ABB 测量与分析 | 选型样本

磁致伸缩液位变送器 LMT100

高精度液位和界位测量



测量，化繁为简
K-TEK 液位产品

功能
- 准确性高：全量程 0.01% 或 ± 1.3 毫米
- 无需重新校准：一次设置，从此无忧
- 性能卓越的传感器（专利号 5.473.245）
- 就地显示，带可现场操作的 HMI 显示器
- 电子部件和接线端子隔离的双腔仪表外壳设计
- 回路功率支持最大探杆长度达 22 米（75 英尺）
- 总液位和/或界位测量
- 压力最大可达 165.48 bar（2400 psig），标准选型压力可达 124.1 bar（1800 psig）
- 温度范围：-195.5 - 426.6°C (-320 - 800°F)，可选
- 可现场更换/升级的电子设备模块
- 内置 RFI/EMI 滤波器
- 数字通信
- 4 to 20 mA HART® 输出
- HART® 7 和FOUNDATION Fieldbus ITK 6.3.0
- 全球各类危险环境认证和可选的适用于SIL2/3的证书

可选项
- 双液位指示
- RTD，用于工艺温度测量
- 玻璃观察窗
- 316/L 不锈钢外壳
- 21 点线性化表

工作原理：

LMT100 以磁致伸缩原理为基础。

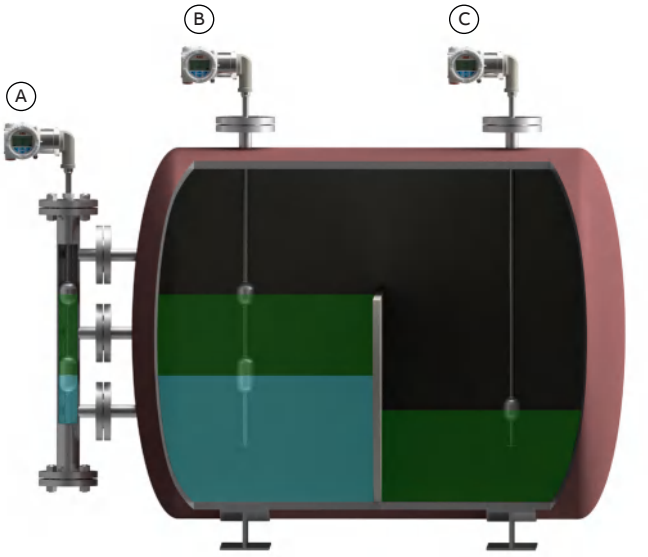
1 此设备的电子装置以固定间隔生成低能量电流脉冲。

2 随着固定周期的电流脉冲激励，探杆内部磁致伸缩线周围感应出磁场。

3 该感应磁场与磁性浮子磁场相互作用产生扭应力波。该扭应力波以已知速度从磁性浮子所在的位置朝磁致伸缩线两端传播。

4 变送器部件中使用的专利传感元件将收到的机械扭转转换为电子返回脉冲。

5 以微处理器为基础的电子装置测量起始脉冲和返回脉冲之间的消耗时间（飞行时间），将它转换为与浮子液位成比例的位置测量值。



LMT100 变送器安装：

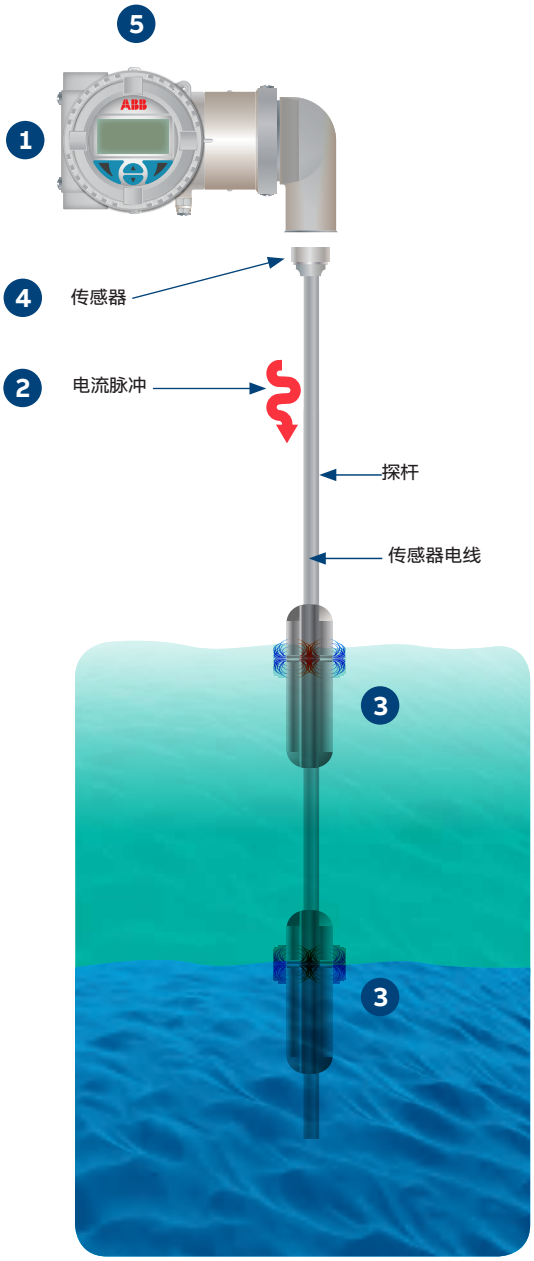
Ⓐ 安装在液位和界位测量的外浮筒中

Ⓑ 直接安装在容器中测量液位和界位

Ⓒ 直接安装在容器中仅测量液位

LMT100 是以下应用的首选：

- 界面测量
- 有乳化层的液面/界面测量
- 有泡沫的液面测量
- 碳氢化合物和化学品控制



技术规格		
电子变送器:		
可重复性	全量程 ± 0.005% 或 0.305 毫米（0.012 英寸），以较大者为准	
非线性	全量程 ± 0.01% 或 0.864 毫米（0.034 英寸），以较大者为准	
测量精度	全量程 ± 0.01% 或 1.27 毫米（0.050 英寸），以较大者为准[1]	
电源电压	12 - 42 Vdc - 4-20mA HART 回路供电或 9.0 - 32 Vdc FOUNDATION Fieldbus	
输出/通信	4-20mA HART7® 或 FOUNDATION Fieldbus ITK 6.3.0	
用户界面	交互式显示屏，DTM，EDDL，FDI 带 NE107 消息功能	
写保护	硬件开关和软件开关	
功耗	4-20mA	36.0 Vdc - 3.6mA 0.13 瓦；21mA 0.76 瓦 12.0 Vdc - 3.6mA 0.043 瓦；21mA 0.25 瓦
	HART 模式 (4.0mA)	36.0 Vdc 0.144 瓦 12.0 Vdc 0.048 瓦
	FF模式（17mA）	9.0 Vdc 0.153 瓦 32.0 Vdc 0.544 瓦
最大导线电阻	4-20mA	36.0 Vdc 和 21mA，1142 欧姆* 24.0 Vdc 和 21mA，571 欧姆 12 Vdc 和 21mA，< 72 欧姆** *HART® 通信允许的最大电阻是 700 ohm **参见电流/电阻表
	HART 模式 (4.0mA)	< 650 - 700 ohm
	FF模式 (17mA)	32.0 Vdc, 1500 欧姆 9.0 Vdc, 50 欧姆
极性保护	4-20mA，二级管与回路串联连接 ，FOUNDATION Fieldbus 和 Profibus PA, 与极性无关	
更新率	每秒 10 次测量	
最小测量量程	76.2 毫米（3.0 英寸），如需更小量程，请咨询工厂	
阻尼	可现场调节，范围：0 - 60 秒	
警报输出	对于4-20mA： NE43，软硬件可选，上限 (21mA) 或者下限 (3.6mA)	
浪涌抑制	可选代码 S1 可提供集成浪涌抑制	
环境温度	-40 - 85°C (-40 - 185°F) 环境[2]	
湿度	0 - 100% 相对	
线性化	可提供 21 点表	
温度传感器（可选）	1000 ohm Pt RTD，可选代码 SER 或 STL	
温度公差级别	IEC 60751 B 级，± (0.3+0.005[t])，-70° - 230°C	
外壳	双腔	
外壳材料	铸造低铜铝，带粉末涂层或 316 不锈钢	
远传变送器	标准远传距离： 5m(16ft), 10m(33ft), 20m(66ft), 30m(98ft)	
设备标签材料	AISI 316 不锈钢	
电气连接	两个 M20 x 1.5 或 1/2in. FNPT,的电气接，同时有总线连接器供选择	
防护等级	IP66、NEMA 4X	

1 测量精度在工厂环境条件下 (23.88°F +/-5.6°C (75°F +/-10°F)) 使用校准磁铁记录。精度可能还会受到其他因素影响，例如浮子磁滞、安装、工艺条件和环境条件。

2 一些机构认证可能有所不同。

HART® 是 FieldComm Group 的注册商标

探杆		
	标准	**可选**
材料	316/L 不锈钢	Alloy 20、Hastelloy® C-276、PFA-TEFLON® 夹套、电解抛光 316/316L 不锈钢，应要求可提供其他选择
工艺温度	-195.5 - 121.1°C (-320 - 250°F)	可选最高温度达 427°C (800°F)
工艺压力	-1.0 - 124.1 巴 @ 149°C (-14.7 - 1800 psig @ 300°F)	使用 HP 探杆类型最高可达 165.47 巴 (2400 psig)
探杆长度	304.8 毫米到 9.14 米（1 - 30 英尺）	在传感器井中使用 W7 柔性探杆最高可达 22.86 米（75 英尺）
探杆长度公差	± 3.2 毫米（0.125 英寸）- 3.0 米（10 英尺）； +/- 6.4 毫米（0.25 英寸）- 6.0 米（20 英尺）； ± 9.0 毫米（0.35 英寸）- 9.0 米（29.5 英尺）； +/- 25.4 毫米（1.0 英寸）- 22.86 米（75 英尺）	
安装	3/4 英寸 MNPT 压紧接头	还可以选择堵头、螺纹管件、螺纹式可拆卸法兰、焊接法兰等工艺连接方式

TEFLON®（DuPont 的注册商标）

Hastelloy®（Haynes International, Inc. 的注册商标）

HMI 显示器（可选）

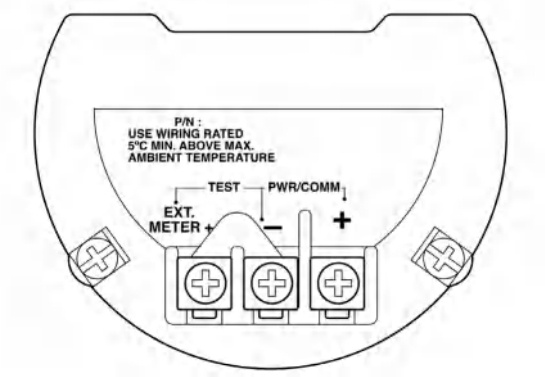
- 显示波形，便于确认设备性能
- 显示当前液位，以及测量介质的界面或温度（可选）
- 根据应用，用户可以选择显示方式。四个操作界面可供编辑，以同时显示多种输出值
- 纯文本故障诊断符合 NE107
- 使用四个按钮设置菜单指导参数
- “快速设置”功能可快速进行调试
- 无需打开窗盖，通过玻璃触屏直接调整设备参数和诊断
- 显示器支持热插拔，断开后不影响设备持续运行，因此该显示器可以用作 ABB 其他兼容设备的调试工具



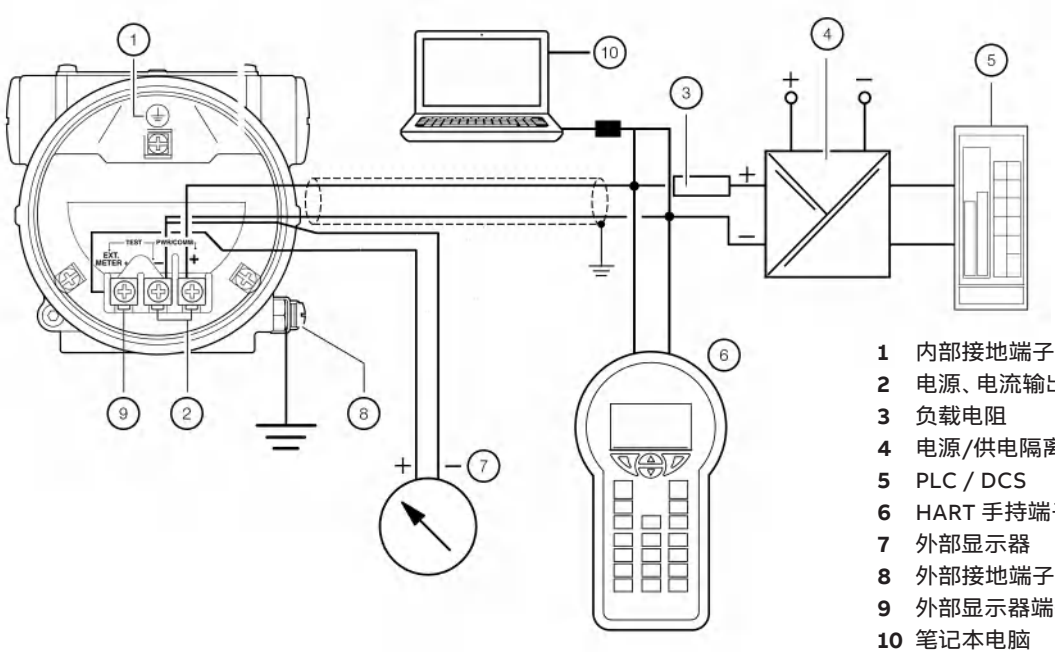
电气连接

带 HART® 通信的设备

电流输出/ HART® 输出



端子	功能/注释
PWR/COMM +	电源、电流输出/ HART® 输出
PWR/COMM -	
EXT.METER	未分配

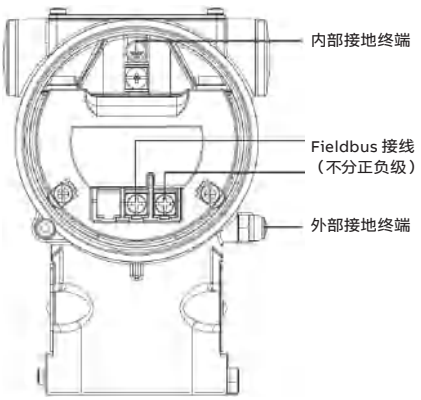


1 内部接地端子
2 电源、电流输出/ HART 输出
3 负载电阻
4 电源/供电隔离器
5 PLC / DCS
6 HART 手持端子
7 外部显示器
8 外部接地端子
9 外部显示器端子
10 笔记本电脑

