

## 1200/1600 系列 OEM 压力变送器

- ▶ 表压、真空和复合压可选
- ▶ 通用型和可冲洗型外壳
- ▶ 厚膜结构使耐压性能提高
- ▶ 电压和电流输出型可选

1200/1600 传感器具有良好的稳定性，其设计采用 CVD 膜片和 ASIC 芯片，较厚的薄膜使 1200/1600 传感器可以承受因泵搅动和电磁阀开闭等引起的压力波动和冲击，产品提供全不锈钢结构多种电气和机械接口可选。

### 技术规格

#### 压力性能

压力量程	真空 ~ 6000 psi (400 bar)
耐压	4 x FS < (1%FS 零点偏移)
破裂压	> 35 x FS, ≤ 60psi (4bar) > 20 x FS, ≤ 600 psi (40 bar) > 5 x FS, ≤ 6000 psi (400 bar)
疲劳寿命	设计超过1亿次

#### 产品性能

供电电压灵敏度	0.01% FS/Volt
长期漂移	0.2% FS/年 (不累积)
精度	0.5% FS
温度影响	2.0% FS
补偿温度	-20°C ~ 80°C (-5°F ~ 180°F)
工作温度	-40°C ~ 125°C (-40°F ~ 260°F) 电气代码 A,B,C,1 -20°C ~ 80°C (-5°F ~ 180°F) 电气代码 2,D,G,3 -20°C ~ 50°C (-5°F ~ 125°F) 电气代码 F 温度>100°C供电电压限于24VDC
零点允差	1% FS
满程允差	1% FS
响应时间	0.5 ms

#### 物理特征

压力接口	参见订购指南
接液部件	17-4PH 不锈钢
电气连接	参见订购指南
外壳	IP65 NEMA 4 电气代码 A,B,C,D,G,1,2,3 IP67 电气代码 F IP30 电气代码 3 (飞线型)
抗震动	70g, 峰-峰正弦曲线, 5-2000Hz
抗冲击	符合 IEC-2-32 procedure I
重量	约 100 克 (电缆 75g/m)

#### 环境数据

认证	CE
EMC	EN50081-1, EN50082-2

### 单项技术规格

#### 电压输出

输出	参见订购指南
供电电压	高于满量程电压输出 1.5VDC, 最大 35VDC
最小负载电阻	(FS/2)KΩ

#### 电流输出

输出	4-20mA (2线)
供电电压	24Vdc (7Vdc - 35Vdc)
最大回路电阻	(Vs - 7) x 50Ω

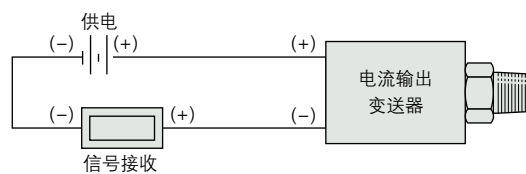
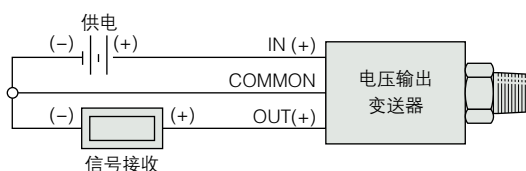


Psiba® 变送器不仅具备 CVD 应变计的优异性能，而且其内部组件也能充分发挥检测元件的优势，最终实现了性能和价格的无与伦比的平衡，在目前的压力检测市场上独树一帜。



## 接线说明

电气连接代码			电压输出				电流输出		
			输入	公共端	输出	接地	(+)	(-)	接地
A, B, G	DIN 连接器	针脚	1	2	3	4	1	2	4
C	10-6 Mil-C 连接器		A	C	B	E	A	B	E
1	8-4 Mil-C 连接器		A	C	B	D	A	B	D
D	线缆	线色	红	黑	白	接地	红	黑	接地
F	IP67 线缆		红	黑	白	接地	红	黑	接地
2	线缆		红	黑	白	接地	红	黑	接地
3	带波纹管接头线缆		红	黑	白	接地	红	黑	接地



