

1200系列/1600系列- OEM传感器

压力
传感器

CVD 技术

压力传感器

- ▶ 表压、真空和复合压力型
- ▶ 通用型和冲洗型外壳
- ▶ 薄膜较厚，结构上使耐压性能提高
- ▶ 电压输出型和电流输出型

传感器具有稳定性和坚固性，因为它采用 CVD 和 ASIC(特定用途集成电路)设计并结合采用较厚的薄膜。这较厚的薄膜使得传感器可以承受因泵搅动和电磁阀等引起的压力峰值。1600系列为工业应用提供全焊接不锈钢后端，扩展了封装选择。传感器的模块设计使配件和电缆的特别订购成为可能适合 OEM 应用。采用 ASIC 和 CVD 技术使得 Gems公司可以提供压力范围下输出量的产品。



技术规格

| 输入 | |
|---------|--|
| 压力量程 | 真空至 400 bar (6000psi)(仅对表压数据) |
| 耐压 | 4 x 量程 (FS) (<1%FS 零偏移) |
| 破裂压力 | >35 x FS ≤ 4 bar (60psi); >20 x FS ≤ 40 bar (600psi); >5 x FS ≤ 400 bar (6000psi) |
| 疲劳寿命 | 设计超过 100,000,000 次满量程循环 |
| 性能 | |
| 供电电压灵敏度 | 0.01%FS/V |
| 长期偏移 | 0.2% FS/年 (不逐年累积) |
| 精度 | 0.5% FS, 标准值 |
| 温度误差 | 2.0% FS, 标准值 |
| 补偿温度 | -20°C至 80°C (-5° F至 180° F) |
| 工作温度 | -40°C至 125°C (-40° F至 260° F), 对于电气连接代码 A, B, C, 1 而言 -20°C至 80°C (-5° F至 180° F), 对于电气连接代码 2, D, G, 3 而言 -20°C至 50°C (-5° F至 125° F), 对于电气连接代码 F 而言 |
| 零点允差 | 1% 量程 |
| 量程允差 | 1% 量程 |
| 机械结构 | |
| 压力端口 | 参见订购单 |
| 接液部件 | 17-4 PH 不锈钢 |
| 电气连接 | 参见订购单 |
| 外壳 | 316 不锈钢, 17-4 PH 不锈钢 IP65, 对于电气连接代码 A, B, C, D, G, 1, 2, 3 而言 IP67, 对于电气连接代码 F 而言 IP30, 对于配有飞线的电气连接代码 "3" 而言 |
| 振动 | 正弦曲线, 峰值 35g, 5 Hz 至 2000Hz |
| 加速度 | 在任意方向施加 100g 的稳定加速度, 1bar (15 psi) 量范围时为 0.032 % FS/g, 400bar (6000 psi) 范围时, 按对数递减至 0.0007% FS/g。 |
| 冲击 | 经受住按国际电工委员会 IEC 68-2-32 程序 1 的自由落体试验 |
| 认证 | CE |
| 重量 | 约 100 g (另加电缆重量: 75 g/m) |

特有技术规格

| 电压输出 | |
|-----------|---|
| 输出 | 参见订购单 |
| 供电电压 (Vs) | 高于满量程输出电压 1.5Vdc, 最大可达 35Vdc |
| 最小负载电阻 | (满量程输出 / 2) kΩ |
| 电流输出 | |
| 输出 | 4-20mA (2 线) |
| 供电电压 (Vs) | 24Vdc (7Vdc - 35Vdc), 温度超过 100°C时供电电压限于 24Vdc |
| 最大回路电阻 | (Vs - 7) x 50 Ω |

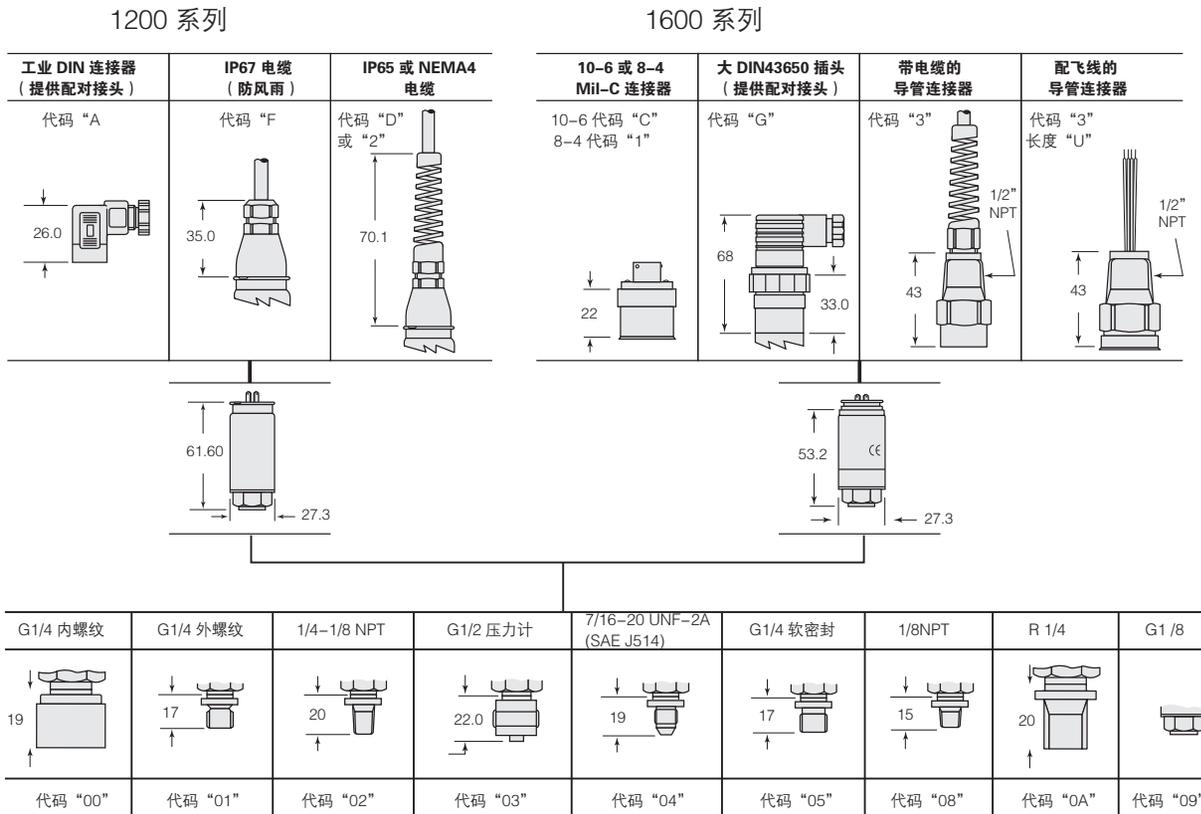
| 接线代码 | | 电流输出 (4-20mA) | | |
|-------|--------------|---------------|-----|-----|
| | | (+) | (-) | 接地 |
| A,B,G | 工业 DIN 插脚 | 1 | 2 | 4 |
| C | "10-6 卡口" 插脚 | A | B | E |
| D | 线缆 | R | BK | 屏蔽线 |
| F | IP67 线缆 | R | BK | 屏蔽线 |
| 1 | "8-4 卡口" 插脚 | A | B | D |
| 2 | "线缆" | R | BK | 屏蔽线 |
| 3 | "导管与线缆" | R | BK | 屏蔽线 |