要连接信号电压/电源电压，必须使用导体横截面为 18 … 22 AWG / 0.8 … 0.35 mm²，最长 1500 米（4921 英尺）的绞合线。对于更长的导线，需要更大的电缆横截面。
对于屏蔽线，电缆屏蔽只能在一侧接地（不是两侧）。
对于变送器接地，还可使用有相应标志的内部端子。
输出信号 (4 ...20 mA) 和电源通过同一导体对导通。
变送器使用介于 12 ...42 V DC 之间的电压工作。对于防护类型为“Ex ia，本质安全”（ATEX、IEC、FM 和 CSA 认证）的设备，电源电压不得超过 30 V DC。在一些国家/地区，最大电源电压限制为较低值。变送器顶部铭牌指定了允许电源电压。

Foundation Fieldbus 通信设备

终端	功能/注释
总线连线	电源供电，与极性无关



电源	
HART® 通信设备	
端子	PWR/COMM + / PWR/COMM -
电源电压	非防爆：12 ...42 V DC 防爆电压上限：30V
波纹	最大 5 % 或 Uss = ±1.5 V
功耗	< 1 瓦特
Foundation Fieldbus® 通信设备	
端子	总线连接，不分正负极
电源电压	非防爆：9 ...32 V DC 防爆电压上限：30V (FISCO: 17.5V)
波纹	最大 5 %
功耗	< 0.6 瓦特

电流输出/ HART® 输出

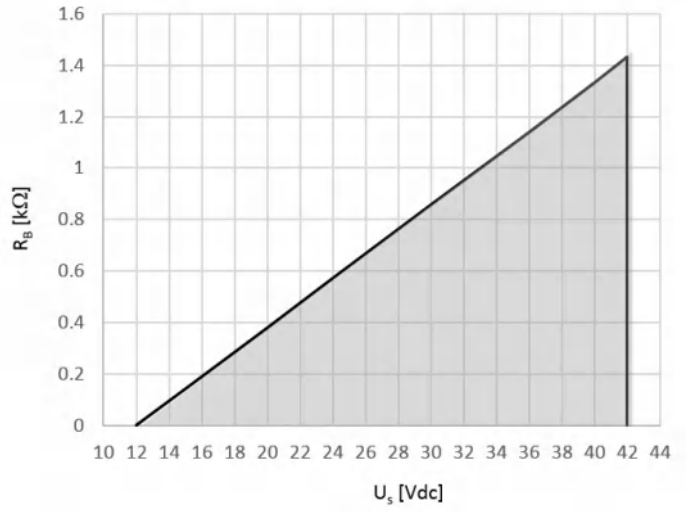
只适用于带 HART® 通信的设备

端子：PWR / COMM + / PWR / COMM -

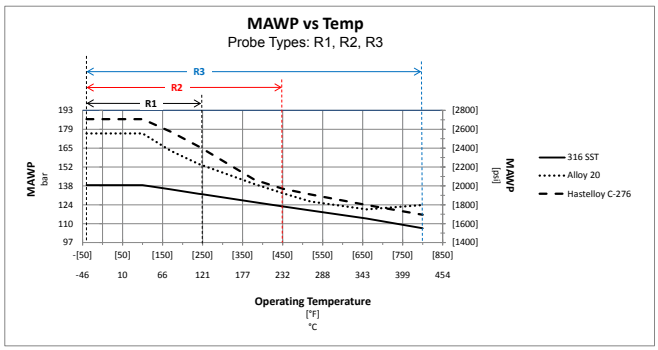
在 HART® 通信中，最小负载为 R_B = 250 Ω。
负载是 R_B，如下所示，使用电源电压 U_S 和选择的信号电流 I_B 计算得出：

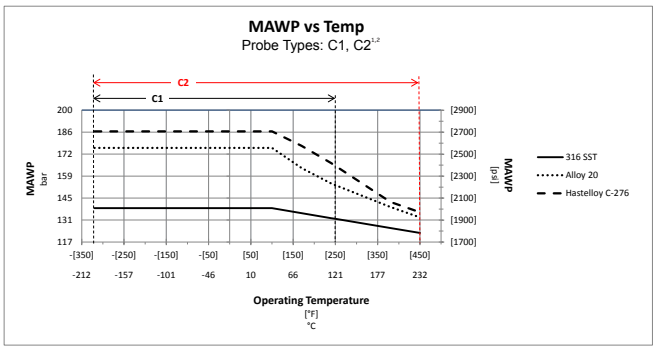
$$R_B = \frac{U_S - \text{最低运行电压 (12.0) Vdc}}{I_B}$$

R_B 负载电阻
U_S 电源电压
I_B 最大信号电流



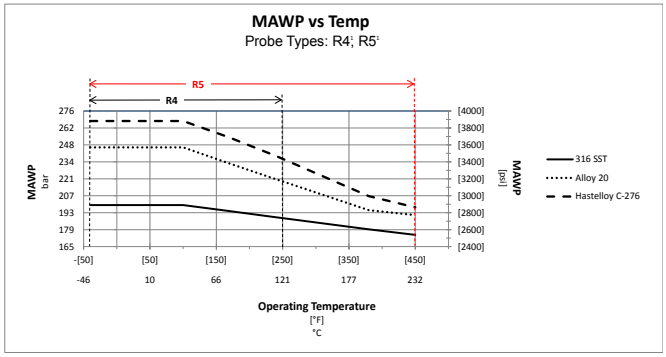
探杆压力/温度表



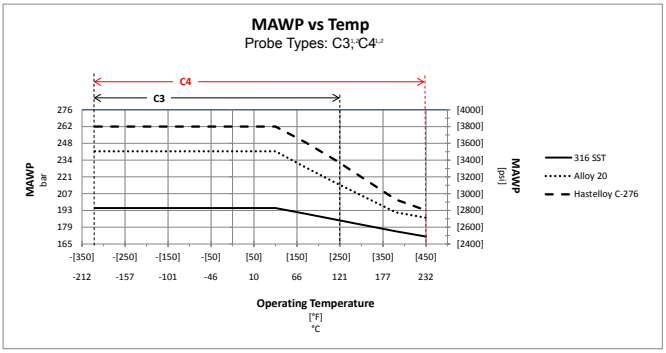


注释：
1. 没有 SEH 可选
2. SEU 导线可选温度最高 219.4°C (427°F)

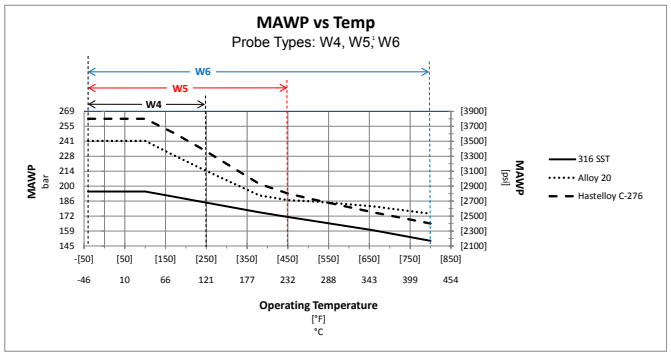
探杆压力/温度表（续）



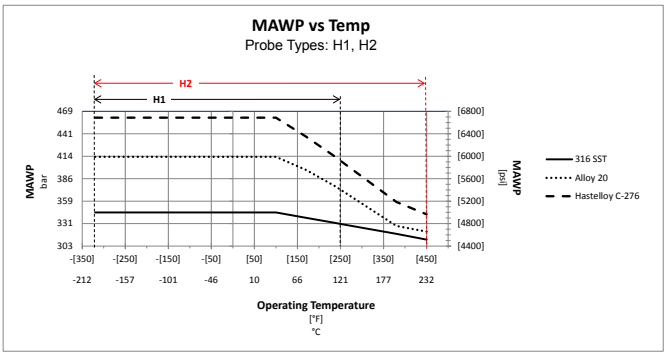
注释：
1. 没有 SEH 可选

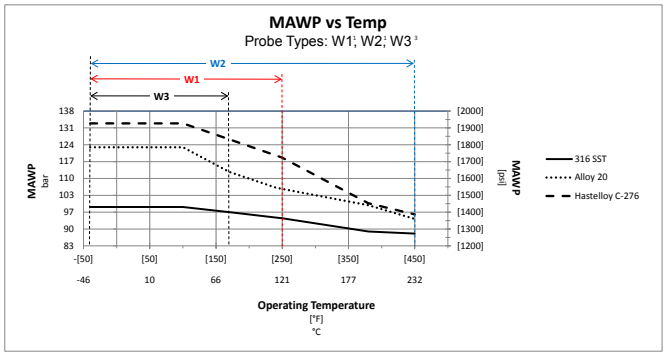


注释：
1. 没有 SEH 可选
2. SEU 导线可选温度最高 219.4°C (427°F)

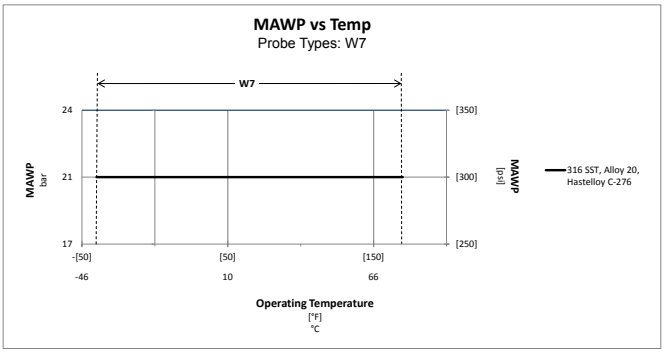


注释：
1. 没有 SEH 可选





注释：
1. 没有 SEH 可选
3. 149°C (300°F) 温度下可清理最多一小时



探杆选择指南

探杆类型	探杆直径	最大插入长度	最小压力	最大压力	最低工艺温度	最高工艺温度	最小标准过程连接尺寸
标准刚性探杆							
R1	16 毫米（5/8 英寸）	9.14 米（30 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	125.12 巴 (1800 psig)	-80°C (-112°F)	121°C (250°F)	3/4”压紧接头，DN25/1”法兰
R2						230°C (450°F)	
R3						427°C (800°F)	
1/2 英寸刚性探杆							
R4[2]	13 毫米（1/2 英寸）	6.1 米（20 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	125.12 巴 (1800 psig)	-80°C (-112°F)	121°C (250°F)	3/4”压紧接头，DN25/1”法兰
R5[2]						230°C (450°F)	
低温刚性探杆带氮气净化传感器							
C1	16 毫米（5/8 英寸）	9.14 米（30 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	125.12 巴 (1800 psig)	-195.6°C (-320°F)	121°C (250°F)	3/4”压紧接头，DN25/1”法兰
C2						230°C (450°F)	
低温传感器井，带可拆卸氮气净化不锈钢传感器							
C3	C3 27 毫米（1.05 英寸）*3/4” NPS 管	9.14 米（30 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	125.12 巴 (1800 psig)	-195.6°C (-320°F)	121°C (250°F)	1.5”焊接接头，DN25/1”法兰
C4						230°C (450°F)	
高压刚性探杆							
H1[2]	16 毫米（5/8 英寸）	9.14 米（30 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	166.5 巴 (2400 psig)	-80°C (-112°F)	121°C (250°F)	3/4”压紧接头，DN25/1”法兰
H2[2]						230°C (450°F)	
FEP-TEFLON® 夹套刚性探杆							
J1	19 毫米（3/4 英寸）	9.14 米（30 英尺）	0.0 巴 (0.0 psig)	4.46 巴 (50 psig)	-40°C (40°F)	121°C (250°F)	1”压紧接头，DN25/1”法兰
J2						176.7°C (350°F)	
FEP-TEFLON® 夹套传感器井，带可拆卸不锈钢刚性传感器							
J4[2]	19 毫米（3/4 英寸）	6.1 米（20 英尺）	0.0 巴 (0.0 psig)	4.46 巴 (50 psig)	-40°C (40°F)	121°C (250°F)	1”压紧接头，DN25/1”法兰
J5[2]						176.7°C (350°F)	
金属传感器井，带可拆卸不锈钢刚性传感器							
W1[2]	16 毫米（5/8 英寸）	6.1 米（20 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	90.64 巴 (1300 psig)	-80°C (-112°F)	121°C (250°F)	3/4”压紧接头，DN25/1”法兰
W2[2]						230°C (450°F)	

注释：
1. 149°C (300°F) 温度下可清理最多一小时
2. 此探杆设计没有集成 RTD（SER 和 STL 可选）

TEFLON®（DuPont 的注册商标）

探杆选择指南（续）

探杆类型	探杆直径	最大插入长度	最小压力	最大压力	最低工艺温度	最高工艺温度	最小标准过程连接尺寸
金属传感器井，带可拆卸柔性编织不锈钢传感器元件							
W3[1,2]	16 毫米（5/8 英寸）	4.57 米（15 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	90.64 巴 (1300 psig)	-40°C (-40°F)	76.7°C (170°F)	3/4”压紧接头，DN25/1”法兰
金属传感器井，带可拆卸不锈钢刚性传感器							
W4	27 毫米（1.05 英寸）*3/4” NPS 管	9.14 米（30 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	132 巴 (900 psig)	-80°C (-112°F)	121°C (250°F)	1.5”焊接接头，DN25/1”法兰
W5						230°C (450°F)	
W6		4.57 米（15 英尺）				427°C (800°F)	
分段传感器井，带 Halar 柔性传感器元件							
W7[2]	27 毫米（1.05 英寸）*3/4” NPS 管	22.86 米（75 英尺）	-1.0 巴 (-14.7 psig)	21.7 巴 (300 psig)	-26°C (-15°F)	77°C (170°F)	1”压紧接头，DN25/1”法兰