## 电缆长度代码

代码	长度 (米)	代码	长度 (米)
U	无电缆	M	40
D	1	N	50
E	3	P	75
F	5	Q	100
G	10	R	125
H	15	S	150
J	20	4	170
K	25	5	200
L	30	6	225

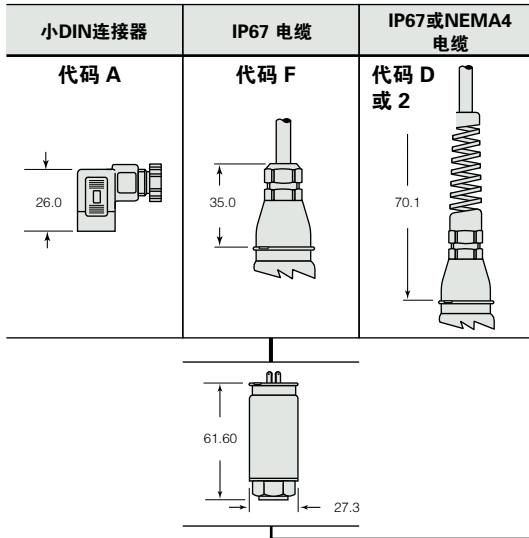
## 电磁兼容性

符合 CE 认证关于抗电磁辐射 EN50081-2 标准和关于电磁耐受性的 EN50082-2 标准测试数据：

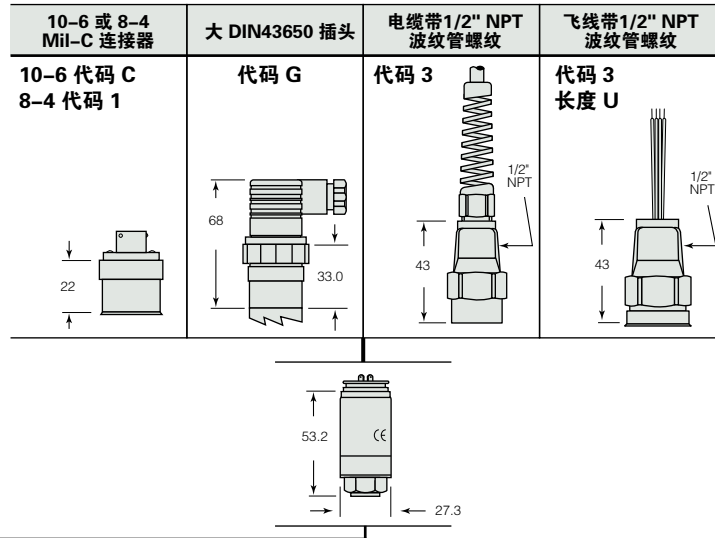
- EN61000-4-2 静电放电；8kV 空气放电，4kV 接触放电，产品完好
- ENV50140 辐射放射性；10V/m，80MHz- 1GHz，1kHz mod。记录最大输出误差  $< \pm 1\%$
- ENV50204 辐射放射性；10V/m，900MHz，记录最大输出误差  $< \pm 1\%$
- EN61000-4-4 抗瞬变脉冲；2kV，5/50ns，5kHz 持续 1 分钟，产品完好
- ENV50141 传导放射性；10Vms，1kHz mod，150kHz - 80MHz，记录最大输出误差  $< \pm 1\%$

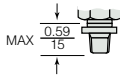


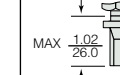
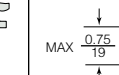
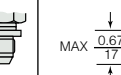
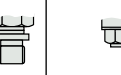
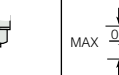
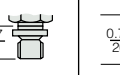
## 外形尺寸

