

2200 系列 /2600 系列 – 通用型工业压力传感器

CVD 技术

- ▶ 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); >20 x FS ≥ 60 bar (1000psi); >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 –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, 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 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 IP68, 对于电气连接代码 M 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, 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, 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

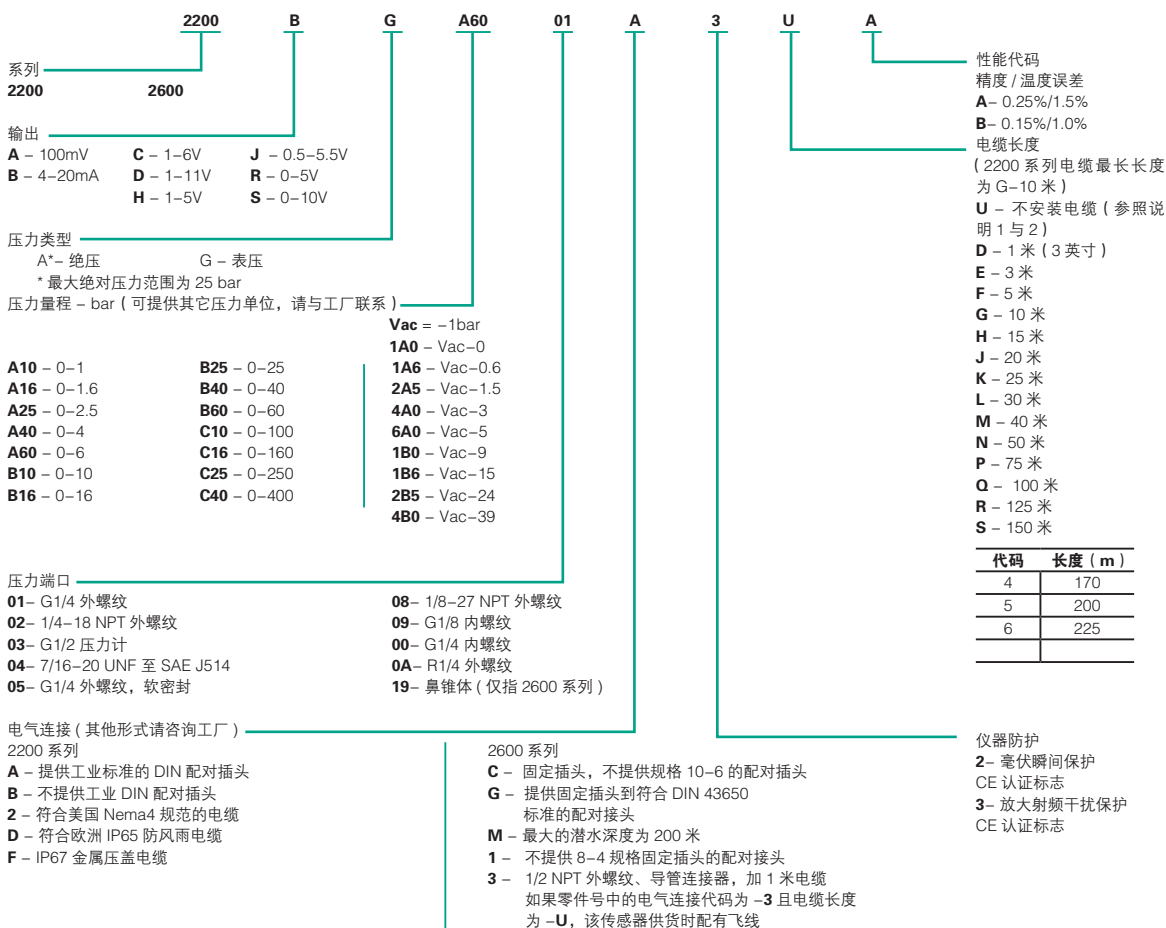
毫伏输出	
输出	100 mV +/- 1 mV
供电电压 (Vs)	10Vdc (最大 15Vdc), 校准
电桥电阻	2600 Ω – 6000 Ω
电压输出	
输出	参见订购单
供电电压 (Vs)	高于满量程输出电压 1.5Vdc, 最大可达 35Vdc@6mA
供电电压灵敏度	0.01% FS/ V
最小负载电阻	(满量程输出 /2) kΩ 电压输出为 7.5V 时, 电流约为 6mA
电流消耗	
电流输出	
输出	4–20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	24Vdc (7 Vdc – 35Vdc), 温度超过 100°C时供电电压限于 24Vdc
供电电压灵敏度	0.01% FS/ V
最大回路电阻	(Vs– 7) x 50 Ω

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



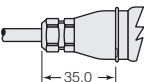

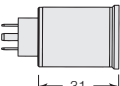
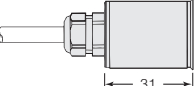


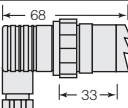
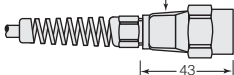
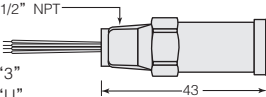















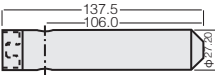
订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码



可提供 5mWg 量程

外形尺寸 (mm)

2200 系列		
工业 DIN 连接器		
代码 "B"		
工业 DIN 连接器 (提供配对接头)		
代码 "A"		
IP67 电缆		
代码 "F"		
IP65 或 NEMA4 电缆		
代码 "D" 或 "2"		
微型 DIN 连接器		
代码 "T"		
代码 "F"		
2600 系列		
10-6 或 8-4Mil-C 连接器		
10-6 代码 "C"		
8-4 代码 "1"		
大 DIN43650 插头 (提供配对接头)		
代码 "G"		
带电缆的导管连接器		
代码 "3" 1/2" NPT		
配飞线的导管连接器		
代码 "3" 长度 "U" 1/2" NPT		
投入式电缆		
代码 "M"		
毫伏表压 / 绝压 放大表压		
		
放大绝压		
		
最大直径为 27.3mm		
毫伏表压 / 绝压 放大表压		
		
放大绝压		
		
最大直径为 27.3 mm		
G1/4 内螺纹		
代码 "00"		
G1/4 外螺纹		
代码 "01"		
1/4-1/8NPT		
代码 "02"		
G1/2 压力计		
代码 "03"		
7/16-20UNF-2A		
代码 "04"		
G1/4 软密封		
代码 "05"		
1/8-27NPT		
代码 "08"		
R1/4		
代码 "0A"		
G1/8 内螺纹		
代码 "09"		
鼻锥 - 黑色乙缩醛		
代码 "19"		
鼻锥 - 沉锤		
		
代码 "29" 通孔 $\phi 10.0$		

其它 - 请咨询厂家