从出口规章 AL : N, ECCN : EAR99.

# 连续测量 - 超声波传感器

## Echomax XPS 和 XCT

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
<b>Echomax XPS-15 超声波传感器</b> C) 高频率的超声波探头, 设计用于各种固体和液体测量, 温度探头内置, 量程: 最小 0.3 m, 最大 15 m	<b>7ML1118 - 0</b>	<b>Echomax XPS-15F 超声波传感器</b> C) 高频率的超声波探头, 设计用于各种固体和液体测量, 温度探头内置, 量程: 最小 0.3 m, 最大 15 m	<b>7ML1171 - 0</b>
<b>安装螺纹和表面</b>		<b>安装螺纹和表面</b>	
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	0	1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	1
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) 固体专用, 不与法兰型一起提供	1		B
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) PTFE 表面, 只与法兰型一起提供	2		C
			D
1" BSPT (EN 10226-1)	3		E
1" BSPT (EN 10226-1) 固体专用, 不与法兰型一起提供	4		F
1" BSPT (EN 10226-1) PTFE 表面, 只与法兰型一起提供	5		
			A
<b>电缆长度</b>		<b>电缆长度</b>	
5 m	B	5 m	B
10 m	C	10 m	C
30 m	E	30 m	D
		50 m	E
		100 m	F
	K		
<b>安装法兰</b>		<b>安装法兰, 平装</b>	
无	A	无	
6" ASME, 150lb	D	6" ASME, 150lb	B
8" ASME, 150lb	E	8" ASME, 150lb	C
DN 150, PN 10/16	J	(注意: 法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、EN 1092-1 或 JIS B 2238。)	
DN 200, PN 10/16	K	<b>认证</b>	
JIS10K 6B	N	FM 1 类, 1 区	1
JIS10K 8B	P		
(注意: 法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、EN 1092-1 或 JIS B 2238。)		<b>订货后加 "-Z" 代码</b>	
<b>认证</b>		不锈钢铭牌 [69mm x 50mm]	Y 1 5
ATEX II 2 GD, FM 1 类, 2 区, SAA 1 类 1 区	3	<b>测量点位号, 标识 (最多 16 个字符) 文本形式</b>	
CSA 1 类, 1 区	4		
<b>订货后加 "-Z" 代码</b>		<b>使用手册</b>	
不锈钢铭牌 [69mm x 50mm]	Y15	英文版	C) 7ML1998-1DU01
测量点位号, 标识 (最多 16 个字符) 文本形式		注意: 使用手册应单独订货。	
<b>使用手册</b>		应用指南, 多语种	C) 7ML1998-5HV61
快速入门手册, 多语种	C) 7ML1998-5QM82	注意: 应用指南应单独订货	
注意: 根据 ATEX 规定, 每个产品附带一份快速入门手册。		<b>附件</b>	
应用指南, 多语种	C) 7ML1998-5HV61	浸没罩套件	7ML1830-1BJ
注意: 应用指南应单独订货		通用盒式套件, 安装套件	7ML1830-1BK
<b>附件</b>		槽式套件, 墙装	7ML1830-1BL
浸没罩套件	7ML1830-1BJ	伸长型槽式套件, 墙装	7ML1830-1BM
通用盒式套件, 安装套件	7ML1830-1BK	槽式套件, 地装	7ML1830-1BN
槽式套件, 墙装	7ML1830-1BL	伸长型槽式套件, 地装	7ML1830-1BP
伸长型槽式套件, 墙装	7ML1830-1BM	桥型槽式套件, 地装	7ML1830-1BQ
槽式套件, 地装	7ML1830-1BN	(详细信息请见 60 页的安装套件)	
伸长型槽式套件, 地装	7ML1830-1BP	1" NPT locknut, 塑料	7ML1830-1DS
桥型槽式套件, 地装	7ML1830-1BQ	1" BSP locknut, 塑料	7ML1830-1DR
(详细信息请见 60 页的安装套件)		瞄准器 II, 带 PVC 接头	7ML1830-1AQ
1" NPT locknut, 塑料		瞄准器 II, 铝, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 铝接头	7ML1830-1AX
1" BSP locknut, 塑料		瞄准器 304, 带不锈钢接头	7ML1830-1AU
瞄准器 II, 带 PVC 接头		瞄准器 304, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 304 SS 接头	7ML1830-1GN
瞄准器 II, 铝, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 铝接头		分离法兰 6", 铝	7ML1830-1BE
瞄准器 304, 带不锈钢接头		分离法兰, 6", 不锈钢	7ML1830-1BF
瞄准器 304, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 304 SS 接头		分离法兰, 垫片 6"	7ML1930-1BH
分离法兰		分离法兰使用手册	7ML1998-1EP01
分离法兰 6", 铝	7ML1830-1BE		
分离法兰, 6", 不锈钢	7ML1830-1BF		
分离法兰, 垫片 6"	7ML1930-1BH		
分离法兰使用手册	7ML1998-1EP01		

