



# 压力传感器 2200/2600 系列

通用型工业压力传感器



深圳木村三浦科技有限公司



4008 824 824  
WWW.SANPUM.COM

# 2200 系列 /2600 系列 – 通用型工业压力传感器

压力  
传感器

CVD 技术

压力传感器

- ▶ 可提供表压、绝压、真空和复合压力等各种型号
- ▶ 投入式、通用型、冲洗型外壳
- ▶ 采用 CVD 传感元件提供高稳定性
- ▶ 可提供毫伏、电压和电流输出各种型号

2200 系列产品富有稳定性、精确性，并有多种外壳可供选择。2600 系列为满足潜水和工业应用需求提供全焊接不锈钢后端，扩展了封装选择。2200 系列和 2600 系列均采用经实践证明为可靠的 CVD 传感技术，并配有 ASIC（特定用途集成电路）（放大装置）和模块封装，使传感器生产线能适应各种应用，并对特殊要求易进行调节而不损伤传感器的高性能。



## 技术规格

| 输入   |                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 压力范围 | 真空至 400 bar (6000 psi) 表压, 0bar–25 bar 绝压                                                                                                                        |
| 耐压   | 2 x 满量程 (FS) (400 bar 时为 1.5 x Fs, ≥ 5000 psi)                                                                                                                   |
| 破裂压力 | >35 x FS ≤ 6 bar (100psi);<br>>20 x FS ≥ 60 bar (1000psi);<br>>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   |                                                                                                                                                                  |
| 长期偏移 | 0.2% FS/年 (不逐年累积)                                                                                                                                                |
| 精度   | 0.25% FS, 标准值 (可选择 0.15% FS)                                                                                                                                     |
| 温度误差 | 1.5% FS, 标准值 (可选择 1% FS)                                                                                                                                         |
| 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<br>-20°C 至 80°C (-5°F 至 180°F), 对于电气连接代码 2, D, G, 3 而言<br>-20°C 至 50°C (-5°F 至 125°F), 对于电气连接代码 F, M, P 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<br>IP65, 对于电气连接代码 A, B, C, D, G, 1, 2, 3 而言<br>IP67, 对于电气连接代码 "F" 而言<br>IP68, 对于电气连接代码 M 而言<br>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, 5Hz 至 2000Hz                                                                                                                                       |
| 加速度  | 在任意方向施加 100g 的稳定加速度, 1bar(15 psi) 范围时为 0.032%FS/g,<br>400bar (6000psi) 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 IEC68-2-32 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

| 毫伏输出      |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 输出        | 100 mV +/- 1 mV                                 |
| 供电电压 (Vs) | 10Vdc (最大 15Vdc), 校准                            |
| 电桥电阻      | 2600 Ω – 6000 Ω                                 |
| 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@6mA                |
| 供电电压灵敏性   | 0.01% FS/V                                      |
| 最小负载电阻    | (满量程输出 / 2) kΩ 电压输出为 7.5V 时, 电流约为 6mA           |
| 电流消耗      |                                                 |
| 电流输出      |                                                 |
| 输出        | 4–20mA (2 线)                                    |
| 供电电压 (Vs) | 24Vdc (7 Vdc – 35Vdc), 温度超过 100°C 时供电电压限于 24Vdc |
| 供电电压灵敏性   | 0.01% FS/V                                      |
| 最大回路电阻    | (Vs – 7) x 50 Ω                                 |