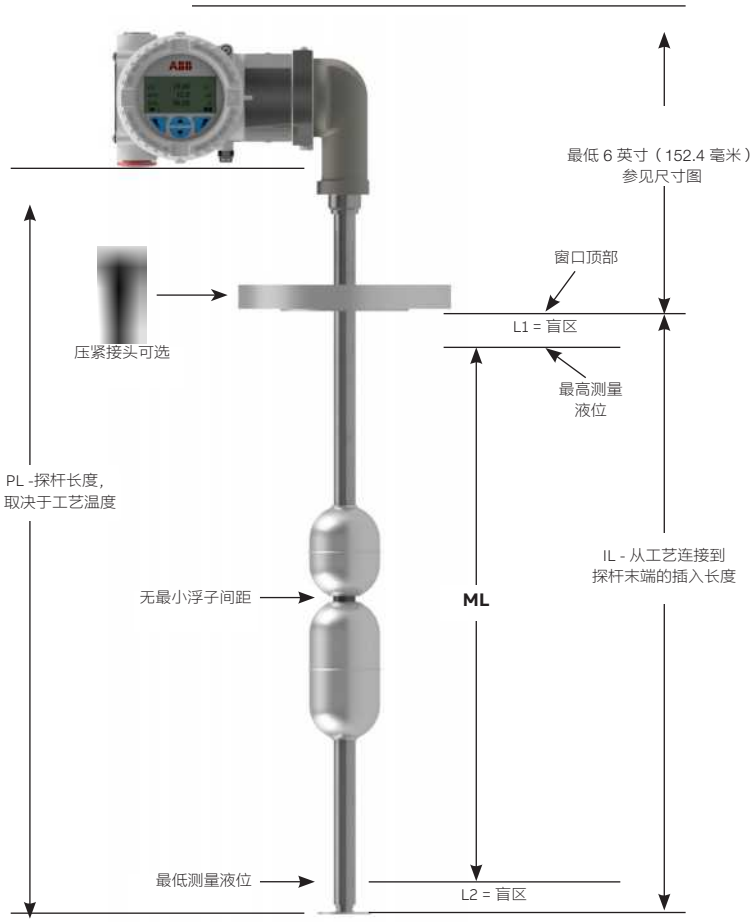
注释：

1. 300°F (149°C) 温度下可清理最多一小时
2. 此探杆设计没有集成 RTD（SER 和 STL 可选）

HALAR®（Solvay Solexis 的注册商标）

L1 和 L2 最低不可测量盲区距离 +		
探杆类型	L1	L2
R1	25.4 毫米 (1 英寸)	133 毫米 (5.25 英寸)
R2	25.4 毫米 (1 英寸)	133 毫米 (5.25 英寸)
R3	25.4 毫米 (1 英寸)	133 毫米 (5.25 英寸)
R4	25.4 毫米 (1 英寸)	140 毫米 (5.5 英寸)
R5	25.4 毫米 (1 英寸)	140 毫米 (5.5 英寸)
C1	25.4 毫米 (1 英寸)	133 毫米 (5.25 英寸)
C2	25.4 毫米 (1 英寸)	133 毫米 (5.25 英寸)
C3	25.4 毫米 (1 英寸)	171 毫米 (6.75 英寸)
C4	25.4 毫米 (1 英寸)	171 毫米 (6.75 英寸)
H1	25.4 毫米 (1 英寸)	133 毫米 (5.25 英寸)
H2	25.4 毫米 (1 英寸)	133 毫米 (5.25 英寸)
J1	25.4 毫米 (1 英寸)	146 毫米 (5.75 英寸)
J2	25.4 毫米 (1 英寸)	146 毫米 (5.75 英寸)
J4	25.4 毫米 (1 英寸)	178 毫米 (7 英寸)
J5	25.4 毫米 (1 英寸)	178 毫米 (7 英寸)
W1	25.4 毫米 (1 英寸)	159 毫米 (6.25 英寸)
W2	25.4 毫米 (1 英寸)	159 毫米 (6.25 英寸)
W3	25.4 毫米 (1 英寸)	159 毫米 (6.25 英寸)
W4	25.4 毫米 (1 英寸)	171 毫米 (6.75 英寸)
W5	25.4 毫米 (1 英寸)	171 毫米 (6.75 英寸)
W6	25.4 毫米 (1 英寸)	171 毫米 (6.75 英寸)
W7 IL ≤ 12.19 米（40 英尺）	25.4 毫米 (1 英寸)	209.55 毫米 (8.25 英寸)
W7 IL ≤ 22.86 米（75 英尺）	25.4 毫米 (1 英寸)	330.2 毫米 (13 英寸)

+ 磁铁位置和浮子长度决定最终尺寸。也可提供定制设计。



LMT100 与 5/8 英寸外径传感器（探杆类型 - R1、R2、R3、H1、H2、C1、C2、W1、W2、W3）

浮子编号	最大外径		材料	长度		最小内径		最小清洁液体比重	最大压力	
	英寸	厘米		英寸	厘米	英寸	厘米		psig	巴
01B	2.05	5.21	316 SS	2.67	6.78	0.7	1.78	0.71	350	24.1
02B	1.64	4.17	316 SS	1.42	3.61	0.71	1.8	1	200	13.8
05B	2.55	6.48	316 SS	7	17.78	0.8	2.03	0.71	560	38.6
06B	2.55	6.48	316 SS	11.5	29.21	0.8	2.03	0.73	600	41.4
07B	3.55	9.02	316 SS	5.92	15.04	0.8	2.03	0.49	575	39.6
08B	6.05	15.37	316 SS	5.94	15.09	0.8	2.03	0.33	600	41.4
15B	2.55	6.48	316 SS	7	17.78	0.7	1.78	0.52	330	22.8
17B	1.85	4.7	316 SS	2.93	7.44	0.7	1.78	0.78	350	24.1
18B	2.55	6.48	316 SS	7	17.78	0.96	2.44	0.63	330	22.8
29B	6	15.24	316 SS	5.81	14.76	1.46	3.71	0.4	600	41.4
401	2.55	6.48	316 SS	3.93	9.98	0.7	1.78	0.83	630	43.4
402	2.55	6.48	316 SS	5.43	13.79	0.7	1.78	0.73	630	43.4
41B	3.55	9.02	316 SS	3.44	8.74	0.7	1.78	0.55	800	55.2
09D	2	5.08	C-276	7.9	20.07	0.74	1.88	1.1	250	17.2
10D	3.55	9.02	C-276	5.93	15.06	0.74	1.88	0.55	520	35.9
11D	3.55	9.02	C-276	5.93	15.06	0.74	1.88	0.69	1350	93.1
17D	1.85	4.7	C-276	3	7.62	0.7	1.78	0.88	420	29
12F	2.88	7.32	CPVC	4	10.16	1.25	3.18	0.77	50	3.4
19F	1.88	4.78	CPVC	6	15.24	0.75	1.91	0.77	50	3.4
56F	1.88	4.78	CPVC	6	15.24	0.89	2.26	0.9	50	3.4
12E	2.88	7.32	PVC	4	10.16	1.25	3.18	0.7	50	3.4
19E	1.88	4.78	PVC	6	15.24	0.75	1.91	0.7	50	3.4
59E	2.38	6.03	PVC	13	33.02	1.26	3.2	0.61	15	1
14G	2.38	6.03	PVDF	4	10.16	1.19	3.02	0.85	50	3.4
55G	2.38	6.03	PVDF	4	10.16	0.88	2.24	0.68	50	3.4
52P	2.38	6.03	TEFLON® (PFA)[1]	4	10.16	0.89	2.26	0.94	50	3.4
53P	1.88	4.78	TEFLON® (PFA)[1]	6	15.24	0.81	2.06	1.06	50	3.4
210	2.55	6.48	TITANIUM*	8.1	20.58	1.46	3.71	0.65	75	5.2
231	2.55	6.48	TITANIUM*	5.44	13.82	0.7	1.78	0.45	700	48.3
232	2.55	6.48	TITANIUM*	8.44	21.44	0.7	1.78	0.42	700	48.3
233	2.55	6.48	TITANIUM*	11.44	29.06	0.7	1.78	0.4	700	48.3
241	2.55	6.48	TITANIUM*	8.44	21.44	0.7	1.78	0.41	350	24.1
251	2.55	6.48	TITANIUM*	3.94	10.01	0.7	1.78	0.47	575	39.6
252	2.55	6.48	TITANIUM*	5.44	13.82	0.7	1.78	0.43	575	39.6
253	2.55	6.48	TITANIUM*	6.94	17.63	0.7	1.78	0.41	575	39.6
254	2.55	6.48	TITANIUM*	8.44	21.44	0.7	1.78	0.39	575	39.6
255	2.55	6.48	TITANIUM*	9.94	25.25	0.7	1.78	0.38	575	39.6
261	1.88	4.78	TITANIUM*	4.21	10.69	0.7	1.78	0.58	250	17.2

TEFLON®（DuPont 的注册商标）

浮子编号	最大外径		材料	长度		最小内径		最小清洁液体比重	最大压力	
	英寸	厘米		英寸	厘米	英寸	厘米		psig	巴
LMT100 与 5/8 英寸外径传感器（探杆类型 - R1、R2、R3、H1、H2、C1、C2、W1、W2、W3）										
262	1.88	4.78	TITANIUM*	7.21	18.31	0.7	1.78	0.48	250	17.2
263	1.88	4.78	TITANIUM*	10.21	25.93	0.7	1.78	0.44	250	17.2
271	1.88	4.78	TITANIUM*	2.71	6.88	0.7	1.78	0.76	450	31
272	1.88	4.78	TITANIUM*	4.21	10.69	0.7	1.78	0.61	450	31
273	1.88	4.78	TITANIUM*	5.71	14.5	0.7	1.78	0.54	450	31
274	1.88	4.78	TITANIUM*	7.21	18.31	0.7	1.78	0.5	450	31
275	1.88	4.78	TITANIUM*	8.71	22.12	0.7	1.78	0.48	450	31
281	1.5	3.81	TITANIUM*	3.6	9.14	0.7	1.78	0.87	100	6.9
282	1.5	3.81	TITANIUM*	6.6	16.76	0.7	1.78	0.69	100	6.9
283	1.5	3.81	TITANIUM*	9.6	24.38	0.7	1.78	0.63	100	6.9
291	2.55	6.48	TITANIUM*	5.4	13.72	0.95	2.41	0.55	700	48.3
45T	2.55	6.48	TITANIUM*	10.67	27.1	0.74	1.88	0.75	2400	165.5
461	2.55	6.48	TITANIUM*	3.93	9.98	0.7	1.78	0.52	1000	68.9
462	2.55	6.48	TITANIUM*	5.43	13.79	0.7	1.78	0.48	1000	68.9
463	2.55	6.48	TITANIUM*	6.93	17.6	0.7	1.78	0.46	1000	68.9
471	2.55	6.48	TITANIUM*	3.33	8.46	0.9	2.29	0.73	1350	93.1
472	2.55	6.48	TITANIUM*	4.33	11	0.9	2.29	0.68	1350	93.1
473	2.55	6.48	TITANIUM*	5.33	13.54	0.9	2.29	0.66	1350	93.1
481	2.55	6.48	TITANIUM*	3.94	10.01	0.7	1.78	0.43	225	15.5
60T	5	12.7	TITANIUM*	4.85	12.32	0.93	2.36	0.33	900	62.1
LMT100 与 3/4 英寸和 1 英寸（探杆类型 - C3、C4、W4、W5、W6、W7）										
210	2.55	6.48	TITANIUM*	8.1	20.57	1.46	3.71	0.65	75	5.2
61T	5	12.7	TITANIUM*	4.75	12.07	1.46	3.71	0.43	900	62.1
29B	6	15.24	316 SS	5.81	14.76	1.46	3.71	0.36	600	41.4
51B	6	15.24	316 SS	5.8	14.73	1.77	4.50	0.5	400	27.6
58B	3.5	8.89	316 SS	5.69	14.45	1.46	3.71	0.67	575	39.6
LMT100 与 1/2 英寸外径传感器（探杆类型 - R4、R5）										
20D	3.55	9.02	C-276	6	15.24	0.68	1.72	0.49	520	35.9
22D	2.55	6.48	C-276	8.5	21.59	0.65	1.65	0.74	150	10.3
53G	1.88	4.78	PVDF	6	15.24	0.81	2.06	0.85	50	3.4
54G	2.38	6.03	PVDF	4	10.16	0.81	2.06	0.67	50	3.4

*钛额定压力有效至 100°F。对于更高温度，将钛额定压力与列出的系数相乘，确定修正额定值：

65.6°C (150°F) = 0.84　93.3°C (200°F) = 0.74　121.1°C (250°F) = 0.64　148.9°C (300°F) = 0.55　176.7°C (350°F) = 0.48
204.4°C (400°F) = 0.42　232.2°C (450°F) = 0.35　260.0°C (500°F) = 0.34　287.8°C (550°F) = 0.30　315.6°C (600°F) = 0.28

浮子可提供防腐蚀和防挂料涂层。咨询工厂

认证 ATEX/IECEx

隔爆标志

ATEX/IECEx
II 1/2 G Ex db IIC T6..T2 Ga/Gb
FM17ATEX0064X
IECEx FME 17.0004X
Power Supply 42 Vdc/2W Max

外壳保护标志

ATEX/IECEx
II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T300°C Db FM17ATEX0064X -
IECEx FME17.0004X Power Supply 42 Vdc/2W Max

本安/非易燃标志

ATEX/IECEx
II 1 G Ex ia IIC T6…T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIC T80°C Da;
FM17ATEX0062X - IECEx FME17.0004X
II 3 G Ex ic IIC T6..T4 Gc II
3 D Ex ic IIIC T80°C Dc II 3
G Ex nA IIC T6..T4 Gc
FM17ATEX0063X - IECEx FME17.0004X