C) 服从出口规章 AL: N, ECCN: EAR99.

选型和订货数据	订货号
<b>Echomax XPS-30 超声波传感器</b> 高频率的超声波探头，设计用于各种固体和液体测量，温度探头内置，量程：最小 0.6 m，最大 30 m	C) <b>7ML1123 - 0</b>
<b>安装螺纹和表面</b> 1½" BSPT (EN 10226-1)/NPT (ANSI/ASME B1.20.1) 1½" BSPT (EN 10226-1)/NPT (ANSI/ASME B1.20.1)， 固体专用，不与法兰型一起提供 1½" BSPT (EN 10226-1)/NPT (ANSI/ASME B1.20.1)， PTFE 表面，只与法兰型一起提供	0 1 2
<b>电缆长度</b> 5 m 10 m 30 m 50 m 100 m	B C E F K
<b>安装法兰</b> 无 法兰 6" ASME 法兰 8" ASME 法兰 DN 150, PN 10/16 法兰 DN 200, PN 10/16 法兰 JIS10K 6B 法兰 JIS10K 8B (注意：法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、EN 1092-1 或 JIS B 2238。)	A D E J K N P
<b>认证</b> ATEX II 2G 1D, FMI 类, 2 区, SAA	5
订货后加 "-Z" 代码 不锈钢铭牌 [69mm x 50mm] 测量点位号，标识 (最多 16 个字符) 文本形式	Y 1 5
<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。	C) <b>7ML1998-5QM82</b>
<b>应用指南，多语种</b> 注意：应用指南应单独订货	C) <b>7ML1998-5HV61</b>
<b>附件</b> 1½" BSP locknut，塑料 瞄准型 II，1½" NPT，镀锌 瞄准型 II，1½" NPT，不锈钢接头 瞄准器 II，铝，带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 铝接头 瞄准器 304，带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 304 SS 接头	<b>7ML1830-1DP</b> <b>7ML1830-1AN</b> <b>7ML1830-1AT</b> <b>7ML1830-1AX</b> <b>7ML1830-1GN</b>

C) 服从出口规章 AL : N, ECCN : EAR99.

选型和订货数据	订货号
<b>Echomax XPS-40 超声波传感器</b> 高频率的超声波探头，设计用于各种固体和液体测量，温度探头内置，量程：最小 0.9 m，最大 40 m	C) <b>7ML1127 - 0</b>
<b>安装螺纹和表面</b> 1½" BSPT (EN 10226-1)/NPT (ANSI/ASME B1.20.1) 1½" BSPT (EN 10226-1)/NPT (ANSI/ASME B1.20.1)， 固体专用	0 1
<b>电缆长度</b> 5 m 10 m 30 m 50 m 100 m	B C E F K
<b>安装法兰</b> 无	A
<b>认证</b> ATEX II 2G 1D, FMI 类, 2 区, SAA	5
订货后加 "-Z" 代码 不锈钢铭牌 [69mm x 50mm] 测量点位号，标识 (最多 16 个字符) 文本形式	Y 1 5
<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。	C) <b>7ML1998-5QM82</b>
<b>应用指南，多语种</b> 注意：应用指南应单独订货	C) <b>7ML1998-5HV61</b>
<b>附件</b> 1½" BSP locknut，塑料 瞄准型 II，1½" NPT，镀锌 瞄准型 II，1½" NPT，不锈钢接头 瞄准器 II，铝，带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 铝接头 瞄准器 304，带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 304 SS 接头	<b>7ML1830-1DP</b> <b>7ML1830-1AN</b> <b>7ML1830-1AT</b> <b>7ML1830-1AX</b> <b>7ML1830-1GN</b>

