

1200系列/1600系列OEM压力变送器，提供出色的耐压保护和稳定性

- ▶ 表压、真空度和复合压
- ▶ 通用型，防喷淋封装
- ▶ 加厚的膜片结构具有更好的耐压性能
- ▶ 电压和电流输出

1200系列产品通过 CVD 和 ASIC 设计，配合更厚的膜片，提供了更高的稳定性和牢固性。更厚的膜片使这些传感器可以耐受多数情况下由于泵脉动、电磁阀等导致的压力峰值。1600系列在原有组件的基础上还为一些特殊工业应用提供了一个全焊接不锈钢后端。模块式的设计使一些 OEM 应用可以选择特殊订购的接头、电缆等。ASIC 和 CVD 原理使 Gems 几乎可以在任何压力范围内提供任何输出。

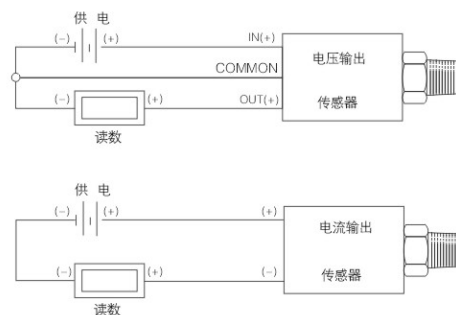


性能参数

输入	
压力范围	真空 至 400bar(6000psi)
耐压压力	4 × FS (零点漂移 < 1% FS)
破裂压力	> 35 × FS ≤ 4bar(60Psi) > 20 × FS ≤ 40bar(600Psi) > 5 × FS ≤ 400bar(6000Psi)
疲劳寿命	10 ⁸ 次满量程循环
性能	
供电灵敏度	0.01% FS/ V
长期漂移	0.2%FS/年(不逐年累积)
精度	0.5%FS(可选0.15%FS)
温漂	2.0%FS(典型值)
补偿温度	-20° 到 80°C (-5° 到 180°F)
工作温度	-40° 到 125°C (-22° 到 260°F) 对于电气编码 A,B,C,1 -20° 到 80°C (-5° 到 180°F) 对于电气编码 2,D,G,3 -20° 到 50°C (-5° 到 125°F) 对于电气编码 F > 100°C 输入电压 24 Vdc
零点公差	1%FS
量程公差	1%FS
响应时间	0.5 ms
机械构造	
压力端口	参照订货指南
接液部件	17-4 PH 不锈钢
电气联接	参照订货指南
封装	316SS, 17-4 PH ss IP65 对于电气编码 A,B,C,D,G,1,2,3 IP67 对于电气编码 F IP30 对于电气编码 3" 带导线
振动	正弦曲线峰值 70g, 5~2000Hz (随机振动 20~2000HZ, a ≈ 20g 峰值, 根据 MIL-STD. -810E 方法 514.4)
加速度	在任意方向施加 100g 的稳定加速度时, 1bar (15psi) 量程变送器的输出会波动 0.032%FS/g, 量程增大到 400bar (6000psi) 时输出波动会按对数递减至 0.0007% FS/g。
机械震动	20g, 11ms, 根据 MIL-STD. -810E 方法 516.4, 程序 I。
认证	CE, UR(P712ET, P716ET, 本安)
重量	约 100g (电缆重量另加: 75g/m)

电压输出	
输出	参照订货指南
供电	1.5Vdc到35Vdc
最小负载电阻	(FS 输出/2)Kohms
电流输出	
输出	4-20mA (2线)
供电	24Vdc (7-35Vdc)
最大回路电阻	(Vs-7)x50 ohms

连接编码		电压输出				电流输出 (4-20mA)		
		IN+	COM	OUT+	接地	(+)	(-)	接地
A.B.G “DIN”	PIN	1	2	3	4	1	2	4
C “10-6 Bayonet”	PIN	A	C	B	E	A	B	E
D “线缆”		R	BK	W	DRAIN	R	BK	DRAIN
F “IP 67 线缆”		R	W	Y	DRAIN	R	BL	DRAIN
1 “8-4 Bayonet”	PIN	A	C	B	D	A	B	D
2 “线缆”		R	BK	W	DRAIN	R	BK	DRAIN
3 “导管与线缆”		R	BK	W	DRAIN	R	BK	DRAIN



线缆标号:

- R=红色
- BL=蓝色
- BK=黑色
- W=白色
- Y=黄色

电磁性能

放电符合CE认证EN50081-2的要求，灵敏度符合CE认证EN50082-2的要求。
测试数据:

- EN61000-4-2静电释放。8KV空气释放，4KV接触释放。产品无恙。
- ENV50140辐射RF灵敏度。10V/m，800MHz-1GHz，1KHz mod。最大记录输出误差 ≤ ± 1%
- EN50204辐射RF灵敏度（针对移动电话）。10V/m，900MHz最大记录输出误差 ≤ ± 1%
- EN61000-4-4快速脉冲，2KV，5/50ns，5KHz，1分钟。产品无恙。
- ENV50141传导RF灵敏度。10Vms，1KHz mod，150KHz-80MHz最大记录输出误差 ≤ ± 1%

用Gems的Psibar®压力变送器监测液位

- ▶ 连续监测液位
- ▶ 不锈钢接液部件几乎适用于所有液体
- ▶ 从罐体顶部或侧面安装

Gems的Psibar®压力变送器为您提供一种出色的低成本液位测量方法。从过程储罐中所存液体的测量到热水供给罐中的液位测量，我们灵活的设计可以提供简便的安装，即可以从罐顶安装，也可以从罐侧安装。

开始……

罐内物质的容量是由作用在传感器上的压力来确定的，所以您需要知道被测液体的深度和比重。一旦确定了这两个值，就可以用以下等式确定所需的压力变送器的压力测量范围：

$$\text{压力 (单位: PSI)} = \text{液位 (单位: 英尺)} \times (\text{比重} \times 0.433)$$

例:

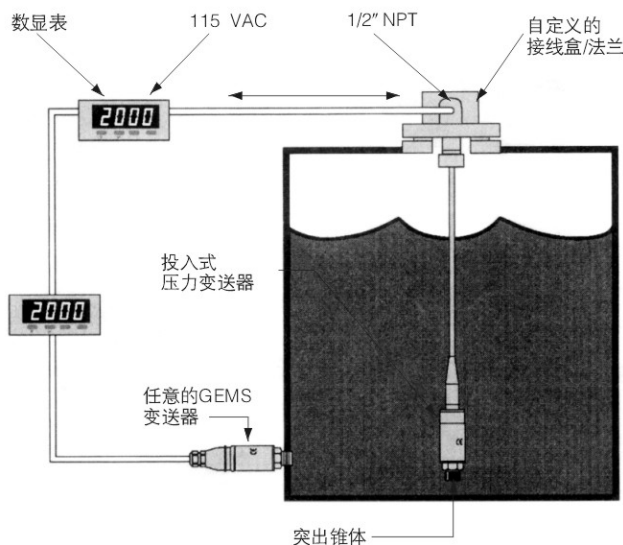
罐体液位:

$$\text{压力 (单位: PSI)} = \text{液位 (单位: 英尺)} \times (\text{比重} \times 0.433)$$

$$\text{压力 (单位: PSI)} = 30 \times (1.0 \times 0.433)$$

$$\text{压力 (单位: PSI)} = 12.99\text{PSI}$$

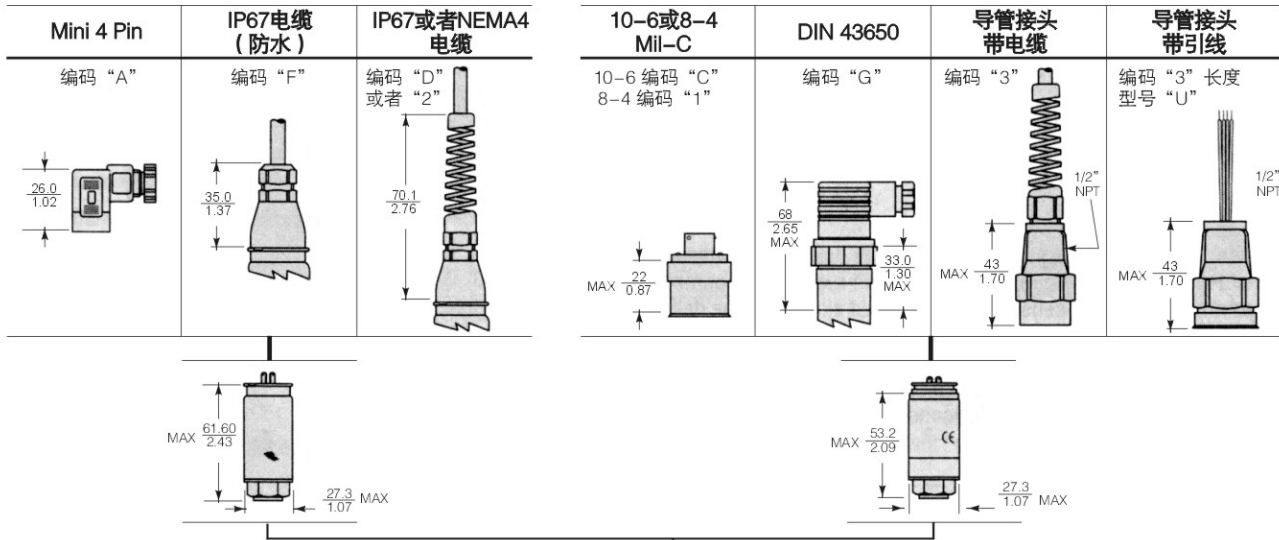
使用一个Psibar的1200, 1600, 2200或2600系列变送器，指定压力范围代码F15 (0~15PSI)。