### 1200 系列



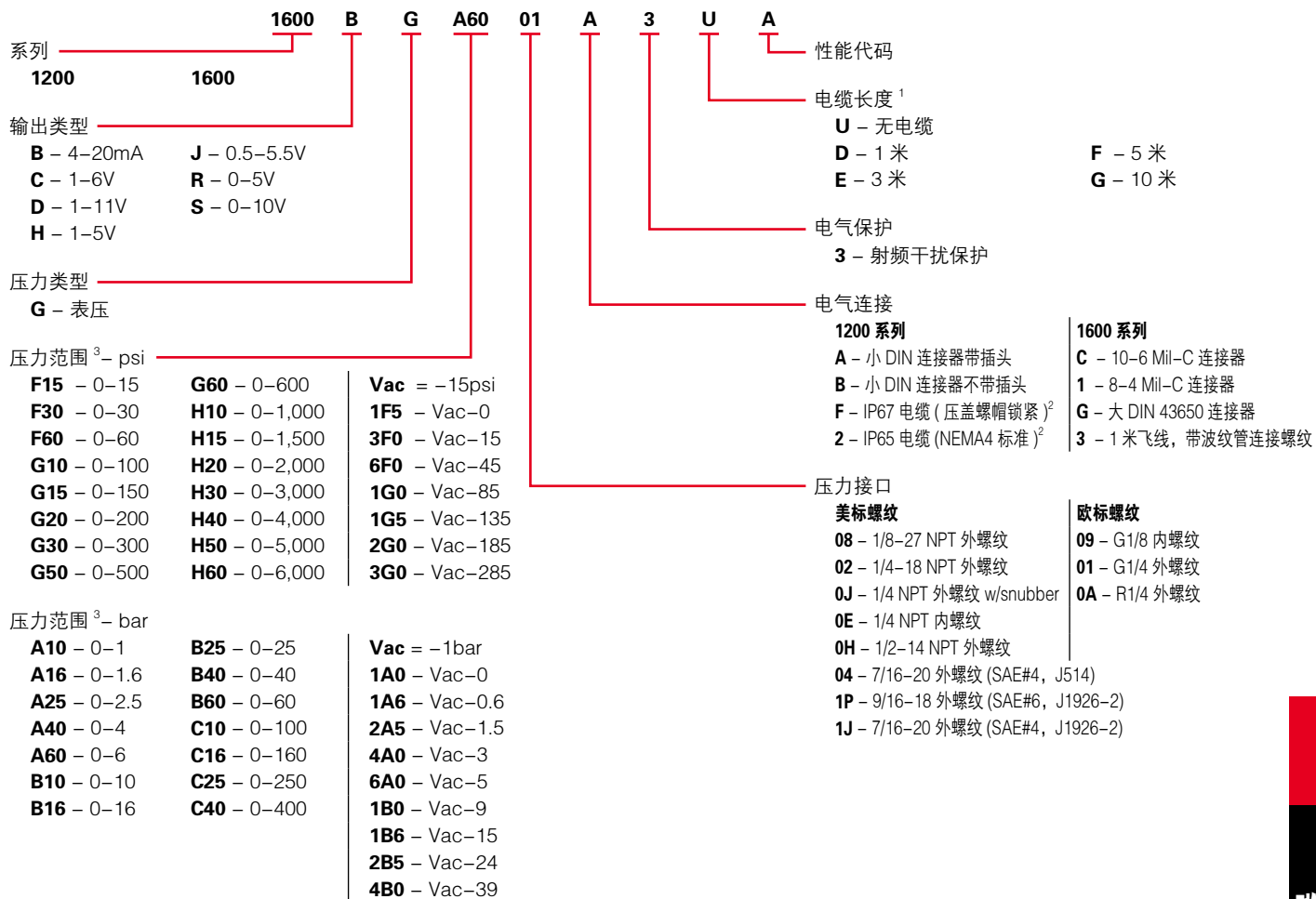
### 1600 系列



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	G 1/8	G1/4 外螺纹	R 1/4
								
代码 08	代码 02 (0J with snubber)	代码 0E	代码 0H	代码 04	代码 IP	代码 09	代码 01	代码 0A

## 订货指南

请用下面**粗体**代码配置产品型号:



## 注意事项:

1. 电气连接形式选择电缆类型后, 需选择电缆长度代码, 非电缆类型的电缆长度代码请选择 U
2. 电气连接 F 和 2 电缆类型为 24AWG, PVC
3. 如需其他压力范围请联系 Gems 中国