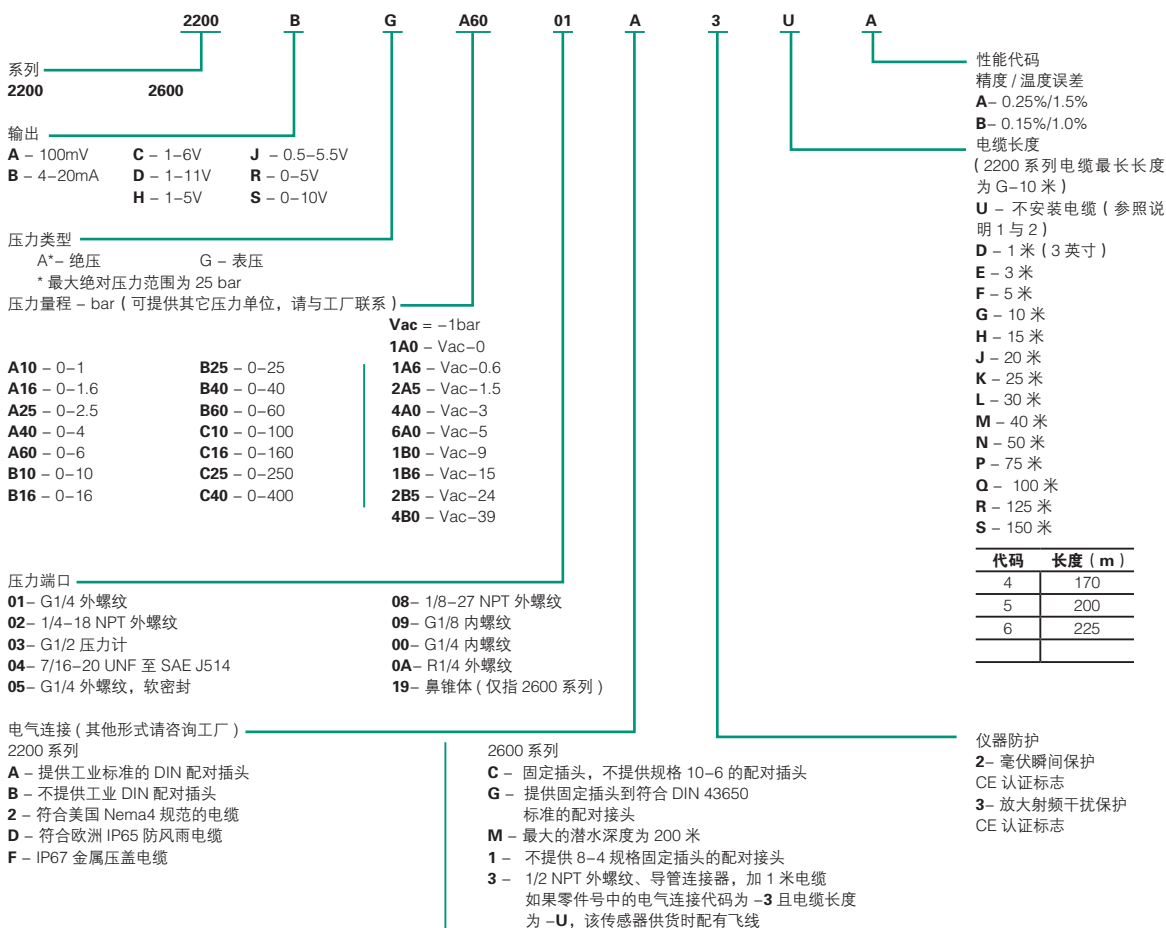
指示器和附件见 40–47 页

| 电气连接代码 |           | 毫伏输出 |      |      |      | 电流输出 (4-20mA) |     |    | 电压输出 |    |      |    |     |
|--------|-----------|------|------|------|------|---------------|-----|----|------|----|------|----|-----|
|        |           | 输入 + | 输出 + | 输出 - | 输入 - | (+)           | (-) | 接地 | 输入 + | 公用 | 输出 + | 接地 |     |
| A,B,G  | 工业 DIN    | 插脚   | 1    | 2    | 3    | E             | 1   | 2  | 4    | 1  | 2    | 3  | 4   |
| C      | "10-6 卡口" | 插脚   | A    | B    | C    | D             | A   | B  | E    | A  | C    | B  | E   |
| D      | "电缆"      |      | R    | Y    | BL   | G             | R   | BK | 屏蔽线  | R  | BK   | W  | 屏蔽线 |
| F      | "IP67 电缆" |      | R    | Y    | BL   | G             | R   | BK | 屏蔽线  | R  | BK   | W  | 屏蔽线 |
| M      | "投入式"     |      | R    | Y    | BL   | W             | R   | BL | 屏蔽线  | R  | W    | Y  | 屏蔽线 |
| 1      | "8-4 卡口"  | 插脚   | A    | B    | C    | D             | A   | B  | D    | A  | C    | B  | D   |
| 2      | "电缆"      |      | R    | W    | G    | BK            | R   | BK | 屏蔽线  | R  | BK   | W  | 屏蔽线 |
| 3      | "导管与电缆"   |      | R    | W    | G    | BK            | R   | BK | 屏蔽线  | R  | BK   | W  | 屏蔽线 |