外型尺寸

Psibar 1200系列

1600系列

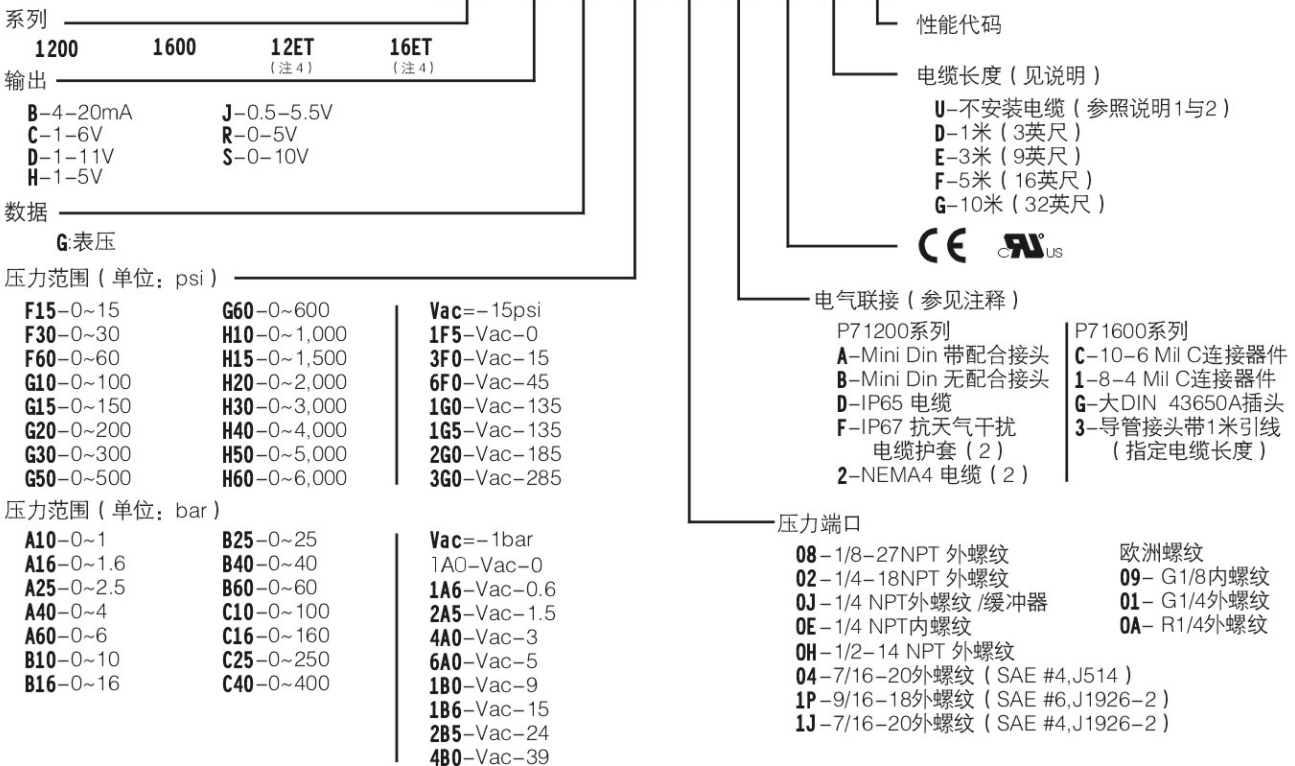


1/8 NPT	1/4-18 NPT	1/4-18 NPT 内螺纹	1/2-14 NPT	7/16-20 UNF-2A (SAE J514)	9/16-18 UNF-2A	G1/8	G1/4 外螺纹	R 1/4
MAX 15 0.59	MAX 20 0.79	MAX 24 0.95	MAX 26.0 1.02	MAX 19 0.75	MAX 17 0.67		MAX 17 0.67	MAX 20 0.79
编码“08”	编码“02”	编码“0E”	编码“0H”	编码“04”	编码“1P”	编码“09”	编码“01”	编码“0A”

订货指南

使用下面表格中的**黑体字**构造成产品编码

选择:



说明:1. 当选定电缆连接时, 客户必须从表1中选择电缆长度。当电气联接方式为“DIN”或插头式, 须指明为“U”。

2. 电气联接编码中的“F”和“2”代表24AWG, PVC护套。

3. 可提供其他压力范围, 请联系厂家。

4. 只有带放大信号输出的传感器才有本安防爆型 (ETL, Class I, 1类, C和D组危险场所)