认证 NEPSI

隔爆标志

NEPSI
GYJ17.1240X
Ex d IIC T2~T6 Ga/Gb
Ex tD A21IP66 T85℃~T300℃

本安ia标志

NEPSI
GYJ17.1239X
Ex ia IIC T4~T6 Ga
Ex iaD 20 T85~T135

本安ic/无火花标志

NEPSI
GYJ17.1241X
Ex ic IIC T4~T6 Gc
Ex nA IIC T4~T6 Gc
Ex icD 22 T85~T135

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

基本型号（续）			
LMT100 插入变送器	**LMT100.....x- ···//**	**xx**	**xx**
认证			
一般用途		Y0	
多项认证-巴西 INMETRO/ ATEX / IECEx 防爆或防火、本质安全或无火花（由客户标记防护类型）		B4	
NEPSI 本安 Ex ia		C1	
NEPSI 隔爆		C2	
NEPSI 无火花		C3	
NEPSI/ATEX / IECEx 本安，隔爆，无火花		C4	
NEPSI 本安 Ex ic		C8	
ATEX / IECEx 本安		E1	
ATEX / IECEx 隔爆		E2	
ATEX / IECEx 无火花 (Ex nA)		E3	
ATEX / IECEx Ex ic 类别 3		E8	
多项认证 - 北美（满足 FM 和加拿大标准）/ ATEX / IECEx 防爆或防火、本质安全或无火花（由客户标记防护类型）		M1	
北美本安型		N1	
北美（满足 FM 和加拿大标准）防爆/防火		N2	
北美（满足 FM 和加拿大标准）非易燃/无火花		N3	
北美（满足 FM 和加拿大标准）Ex ic		N8	
其他		Z9	
探杆接触液体材料			
无接触液体部件，无传感器井			Y0
316/L SS			S6
Hastelloy® C-276			H1
Alloy 20			A2
TEFLON® 夹套			P1
PVDF (KYNAR®)			P2
特殊			Z9

TEFLON®（DuPont 的注册商标）
Hastelloy®（Haynes International, Inc. 的注册商标）

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

基本型号（续）				
LMT100 插入变送器	**LMT100.....x-**	**xx**	**xx**	**xx**
探杆样式和探杆类型				
5/8 英寸刚性探杆，1.0 - 125 巴 (-14.7 - 1800 psig)，-80 - 121°C (-112 - 250°F)				R1
5/8 英寸刚性探杆，1.0 - 125 巴 (-14.7 - 1800 psig)，-80 - 230°C (-112 - 450°F)				R2
5/8 英寸刚性探杆，1.0 - 125 巴 (-14.7 - 1800 psig)，-80 - 427°C (-112 - 800°F)				R3
1/2 英寸刚性探杆，1.0 - 125 巴 (-14.7 - 1800 psig)，-80 - 121°C (-112 - 250°F)				R4
1/2 英寸刚性探杆，1.0 - 125 巴 (-14.7 - 1800 psig)，-80 - 230°C (-112 - 450°F)				R5
5/8 英寸刚性低温用探杆 1.0 - 125 巴 (-14.7 - 1800 psig)，-195.6 - 121°C (-320 - 250°F)，带蒸汽密封				C1
3/4 英寸 NPS（26.67 毫米/ 1.05 英寸外径）传感器井，带 5/8 英寸刚性低温用探杆， -1.0 - 125.12 巴 (-14.7 - 1800 psig)，-195.6 -121°C (-320 - 250°F)，带蒸汽密封				C3
5/8 英寸高压探杆，-1.0 - 166.5 巴 (-14.7 - 2400 psig)，-80 - 121°C (-112 - 250°F)				H1
5/8 英寸高压探杆，-1.0 - 166.5 巴 (-14.7 - 2400 psig)，-80 - 230°C (-112 - 450°F)				H2
3/4 英寸 FEP TEFLON® 夹套刚性探杆，0.0 - 4.46 巴 (0 - 50 psig)，-80 - 121°C (-112 - 250°F)				J1
3/4 英寸 FEP TEFLON® 夹套刚性探杆，0.0 - 4.46 巴 (0 - 50 psig)，-80 - 250°C (-112 - 350°F)				J2
3/4 英寸 FEP TEFLON® 夹套传感器井，带 1/2 英寸刚性探杆，0.0 - 4.46 巴 (0 - 50 psig)， -80 - 121°C (-112 - 250°F)				J4
3/4 英寸 FEP TEFLON® 夹套传感器井，带 1/2 英寸刚性探杆，0.0 - 4.46 巴 (0 - 50 psig)， -80 - 176.7°C (-112 - 350°F)				J5
5/8 英寸传感器井，带 1/2 英寸刚性探杆，-1.0 - 90.64 巴 (-14.7 - 1300 psig)，-80 - 121°C (-112 - 250°F)， 带蒸汽密封				W1
5/8 英寸传感器井，带 1/2 英寸刚性探杆，-1.0 - 90.64 巴 (-14.7 - 1300 psig)，-80 - 230°C (-112 - 450°F)， 带蒸汽密封				W2
5/8 英寸传感器井，带 1/2 英寸柔性不锈钢编织探杆，0.013 - 90.64 巴 (-14.7 - 1300 psig)， -80 - 76.7°C (-112 - 170°F)				W3[1]
3/4 英寸 NPS（26.67 毫米/ 1.05 英寸外径）传感器井，带 5/8 英寸刚性探杆， -1.0 - 132 巴 (-14.7 - 1900 psig)，-80 -121°C (-112 - 250°F)				W4
3/4 英寸 NPS（26.67 毫米/ 1.05 英寸外径）传感器井，带 5/8 英寸刚性探杆， -1.0 - 132 巴 (-14.7 - 1900 psig)，-80 -230°C (-112 - 450°F)				W5
3/4 英寸 NPS（26.67 毫米/ 1.05 英寸外径）传感器井，带 5/8 英寸刚性探杆， -1.0 - 132 巴 (-14.7 - 1900 psig)，-80 -427°C (-112 - 800°F)				W6
1 英寸分段传感器井，带柔性 HALAR® 传感器探杆，-1.0 - 21.7 巴 (-14.7 - 300 psig)， -26 - 77°C (-15 - 170°F)（Viton O 形环标准）				W7[1]
特殊				Z9

注释：
1. 不能用于C4， E2, M1, N2 认证

TEFLON®（DuPont 的注册商标）
HALAR®（Solvay Solexis 的注册商标）

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

基本型号（续）

LMT100 插入变送器	**LMT100.....x-**	**xx**	**xx**	**xx**	**x**
探杆端部连接					
无		Y0			
卡环		A1			
中心定位盘外径	最小静井尺寸				
38.1 毫米（1.5 英寸）	1.5” sch. 40	C1			
50.8 毫米（2.0 英寸）	2” sch. 40	C2			
58.42 毫米（2.3 英寸）	2.5” sch. 40	C3			
73.025 毫米（2.875 英寸）	3” sch. 80	C4			
95.25 毫米（3.75 英寸）	4” sch. 80	C6			
特殊		Z9			
工艺连接样式					
无			Y0		
压紧接头			P1		
焊接工艺连接			P2		
螺纹型可拆卸工艺连接			P3		
特殊			Z9		
工艺连接类型					
无				YY	
ANSI / ASME RTJ				AJ	
ANSI / ASME 凸面				AR	
英国标准管螺纹 (BSPP) G 螺纹				GT	
NPT				NT	
DIN 凸面				DR	
Fisher 沉筒法兰 249B				FB	
Fisher 沉筒法兰 249C				FC	
Fisher 沉筒法兰 249N				FN	
Masoneilan 沉筒法兰				MD	
特殊				ZZ	
工艺连接大小					
无					Y
DN 15 / ANSI 1/2 英寸					A
DN 20 / ANSI 3/4 英寸					B
DN 25 / ANSI 1 英寸					C
DN 32 / ANSI 1-1/4 英寸					D
DN 40 / ANSI 1-1/2 英寸					E
DN 50 / ANSI 2 英寸					F
DN 65 / ANSI 2-1/2 英寸					G
DN 80 / ANSI 3 英寸					H
DN 100 / ANSI 4 英寸					J
特殊					Z

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

基本型号（续）

LMT100 插入磁致伸缩变送器	**LMT100.....x-**	**xx**	**xxx**	**xxx**	**xxx**	**x**	**xx**	**xx**	**xx**	**xx**
工艺连接额定压力										
无						Y				
PN 25 / ANSI 150						D				
PN 40 / ANSI 300						E				
PN 63						F				
PN 100 / ANSI 600						G				
PN 160 / ANSI 900						H				
PN 250 / ANSI 1500						J				
压紧接头或螺纹连接						N				
特殊						Z				
工艺连接材料										
无接触液体部件，无传感器井							Y0			
316/L SS							S6			
Hastelloy® C-276							H1			
碳钢							C1			
TEFLON® 夹套法兰或 TEFLON® 压紧接头							P1			
特殊							Z9			
外壳										
无（只用于传感器井更换）								Y0		
铝，2 x M20 x 1.5								D1		
铝，2 x NPT 1/2 英寸								D2		
不锈钢，2 x M20 x 1.5								D3		
不锈钢，2 x NPT 1/2 英寸								D4		
远传，铝，2 x M20 x 1.5								R1*		
远传，铝，2 x NPT 1/2 英寸								R2*		
远传，316L不锈钢，2 x M20 x 1.5								R3*		
远传，316L不锈钢，2 x NPT 1/2 英寸								R4*		
特殊								Z9		
显示器										
无显示器，有暗盖									L0	
有穿透玻璃 (TTG) 按钮、显示器和玻璃盖									L2	
特殊									Z9	
输出										
无（只用于传感器井更换）										Y0
单路 4-20 mA + HART										H1
FOUNDATION Fieldbus										F1
特殊										Z9

TEFLON®（DuPont 的注册商标）
Hastelloy®（Haynes International, Inc. 的注册商标）
*进行中

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

基本型号（续）

LMT100 插入变送器	**LMT100.....x-**					**xxx**
浮子 1 可选 *参见本数据表第 11 页和第 12 页的选择指南						
无（更换传感器井）						**00Y**
无浮子，更换传感器，无浮子测量液位						**00R**
特殊定制或界面浮子（咨询工厂）						**99Z**
浮子编号	**最大外径**		**材料**	**长度**		
	英寸	**厘米**		**英寸**	**厘米**	
F21T	2.55	6.48	钛	8.1	20.57	**210**
F23T1	2.55	6.48	钛	5.44	13.82	**231**
F23T2	2.55	6.48	钛	8.44	21.44	**232**
F23T3	2.55	6.48	钛	11.44	29.06	**233**
F24T1	2.55	6.48	钛	8.44	21.44	**241**
F25T1	2.55	6.48	钛	3.94	10.01	**251**
F25T2	2.55	6.48	钛	5.44	13.82	**252**
F25T3	2.55	6.48	钛	6.94	17.63	**253**
F25T4	2.55	6.48	钛	8.44	21.44	**254**
F25T5	2.55	6.48	钛	9.94	25.25	**255**
F26T1	1.88	4.78	钛	4.21	10.69	**261**
F26T2	1.88	4.78	钛	7.21	18.31	**262**
F26T3	1.88	4.78	钛	10.21	25.93	**263**
F27T1	1.88	4.78	钛	2.71	6.88	**271**
F27T2	1.88	4.78	钛	4.21	10.69	**272**
F27T3	1.88	4.78	钛	5.71	14.50	**273**
F27T4	1.88	4.78	钛	7.21	18.31	**274**
F27T5	1.88	4.78	钛	8.71	22.12	**275**
F28T1	1.5	3.81	钛	3.6	9.14	**281**
F28T2	1.5	3.81	钛	6.6	16.76	**282**
F28T3	1.5	3.81	钛	9.6	24.38	**283**
F29T1	2.55	6.48	钛	5.4	13.71	**291**
F40B1	2.55	6.48	316 SS	3.93	9.98	**401**
F40B2	2.55	6.48	316 SS	5.43	13.79	**402**
F46T1	2.55	6.48	钛	3.93	9.98	**461**
F46T2	2.55	6.48	钛	5.43	13.79	**462**
F46T3	2.55	6.48	钛	6.93	17.60	**463**
F47T1	2.55	6.48	钛	3.33	8.46	**471**
F47T2	2.55	6.48	钛	4.33	10.99	**472**
F47T3	2.55	6.48	钛	5.33	13.53	**473**
F48T1	2.55	6.48	钛	3.94	10.01	**481**
F1B	2.05	6.48	316 SS	2.67	6.78	**01B**

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

基本型号（续）

LMT100 插入磁致伸缩变送器	**LMT100.....x-**					**xxx**

浮子 1 可选 （续）*参见本数据表第 11 页和第 12 页的选择指南

浮子编号	**最大外径**		**材料**	**长度**		
	英寸	**厘米**		**英寸**	**厘米**	
F2B	1.64	4.17	316 SS	1.42	3.61	**02B**
F5B	2.55	6.48	316 SS	7	17.78	**05B**
F6B	2.55	6.48	316 SS	11.5	29.21	**06B**
F7B	3.55	9.02	316 SS	5.92	15.04	**07B**
F8B	6.05	15.37	316 SS	5.94	15.09	**08B**
F9D	2	5.08	C-276	7.9	20.07	**09D**
F10D	3.55	9.02	C-276	5.93	15.06	**10D**
F11D	3.55	9.02	C-276	5.93	15.06	**11D**
F12E	2.88	7.32	PVC	4	10.16	**12E**
F12F	2.88	7.32	CPVC	4	10.16	**12F**
F14G	2.38	7.32	PVDF	4	10.16	**14G**
F15B	2.55	6.48	316 SS	2.55	6.48	**15B**
F17B	1.85	4.7	316 SS	1.85	4.70	**17B**
F18B	2.55	6.48	316 SS	2.55	6.48	**18B**
F19E	1.88	4.78	PVC	6	15.24	**19E**
F19F	1.88	4.78	CPVC	6	15.24	**19F**
F20D	3.55	9.02	C-276	3.55	9.02	**20D**
F22D	2.55	6.48	C-276	2.55	6.48	**22D**
F29B	6	15.24	316 SS	6	15.24	**29B**
F30B	2.31	5.87	316 SS	2.31	5.87	**30B**
F31B	1.85	4.7	316 SS	1.85	4.70	**31B**
F41B	3.55	9.02	316 SS	3.55	9.02	**41B**
F45T	10.67	27.10	钛	10.67	27.10	**45T**
F50B	7.5	19.05	316 SS	7.5	19.05	**50B**
F50BDM	7.5	19.05	316 SS	7.5	19.05	**50M**
F51B	6	15.24	316 SS	6	15.24	**51B**
F52P	2.38	6.05	TEFLON® (PFA)	2.38	6.05	**52P**
F53G	1.88	4.78	PVDF	1.88	4.78	**53G**
F53P	1.88	4.78	TEFLON® (PFA)	1.88	4.78	**53P**
F54G	2.38	6.03	PVDF	4	10.16	**54G**
F55G	2.38	6.03	PVDF	4	10.16	**55G**
F56F	1.88	4.78	CPVC	6	15.24	**56F**
F58B	3.5	8.89	316 SS	5.69	14.45	**58B**
F59E	2.38	6.05	PVC	13	33.02	**59E**
F60T	5	12.7	钛	4.85	12.32	**60T**
F61T	5	12.7	钛	4.75	12.07	**61T**