电缆图例：  
R = 红色  
BL = 蓝色  
BK = 黑色  
W = 白色  
G = 绿色  
Y = 黄色

## 订货指南

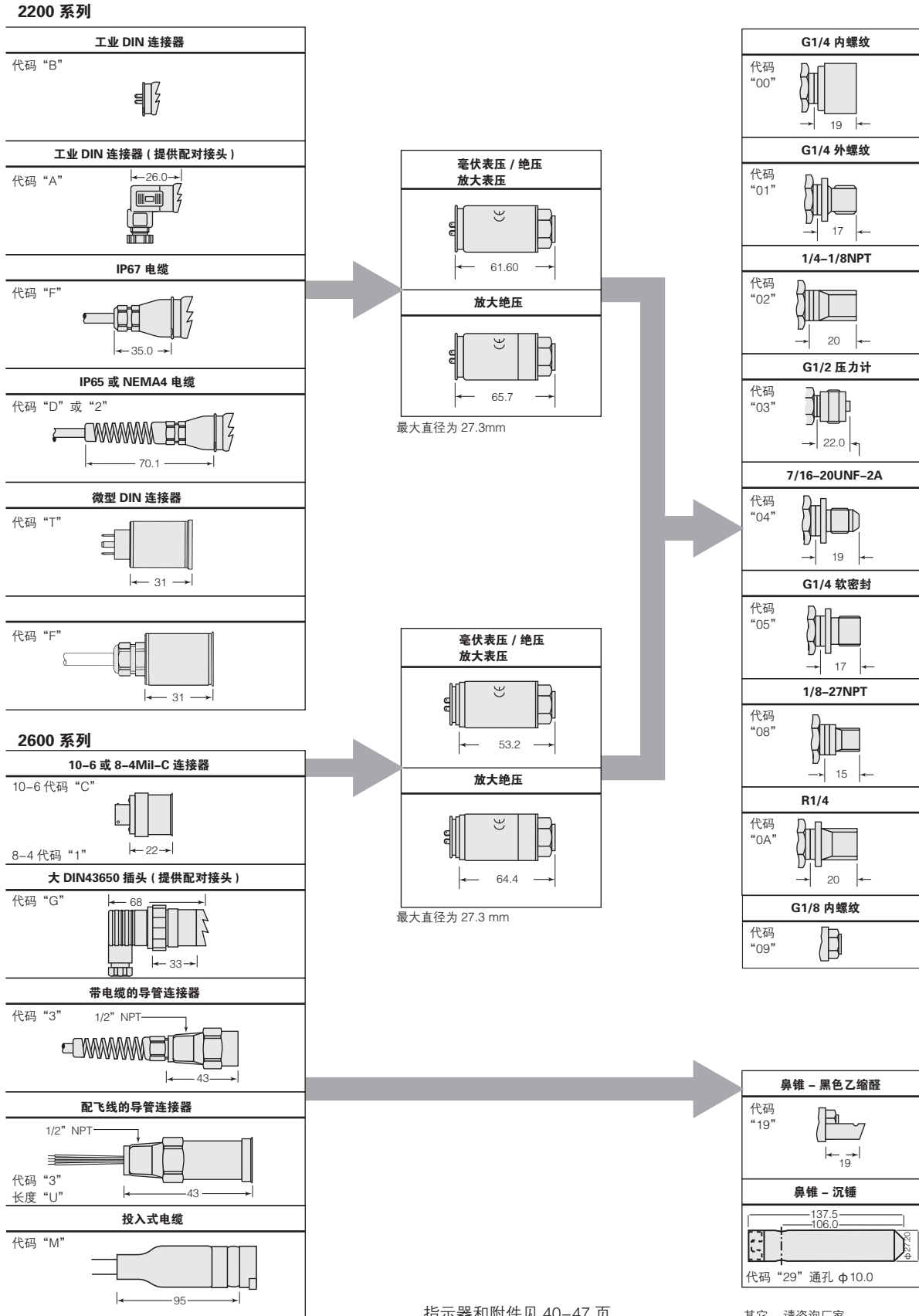
使用下图中的**黑体字**构成产品代码



可提供 5mVg 量程

指示器和附件见 40-47 页

外形尺寸 (mm)



指示器和附件见 40-47 页

其它 - 请咨询厂家

# SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

## SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824  
WWW.SANPUM.COM