C) 服从出口规章 AL : N, ECCN : EAR99.

# 连续测量 - 超声波传感器

## Echomax XPS 和 XCT

选型和订货数据	订货号	选型和订货数据	订货号
<b>Echomax XCT-8 超声波传感器</b> C) 7ML1132 -		使用手册	
高频率的超声波探头, 设计用于各种固体和液体测量, 温度探头内置, 量程: 最小 0.45 m, 最大 8 m	0	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。	C) 7ML1998-5QM82
<b>安装螺纹和表面</b>		XCT-8, 带标准法兰, 多语言 注: 该手册应该根据安装选项 V 单独订购	C) 7ML1998-5HX61
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	0	应用指南, 多语种 注意: 应用指南应单独订货	C) 7ML1998-5HV61
1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1), PTFE 表面 (只与法兰选件 S、T、U 和 V 一起提供)	1		
1" BSPT (EN 10226-1)	2		
1" BSPT (EN 10226-1), PTFE 表面 (只与法兰选件 S、T、U 和 V 一起提供)	3		
<b>电缆长度</b>		<b>附件</b>	
1 m	A	标签, 不锈钢, 带孔, 12 x 45 mm, 一行文字, 贴于传感器上	PBD-45000787
5 m	B	浸没罩	7ML1830-1BH
10 m	C	通用盒式套件, 安装套件	7ML1830-1BK
30 m	E	槽式套件, 墙装	7ML1830-1BL
50 m	F	伸长型槽式套件, 墙装	7ML1830-1BM
100 m	K	槽式套件, 地装	7ML1830-1BN
<b>安装法兰</b>		伸长型槽式套件, 地装	7ML1830-1BP
无	A	桥型槽式套件, 地装 (详细信息请见 60 页的安装套件)	7ML1830-1BQ
3" ASME, 150lb	C	1" NPT locknut, 塑料	7ML1830-1DS
4" ASME, 150lb	D	1" BSP locknut, 塑料	7ML1830-1DR
6" ASME, 150lb	E	瞄准器 304, 带不锈钢接头	7ML1830-1AU
DN 80, PN 10/16	G	4" 卫生型安装件	7ML1830-1BR
DN 100, PN 10/16	J	卫生型, 绝缘垫片	7ML1830-1KC
DN 150, PN 10/16	L		
JIS10K 3B	M	<b>分离法兰</b>	
JIS10K 6B	P	3", 铝	7ML1830-1AV
JIS10K 4B	R	3", 304 不锈钢	7ML1830-1AW
(注意: 法兰螺栓连接类型和表面尺寸应根据 ASME B16.5 或 EN 1092-1 或 JIS B2238 标准。)		垫片 3"	7ML1930-1BF
3" 普通 <sup>1)</sup>	S	4", 铝	C) 7ML1830-1BA
4" 普通 <sup>2)</sup>	T	4", 304 不锈钢	C) 7ML1830-1BB
6" 普通 <sup>3)</sup>	U	垫片 4"	7ML1930-1BG
4" 卫生法兰	V	6", 铝	7ML1830-1BC
<b>认证</b>		6", 304 不锈钢	7ML1830-1BD
ATEX II 2G, FM I 类, 2 区, SAA	4	垫片 6"	7ML1930-1BH
CSA I 类, 1 区, 注 2: 只与安装螺纹和表面选件 0 一起提供	5	使用手册	7ML1998-1EP01
3A 卫生 (只与 4" 卫生法兰, 选件 V 一起提供)	6		
订货后加 "-Z" 代码 不锈钢铭牌 [69mm x 50mm] 测量点位号, 标识 (最多 16 个字符) 文本形式	Y15		

C) 服从出口规章 AL: N, ECCN: EAR99.