TEFLON®（DuPont 的注册商标）

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

连字号 (-) 后面的代码是会影响变送器结构和标记的可选。

基本型号（续）		
LMT100 插入变送器	**LMT100.....x-**	**xxx**
浮子 2 可选		
无（更换传感器井）		00Y
无浮子，更换传感器，无浮子测量液位		00R
特殊		99Z

连字号 (-) 后面的代码是会影响变送器结构和铭牌的可选。

可选				
LMT100 插入变送器 LMT100.....x-xxx.xxx...	**xxx**	**xx**	**xx(x)**	**xx**
其他认证或证书				
配备 CRN 数据包（包括标记、MTR 和水力试验）	CRN			
SIL认证				
SIL2 (HFT=0) 和 SIL3 (HFT=1) - 认证根据 IEC61508		CS		
传感器探杆可选				
向低温探杆添加高温导线			SEU	
向探杆添加 Teflon 套管，只防粘，不防腐蚀 （最高温度 176.7°C / 80.4°F）；最大探杆长度（7.6 毫米/25 英尺）			SEN[1]	
240 磨砂（仅 316/L）			SEP	
添加 RTD 温度传感器			SER	
在配备温度可选的传感器探杆中定制放置 RTD（必须指定距离 L1 的距离）， 通常 RTD 放在距离传感器末端 82.55 毫米（3.25 英寸）的位置			STL	
向标准探杆添加氮气净化蒸汽密封			SEV[2]	
在探杆上添加机械浮子挡块			FS	
传感器（特殊）			SEZ	
设备标识牌				
添加不锈钢标签，定制标记 4 行，每行 22 个字符				TS
其他标记（特殊）				TZ

[1] 仅 R1 和 W1 探杆
[2] C1、C2、C3 和 C4 传感器已包含蒸汽密封。此可选只适用于刚性探杆。W3 和 W7 传感器没有可选。

以下连字符（-）后面的为可选代码，会影响产品结构和标识

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

连字符（-）后面的为可选代码，会影响产品结构和标识

可选（续）				
LMT100 插入变送器 LMT100.....x-xxx.xx	**xx**	**xx**	**xx(x)**	**xx**
信号电缆长度(针对远传选型)				
5 米	SC1			
10 米	SC2			
20 米	SC4			
30 米	SC6			
浪涌保护器				
浪涌/瞬变保护器		S1		
特殊其他				
外壳特殊涂漆或处理			STH	
法兰特殊涂漆或处理			STF	
核使用，设备在核设施中使用（应用必须经 ABB 审核）			P4	
特殊			PZ	
清洁服务				
氧、氯工况去油脂				P1
无硅设计				P7

// 后面的所有代码用于其他要求和订单备注。

这些代码不会包括在设备铭牌中。

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

// 后面的所有代码用于其他要求和订单备注。

这些代码不会包括在设备标签中。

其他订单要求和订单备注		
LMT100.....x- ···//xx.xxx...	**xx(x)**	**xxx**
证书		
符合性声明，订单 2.1 符合 EN 10204	C4	
检验报告 2.2 符合 EN 10204	C1	
MTR 3.1，材料监测与检查证书 3.1 符合 EN 10204	C2	
MTR 3.2，材料监测与检查证书 3.2 符合 EN 10204	C3	
在承压零件上有染料渗透试验。	C9	
材料监测 NACE MR 0175、MR 0103 与检查证书 3.1 符合 EN 10204	CN	
PMI 材料分析，不带碳含量	CHD	
原产地证明	GS1	
其他证书	CZ	
图纸		
施工前图纸需要通过审批		GD1
需要记录图纸		GD2
需要通过认证的竣工图		GD3
其他图纸		GDZ

// 后面的所有代码用于其他要求和订单备注。

这些代码不会包括在设备标签中。

代码示例：

LMT100.M1.S6.R1.A1.P1.NT.B.N.S6.D1.L2.H1.51B.99Z - SER.TS.AR // CN.R5.M5 IL=1234.12mm

// 后面的所有代码用于其他要求和订单备注。

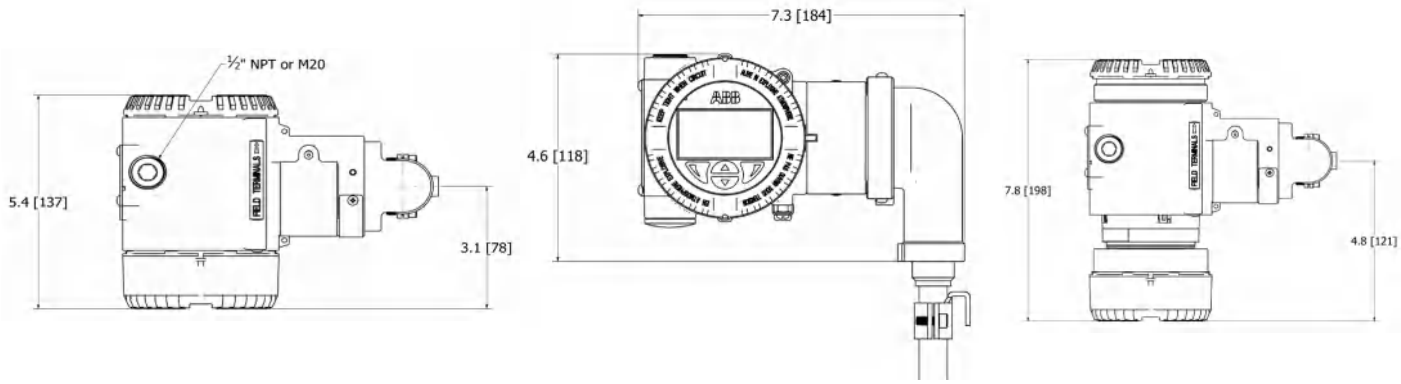
这些代码不会包括在设备标签中。

其他订单要求和订单备注（续）		
LMT100.....x- ···//xx.xxx...	**xx**	**xx**
文件语言（包括调试手册、安全手册，中国NEPSI认证默认为中文，其他认证默认为英文）		
德语	M1	
意大利语	M2	
西班牙语	M3	
法语	M4	
英语	M5	
中文	M6	
葡萄牙语	MA	
俄语	MB	
其他	MZ	
校准和配置		
3 点校准验证证书，默认值为量程的 100、50 和 0%，或客户指定的值		R3
5 点校准验证证书，默认值为量程的 100、75、50、25 和 0%，或客户指定的值		R5
输入的定制线性化或计量表（最多 20 个点）		RL
校准两个浮子应用		RF
现场见证校准，有证书		RW
变送器配置设置的打印记录		CG
特殊校准		RZ