| 接线代码 | | 电压输出 | | | |
|-------|--------------|------|-----|------|-----|
| | | 输入 + | 公用端 | 输出 + | 接地 |
| A,B,G | 工业 DIN 插脚 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| C | "10-6 卡口" 插脚 | A | C | B | E |
| D | 线缆 | R | BK | W | 屏蔽线 |
| F | IP67 线缆 | R | BK | W | 屏蔽线 |
| 1 | "8-4 卡口" 插脚 | A | C | B | D |
| 2 | "线缆" | R | BK | W | 屏蔽线 |
| 3 | "导管与线缆" | R | BK | W | 屏蔽线 |

电缆图例:

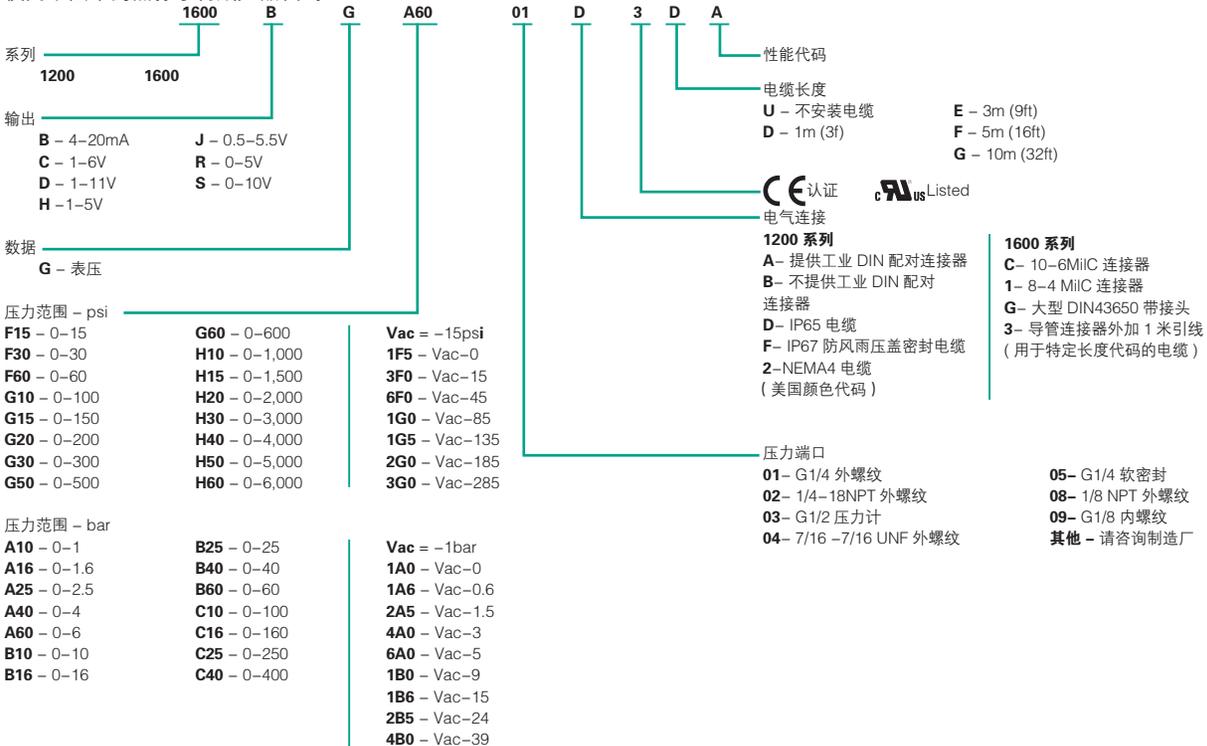
R= 红色
BL= 蓝色
BK= 黑色
W= 白色

外形尺寸 (mm)



订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码



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。当电气连接方式为 "DIN" 或插头式, 须指明为 "U"。
2、电气连接编码中的 "F" 和 "2" 代表 24AWG, PVC 护套。
3、可提供其它压力范围, 请与厂家联系。
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)。