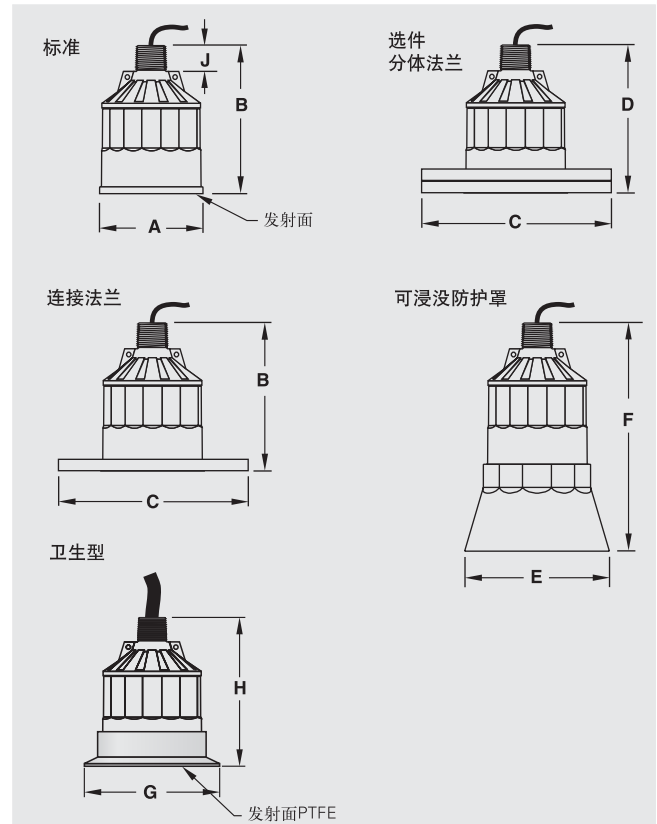
- 1) 通用配件 3" ANSI, DN80, JIS 10K3B
- 2) 通用配件 4" ANSI, DN100, JIS 10K4B
- 3) 通用配件 6" ANSI, DN150, JIS 10K6B

选型和订货数据	订货号
<b>Echomax XCT-12 超声波传感器</b> 高频率的超声波探头，设计用于各种固体和液体测量，量程：最小 0.45，最大 12 m	C) <b>7ML1136 - 0</b>
<b>安装螺纹和表面</b>	
0 1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)	0
1 1" NPT (ANSI/ASME B1.20.1)，PTFE 表面，只与法兰选件 U 一起提供	1
2 1" BSPT (EN 10226-1)	2
3 1" BSPT (EN 10226-1)，PTFE 表面，只与法兰选件 U 一起提供	3
<b>电缆长度</b>	
1 m	A
5 m	B
10 m	C
30 m	E
50 m	F
100 m	K
<b>安装法兰</b>	
无	A
6" ASME, 150 lbs	D
8" ASME, 150 lbs	E
DN 150, PN 10/16	J
DN 200, PN 10/16	K
JIS10K 6B	N
JIS10K 8B	P
(注意：法兰螺栓分布形式和接合面符合标准 ASME B16.5、EN 1092-1 或 JIS B 2238。)	
6" 普通 6" ANSI, DIN 150 或 JIS 10K6B	U
<b>认证</b>	
ATEX II 2G, FM I 类, 2 区, SAA	3
CSA I 类, 1 区, 注：只与过程连接和表面选件 0 或 2 一起提供	4
<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。	C) <b>7ML1998-5QM82</b>
应用指南，多语种 注意：应用指南应单独订货	C) <b>7ML1998-5HV61</b>
<b>附件</b>	
浸没罩套件	<b>7ML1830-1BJ</b>
通用盒式套件，安装套件	<b>7ML1830-1BK</b>
槽式套件，墙装	<b>7ML1830-1BL</b>
伸长型槽式套件，墙装	<b>7ML1830-1BM</b>
槽式套件，地装	<b>7ML1830-1BN</b>
伸长型槽式套件，地装	<b>7ML1830-1BP</b>
桥型槽式套件，地装 (详细信息请见 60 页的安装套件)	<b>7ML1830-1BQ</b>
1" NPT locknut, 塑料	<b>7ML1830-1DS</b>
1" BSP locknut, 塑料	<b>7ML1830-1DR</b>
瞄准器 304, 带不锈钢接头	<b>7ML1830-1AU</b>
瞄准器 II, 铝, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 铝接头	<b>7ML1830-1AX</b>
瞄准器 304, 带 M20 适配器和 1" 和 1½" BSP 304 SS 接头	<b>7ML1830-1GN</b>
分离法兰 6", 铝	<b>7ML1830-1BE</b>
分离法兰, 6", 不锈钢	C) <b>7ML1830-1BF</b>
分离法兰, 垫片 6"	<b>7ML1930-1BH</b>
分离法兰使用手册	<b>7ML1998-1EP01</b>