LMT100的插入长度*（简称 IL）	**12345.12**	
插入长度 (IL)		
英寸	xxxxx.xx	IN
毫米	xxxxx.xx	MM

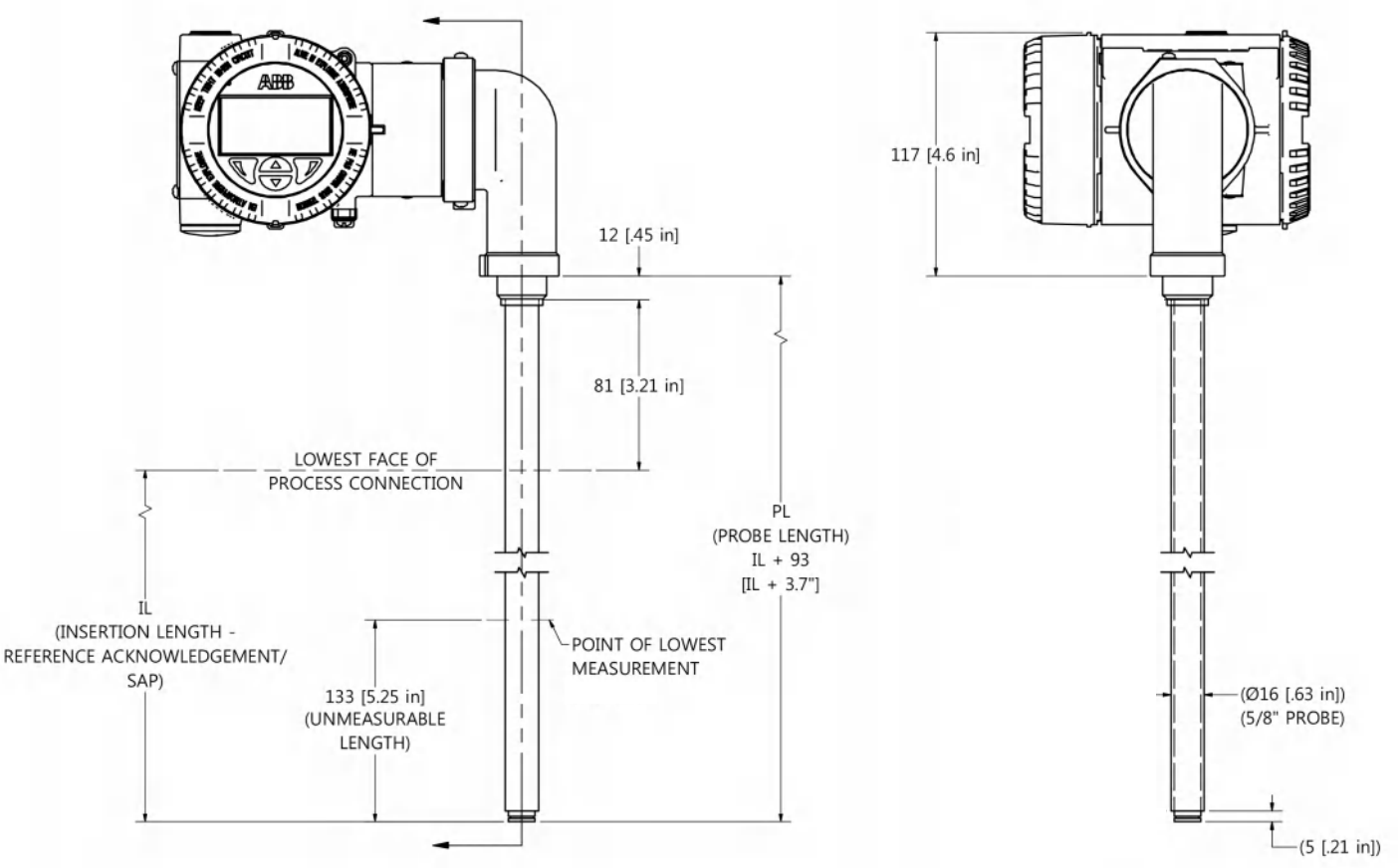
*有别于实际可测量长度ML以及探管总长PL，详见下页安装图

外壳



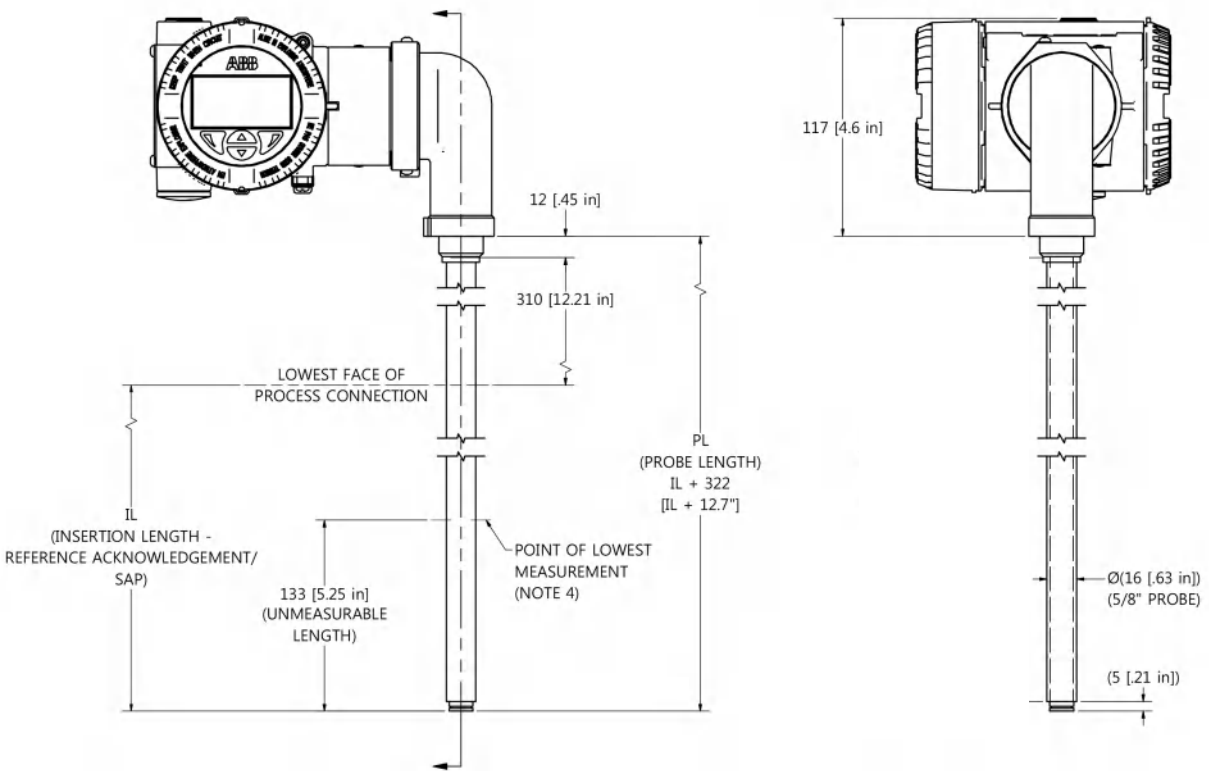
*图纸仅供参考

探杆类型 R1、C1、H1



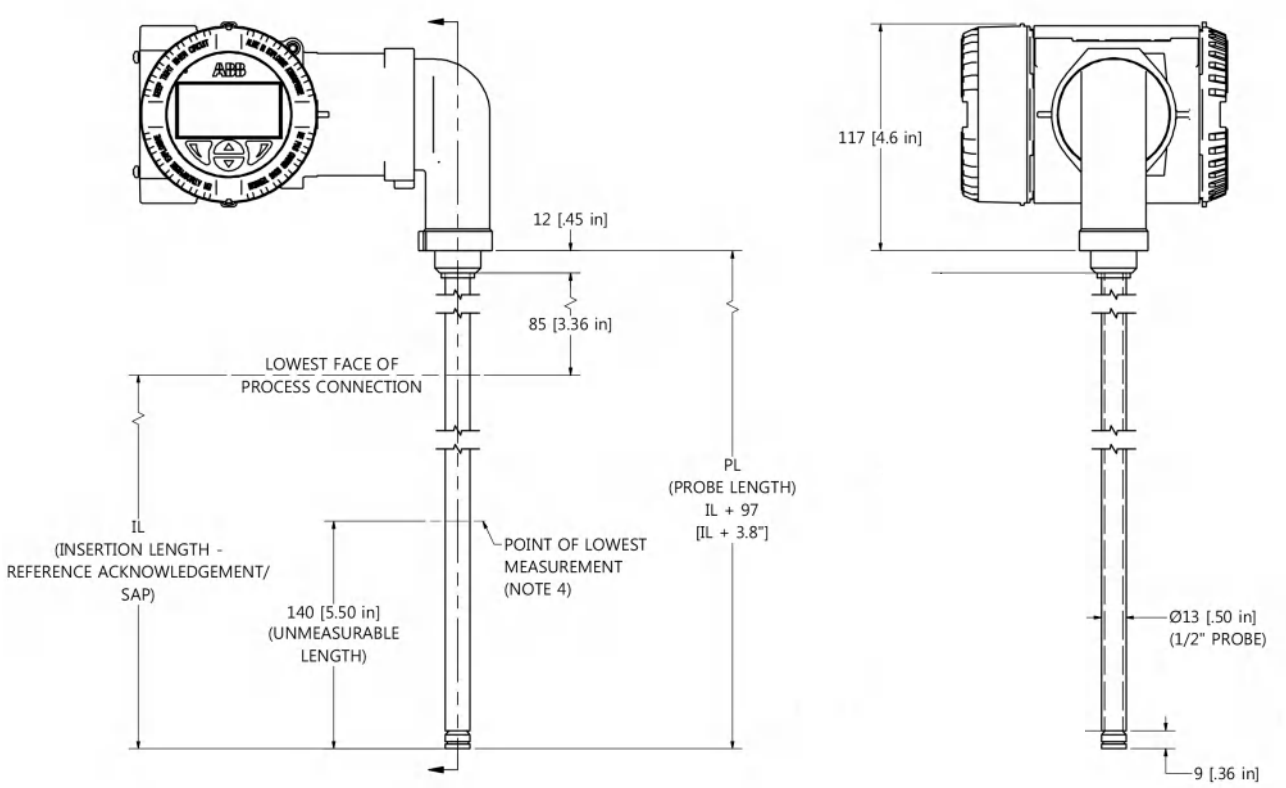
*图纸仅供参考

探杆类型 R2、R3、C2、H2



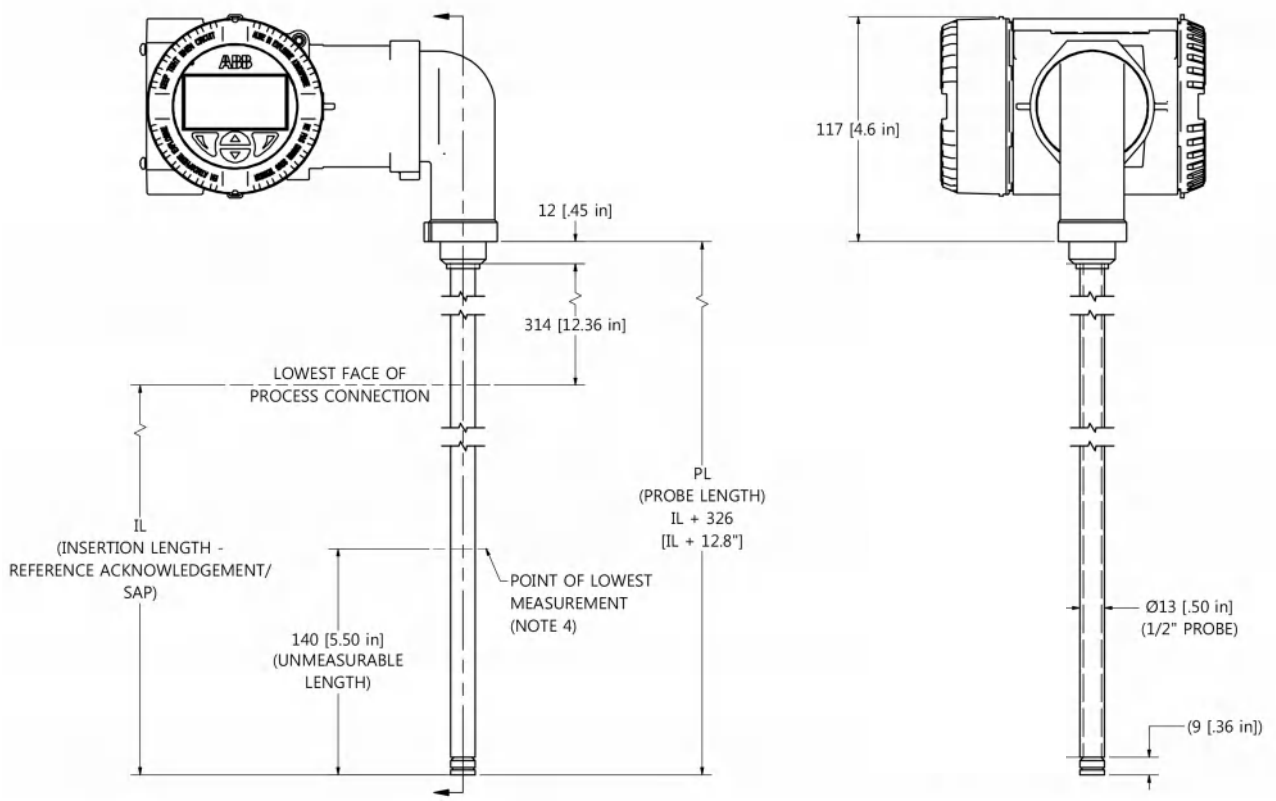
*图纸仅供参考

探杆类型 R4



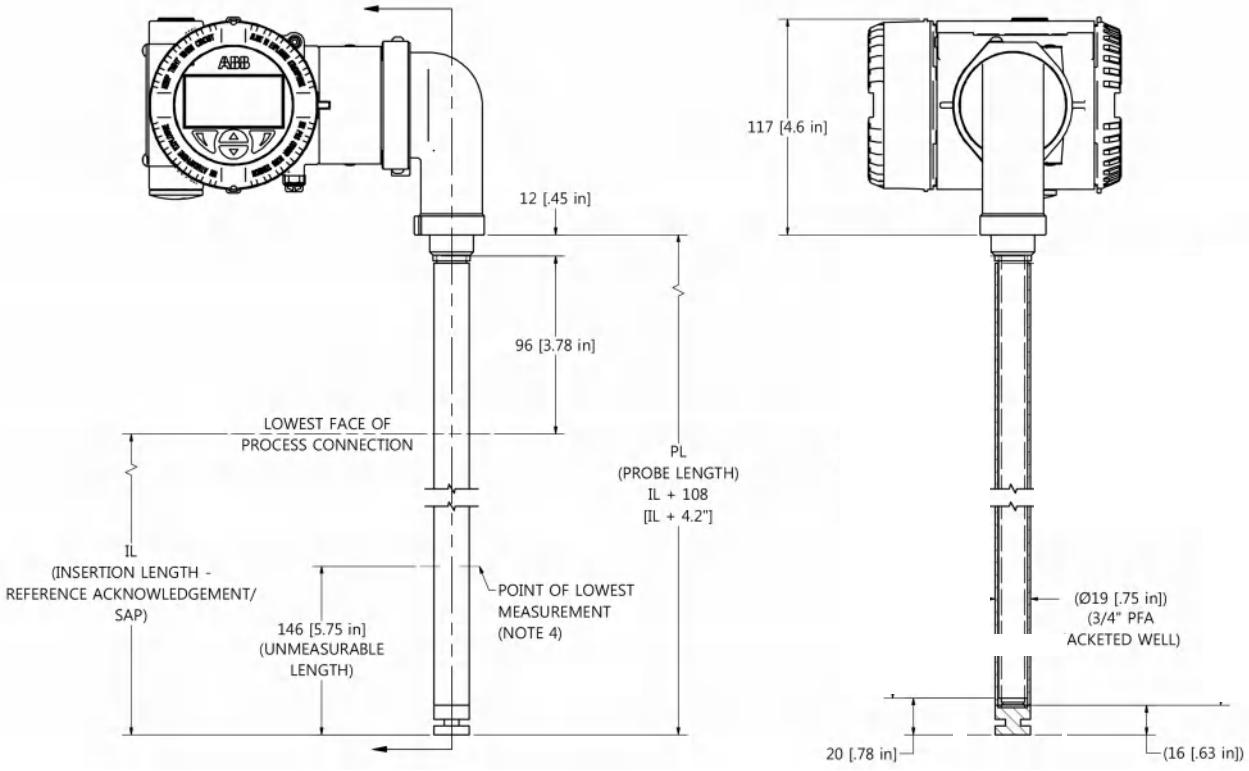
*图纸仅供参考

探杆类型 R5



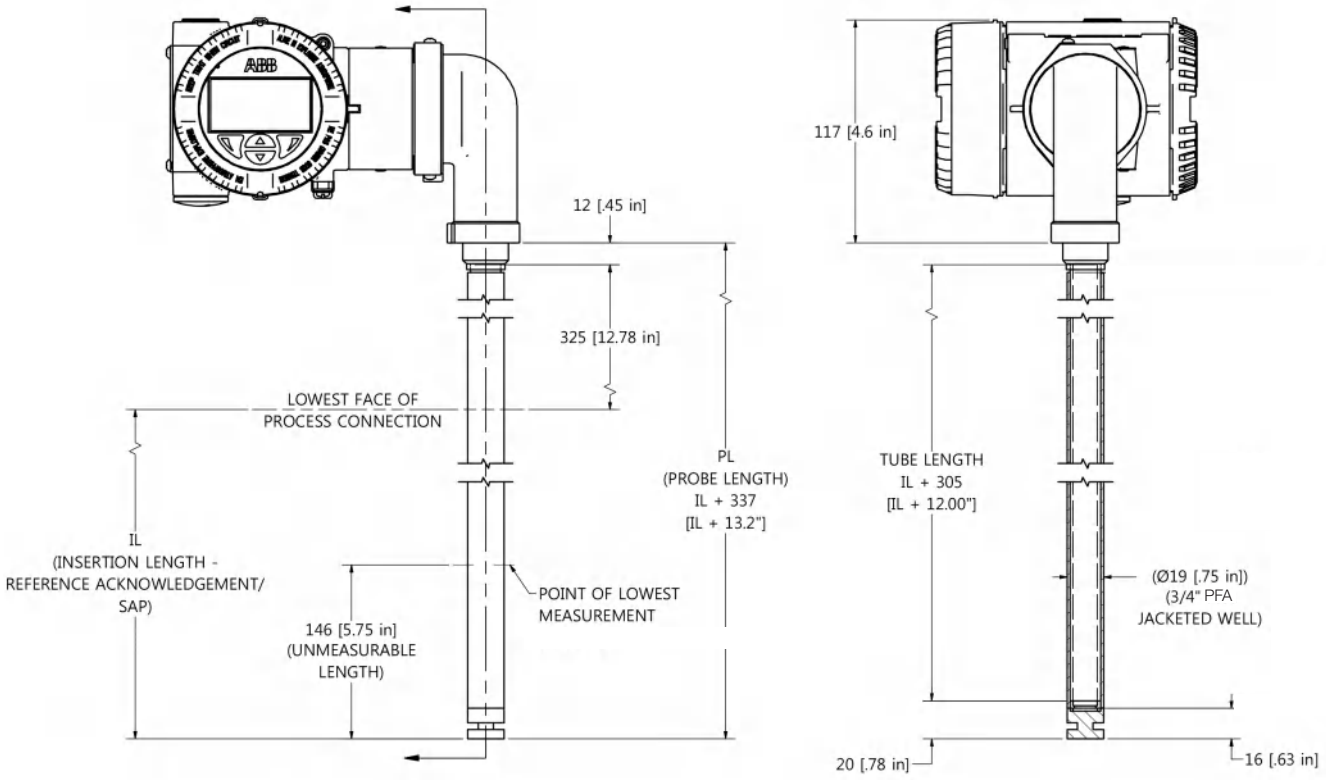
*图纸仅供参考

探杆类型 J1



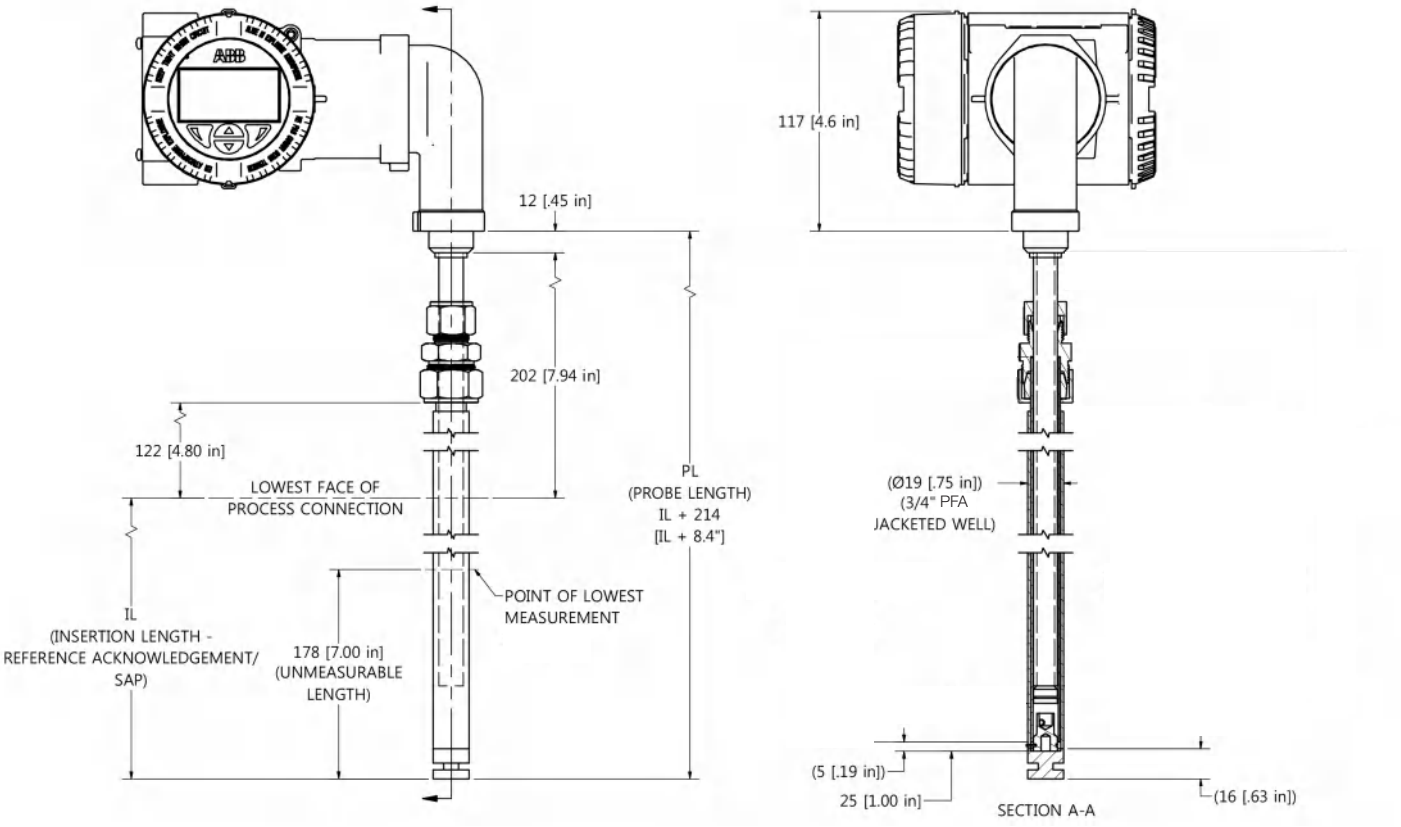
*图纸仅供参考

探杆类型 J2



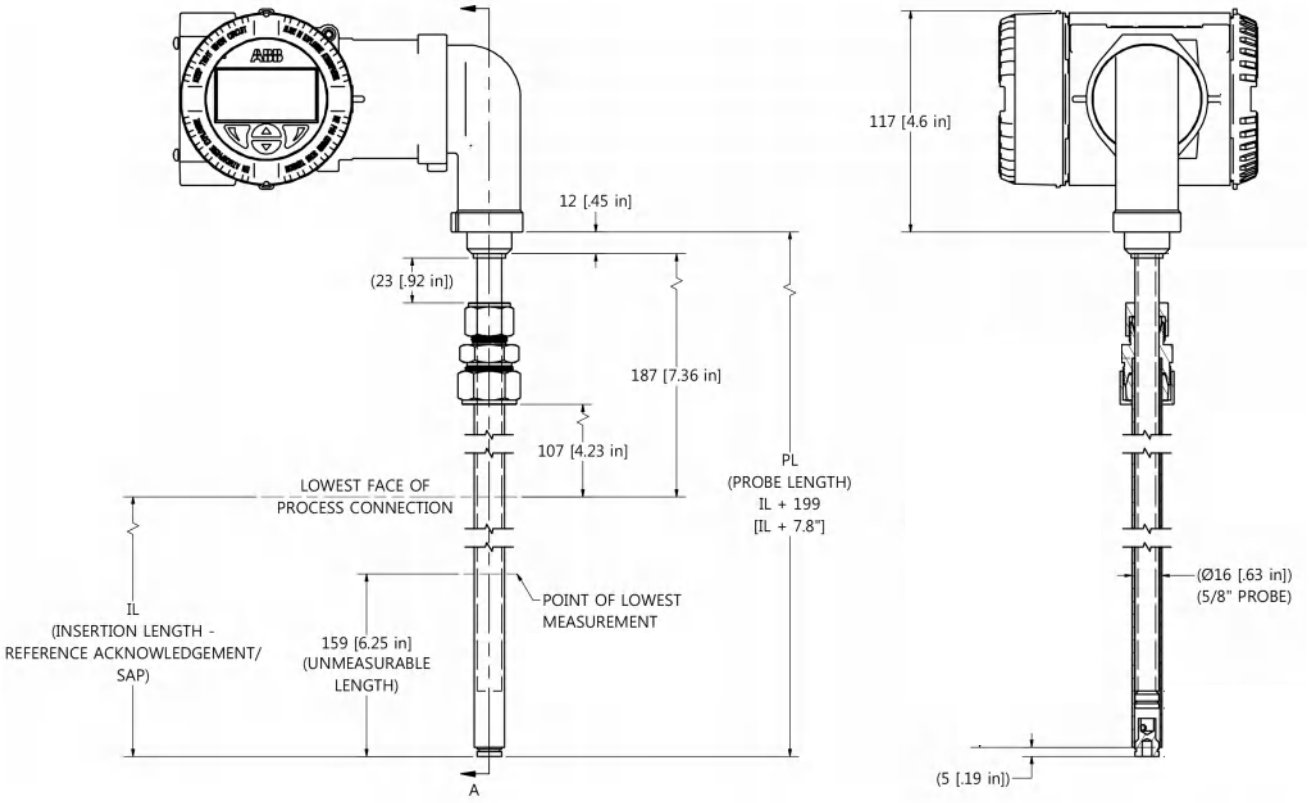
