

## Xmitr™ 传感器压力表 型号: X1005 2"; 型号: X2001 2½", 3½"



### 特点:

- 传感器和压力表合二为一 (2 in 1)
- 1% 精度的通用传感器
- 客户化OEM定制
- 电压或 4–20mA 输出
- 符合CE重工业认证
- 量程范围从真空到5,000 psi
- 专利FlutterGuard™ 防振动技术
- 经济, 小巧, 便于安装

### 传感器特性

#### 输出 (电源):

4–20mA      2 线 (12 to 30 Vdc 电源)  
1–5 Vdc      3 线 (10 to 24 Vdc 电源)  
0.5–4.5 Vdc      3 线 (5 Vdc ± 5% 电源)

量程: 真空到 15,000 psi

#### 传感器精度: <sup>(1)</sup>

± 1% FSO 最佳拟合直线法 (包括非线性, 迟滞和非重复性)

#### 温度:

存储: -40 to 221°F (-40 to 105°C)<sup>(5)</sup>

使用: -40 to 221°F (-40 to 105°C)<sup>(5)</sup>

补偿: -4 to 185°F (-20 to 85°C)

温漂: 1.4%/100°F, 3%/100°C typical

(包含零点和满量程)

#### CE 认证:

符合 CE 重工业认证: EN 61326:1998 Annex A

外壳: 不锈钢外壳

X1005型: IP54 (std)

X2001型: IP43(std); IP54 (XLJ) <sup>(2)</sup>

介质: 液体, 气体或水蒸汽

过程接口材质: 青铜/黄铜

电气保护: 反向极性75 Vdc; 过压60 Vdc(连续); 短路保护.<sup>(3)</sup>

冲击: 100g–重力, 根据IEC770.

振动: 5g's 50 to 2000Hz

湿度: 95% 无冷凝

#### 保护压力:

0 to 200 psi = 150% 满量程FS

300 to 5,000 psi = 120% FS

### 破损压力:

0 to 200 psi = 10 x 满量程

300 to 5000 psi = 3 x 满量程

响应时间: < 10 ms (电子器件)

唤醒时间: 1 ms

绝缘: 1 兆欧 at 200 Vdc

#### 电气连接:

2英尺屏蔽线缆 (标准)

小型赫士曼接头 G 系列

过程接口方式: 径向

过程接口类型: ⅓ NPT, ¼ NPT, G ⅓/₄

### 压力表特性

表盘尺寸: 1005 – 2"; 2001 – 2½", 3½"

仪表精确度: 3/2/3% Grade B 仪表显示

(1%传感器输出)

外壳: 不锈钢

视窗: 聚碳酸酯

机芯: PowerFlex™ 专利机芯

(1) 1% BFSL 对于 10% – 90% FS, 1.5% 对于 0% – 10% FS 以及 90% – 100% FS (1% BFSL 为 4–20mA 输出典型精度)

(2) X2001 只供 FL 选项 (2 英尺电缆), 其他 IP 等级根据应用, 不可充油

(3) 对于比例电压输出, 反向极性 20Vdc, 过压 25Vdc 连续

(4) 最小订货款 10 件 (对于非 psi 单位)

(5) 电缆额定 105°C, 其他接头 90°C

(6) 真空, 复合压及量程大于 600psig, 请咨询工厂

### 选型信息

表盘尺寸	专利 Xmitr	型号	接液材质	压力接口规格	输出信号	电气接口	特殊选项	压力范围												
								psi	kg/cm <sup>2</sup> (4)	bar (4)	kPa (4)	mPa (4)								
(20) 2" of 1005 (25) 2.5" of 2001 (35) 3.5" of 2001	(X)	(1005) 1005型 (2001) 2001型	(HD) 铜	(02L) ⅓ NPT 外螺纹, 径向	(4) 4–20mA (1) 1–5Vdc (R) 0.5–4.5Vdc Ratiometric	<b>电缆型</b> (FL) 2 英尺屏蔽线 (以上为标配)  <b>小型赫士曼 G 型接头</b> (HM) 不带对接头 (M2) 带对接头及 1 米电缆 (M1) 带对接头 (无电缆) (M3) 带对接头及 3 米电缆	(XT5) 0.013" 阻尼钉 (1000 psi 及以上为标配)  (XT7) 0.020" 阻尼钉  (XT4) 0.007" 阻尼钉 (用于干净气体)  (XLJ) IP54 (对于 X2001 不可充油, 不可配阻尼钉。X2001 标配为不带 O 型圈 IP43)  (XSF) Flutter Guard™ 防振动机芯	0/30	2	2	200	0.2								
								0/60	4	4	400	0.4								
								0/100	7	7	700	0.7								
								0/160	10	10	1,000	1								
								0/200	14	14	1,500	1.5								
								0/300	21	21	2,000	2								
								0/400	28	28	3,000	3								
								0/600	42	42	4,000	4								
								0/1000	70	70	7,000	7								
								0/2000	140	140	15,000	15								
								0/3000	210	210	20,000	20								
								0/500	350	350	35,000	35								
								<b>复合压<sup>(6)</sup></b>								30/0/1Mv	-1, 0	-1, 0	-100, 0	-1, 0
								30IMV&15	-1, 1	-1, 1	-100, 100	-1, 1								
								30IMV&30	-1, 2	-1, 2	-100, 200	-1, 2								
30IMV&60	-1, 4	-1, 4	-100, 400	-1, 4																
30IMV&100	-1, 7	-1, 7	-100, 700	-1, 7																
30IMV&150	-1, 10	-1, 10	-100, 1000	-1, 1, 0																
30IMV&200	-1, 13	-1, 13	-100, 1300	-1, 1, 3																
30IMV&300	-1, 20	-1, 20	-100, 2000	-1, 2, 0																
30IMV&400	-1, 27	-1, 27	-100, 2700	-1, 2, 7																
30IMV&600	-1, 39	-1, 39	-100, 3900	-1, 3, 9																

### 选型范例

表盘尺寸	专利 Xmitr	型号	接液材质	压力接口规格	输出信号	电气接口	特殊选项	压力范围
20	X	1005	HD	02L	4	FL	XT5	0/150 #