C) 服从出口规章 AL: N, ECCN: EAR99.

XCT-12/XPS-15 传感器分离法兰，参见第 59 页。

### 尺寸图



### XPS/XCT 超声波传感器尺寸

尺寸	XPS-10	XPS-15	XPS-30	XPS-40
A	88 mm	121 mm	175 mm	206 mm
B	122 mm	132 mm	198 mm	229 mm
C	符合 ANSI、DIN 和 JIS 标准			n/a
D	128 mm	138 mm	204 mm	n/a
E	124 mm	158 mm	n/a	n/a
F	152 mm	198 mm	n/a	n/a
J	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm

尺寸	XCT-8	XCT-12
A	88 mm	121 mm
B	122 mm	132 mm
C	符合 ANSI、DIN 和 JIS 标准	
D	128 mm	138 mm
E	n/a	n/a
F	n/a	n/a
G	卫生型: 119 mm	n/a
H	卫生型: 122 mm	n/a
J	28 mm	28 mm

# 连续测量 - 超声波传感器

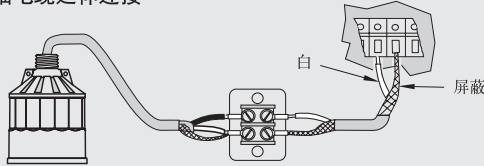
## Echomax XPS 和 XCT

### 示意图

#### 直接连接



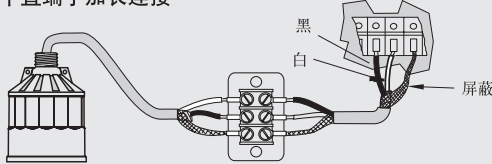
#### 同轴电缆延伸连接



#### 3个直端子连接



#### 3个直端子加长连接



用于 SITRANS LUC 500, Multiranger 100/200, Hydroranger 200

#### 安装

必须采用专门的操作防护措施来保护传感器表面  
超声波传感器安装在物料的上部避开最小盲区的位置  
在液体测量中,超声波传感器的轴线必须垂直于液体表面  
在固体应用中,使用西门子的瞄准器可以使超声波传感器容易对准目标  
安装要求拧紧,而且超声波传感器到电子单元的接线要求安全可靠  
安装超声波传感器是要考虑是否选用温度传感器选件

#### 连接

电缆不能敞开放置,电路附近不能有高电压或大电流,接触器或者 SCR 控制驱动器  
为了最大限度的与电噪声隔离,电缆必须敷设在接地的金属导管,且密封所有的接线口以防止湿气进入

XPS 和 XCT 超声波传感器连接图