*图纸仅供参考

探杆类型 J4、J5



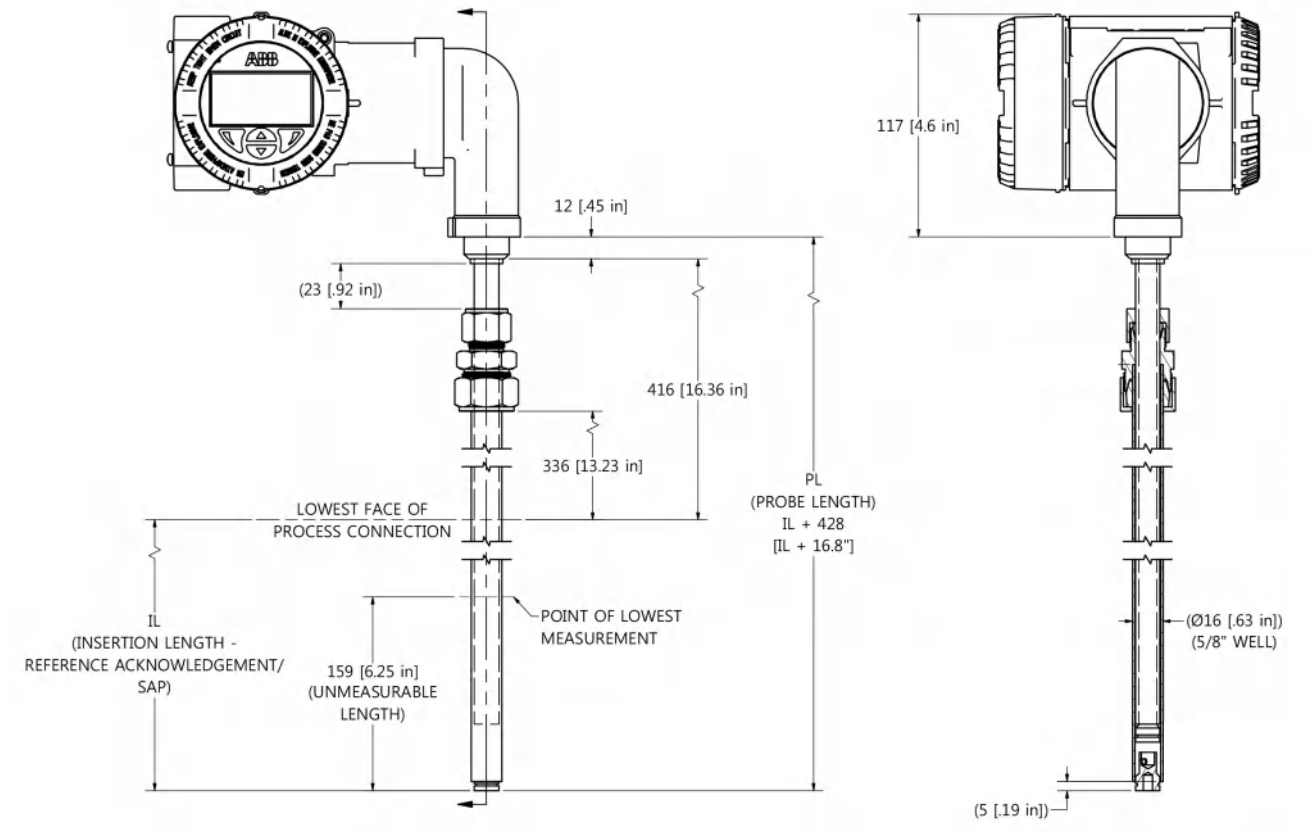
*图纸仅供参考

探杆类型 W1



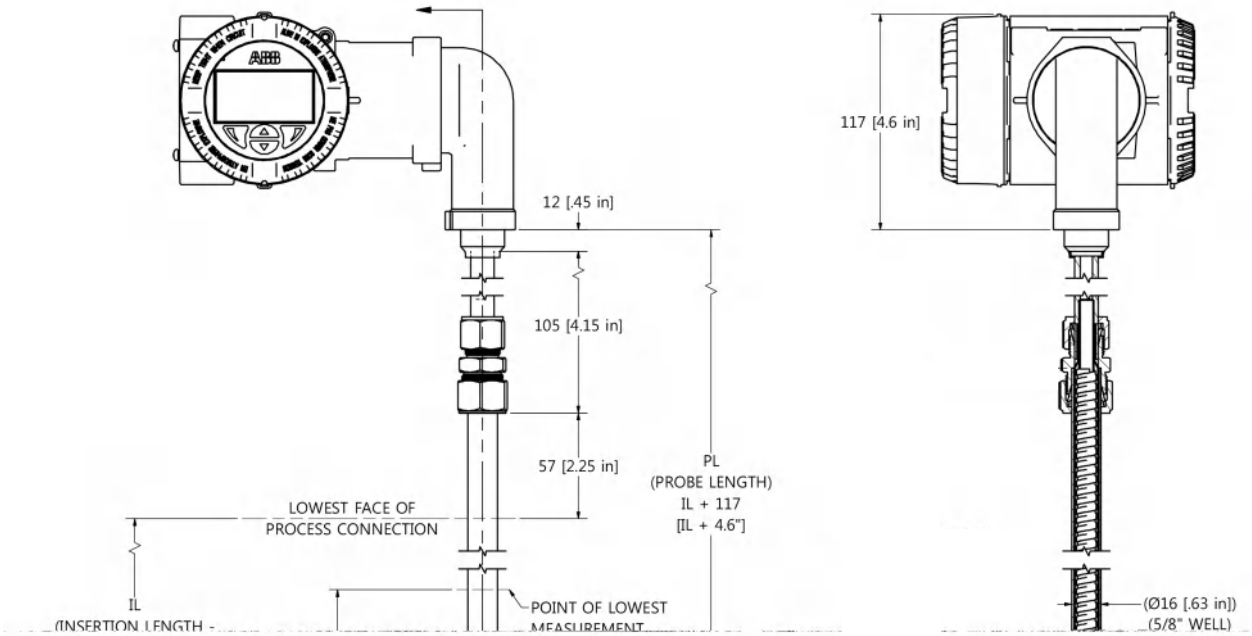
*图纸仅供参考

探杆类型 W2



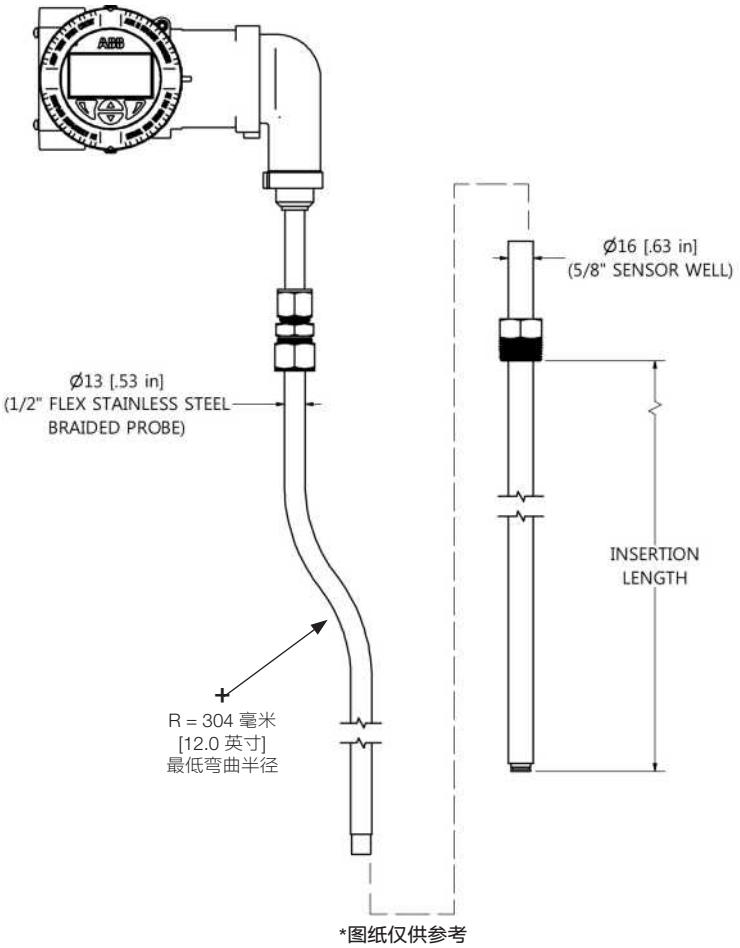
*图纸仅供参考

探杆类型 W3



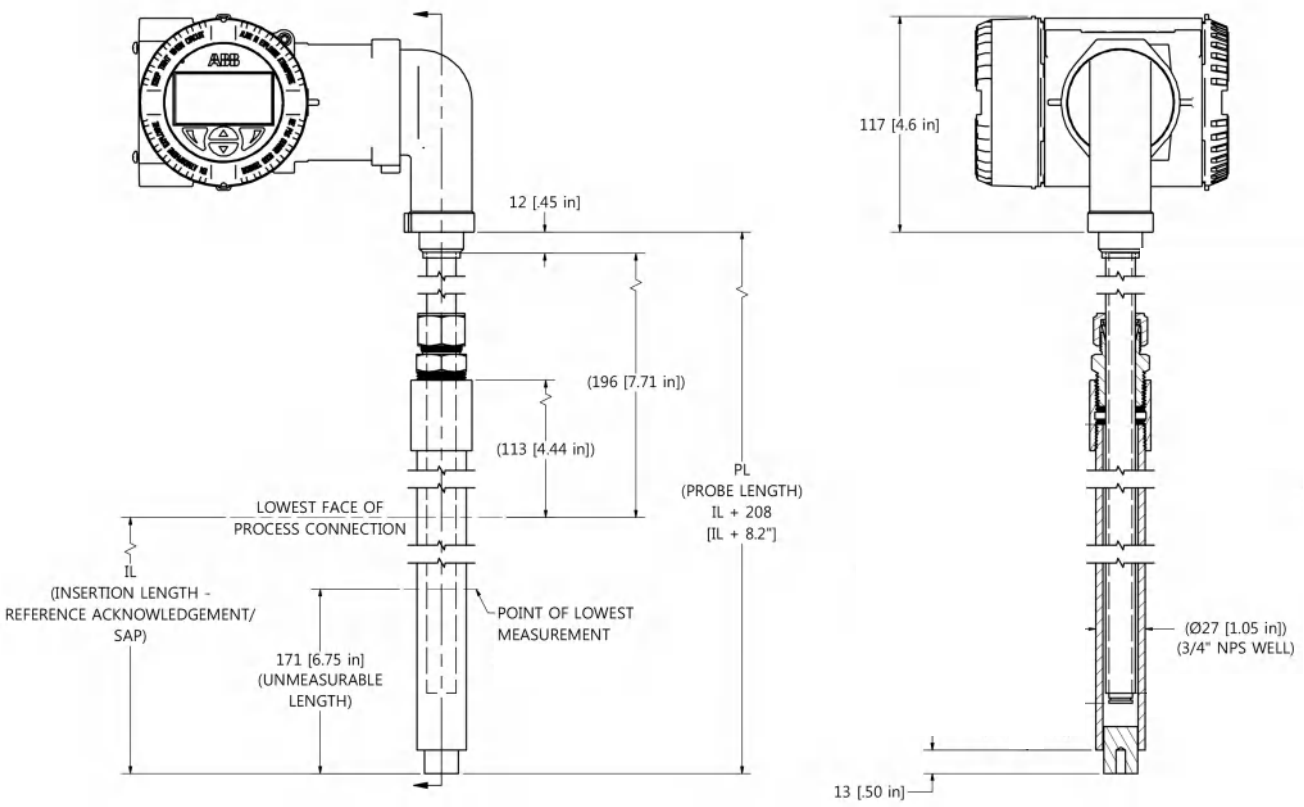
*图纸仅供参考

W3 井带探杆（续）



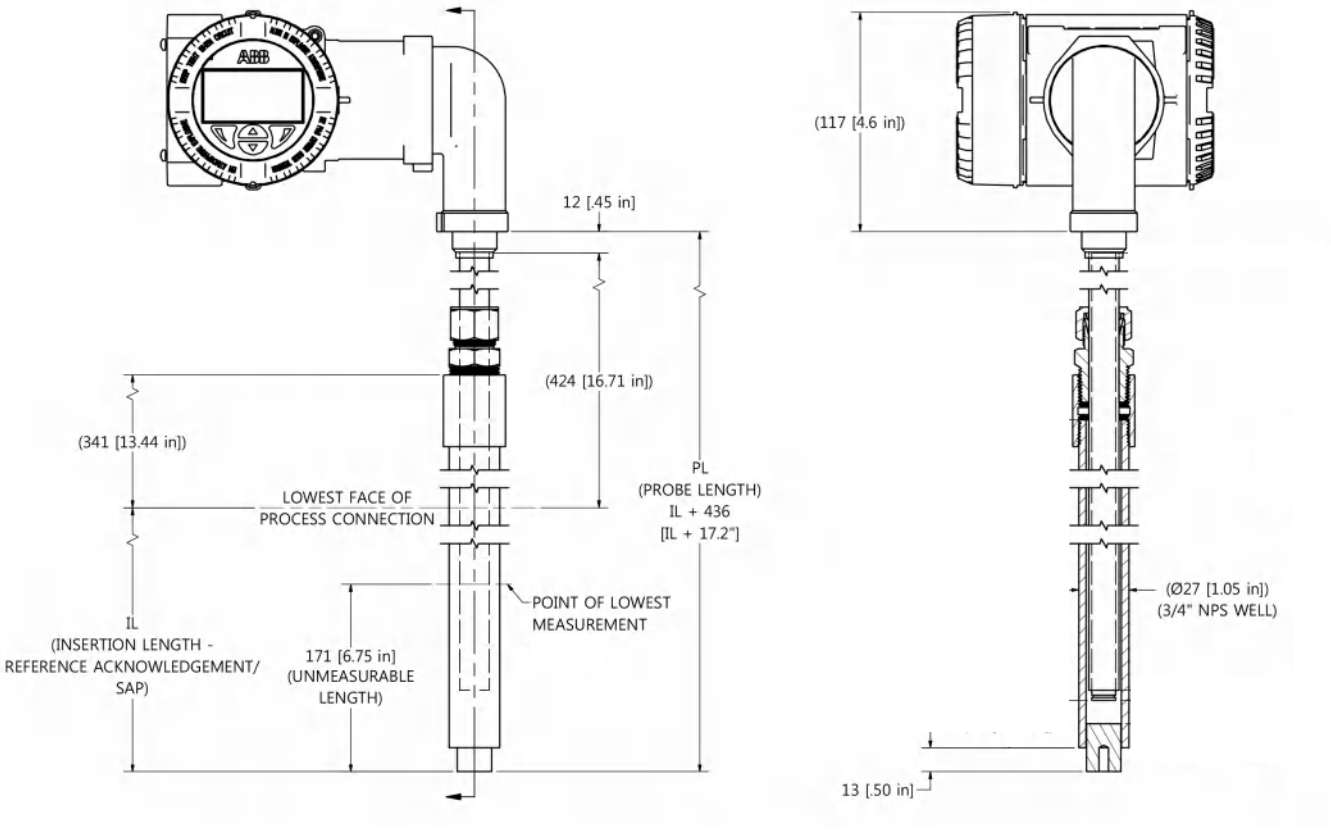
*图纸仅供参考

探杆类型 C3、W4



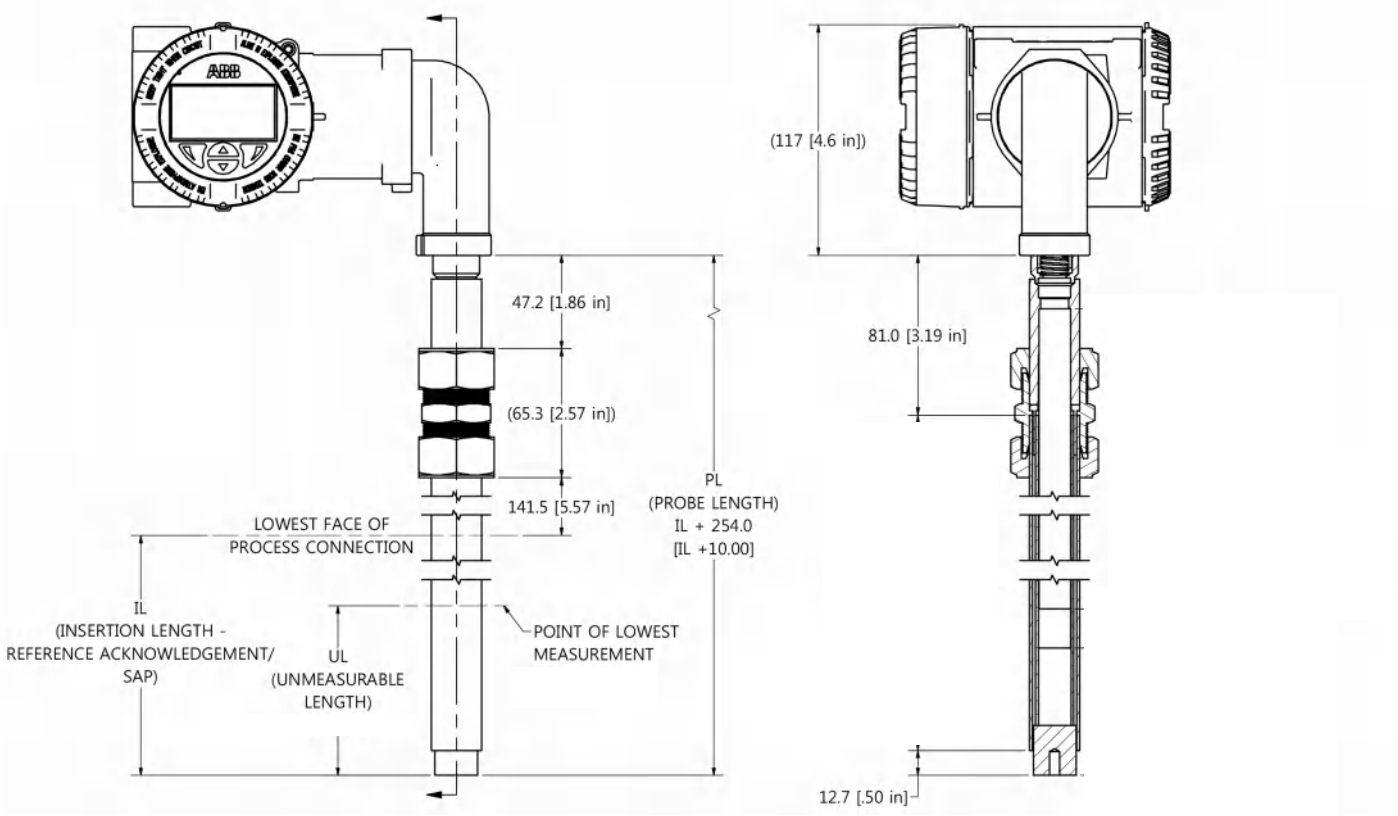
*图纸仅供参考

探杆类型 C4、W5、W6



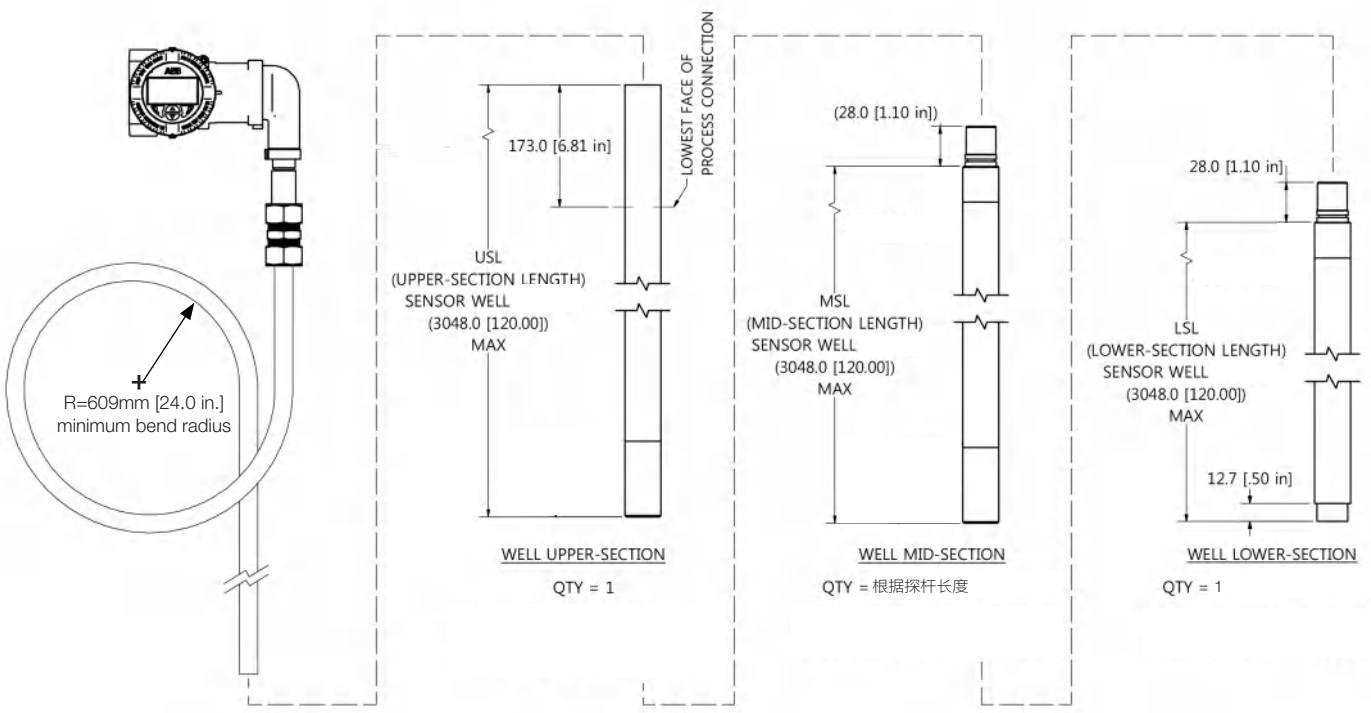
*图纸仅供参考

探杆类型 W7



*图纸仅供参考

探杆类型 W7（续）



*图纸仅供参考

销售 服务

上海 ABB 工程有限公司
浦东新区康新公路4528号
销售电话: +86 10 64231407（中国大陆）
+86 21 61056413（中国大陆以外地区）
传真: +86 10 64371913
销售电子邮箱: sales-support.kq@cn.abb.com
服务热线: +86 4008209696
服务电子邮箱: instrumentservice.abbchina@cn.abb.com

ABB Inc.
Industrial Automation
125 E. County Line Road
Warminster PA 18974 USA
Tel: +1 215 674 6000
Fax: +1 215 674 7183
销售电子邮箱: quotes.ktek@us.abb.com
服务电子邮箱: ktek-service@us.abb.com

www.abb.com/level

注
我们保留技术变更或修改本文件内容的权利，恕不另行通知。有关采购订单，以约定内容为准。ABB 对本文件中的错误或信息不足概不负责。

本公司保留对本文件及其所含题材和插图的所有权利。未经 ABB 事先书面许可，不得将本文件内容复制或披露给第三方，亦不得私自使用本文件内容（无论是全部还是部分）。

© 2018 ABB 版权所有
保留所有权利

DS/LMT100-CN Rev.C_8.2018