2200 系列 /2600 系列 –
通用型工业压力传感器

- 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);
	>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℃至 80℃ (–5° F 至 180° F)
工作温度	–40℃至 125℃ (–40° F 至 260° F)，对于电气连接代码 A, B, C, 1 而言
	–20℃至 80℃ (–5° F 至 180° F)，对于电气连接代码 2, D, G, 3 而言
	–20℃至 50℃ (–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 (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 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)

ISO 9001

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 **电流消耗**	(满量程输出 /2) kΩ 电压输出为 7.5V 时，电流约为 6mA
电流输出	
输出	4–20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	24Vdc (7 Vdc – 35Vdc)，温度超过 100℃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 51–58 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

2200 **B** **G** **A60** **01** **A** **3** **U** **A**

系列
2200 **2600**

输出
A – 100mV **C** – 1–6V **J** – 0.5–5.5V
B – 4–20mA **D** – 1–11V **R** – 0–5V
H – 1–5V **S** – 0–10V

压力类型
A*– 绝压 G – 表压
* 最大绝对压力范围为 25 bar

压力量程 – bar (可提供其它压力单位，请与工厂联系)

A10 – 0–1
A16 – 0–1.6
A25 – 0–2.5
A40 – 0–4
A60 – 0–6
B10 – 0–10
B16 – 0–16
B25 – 0–25
B40 – 0–40
B60 – 0–60
C10 – 0–100
C16 – 0–160
C25 – 0–250
C40 – 0–400

Vac = –1bar
1A0 – Vac–0
1A6 – Vac–0.6
2A5 – Vac–1.5
4A0 – Vac–3
6A0 – Vac–5
1B0 – Vac–9
1B6 – Vac–15
2B5 – Vac–24
4B0 – Vac–39

压力端口
01– G1/4 外螺纹
02– 1/4–18 NPT 外螺纹
03– G1/2 压力计
04– 7/16–20 UNF 至 SAE J514
05– G1/4 外螺纹，软密封
08– 1/8–27 NPT 外螺纹
09– G1/8 内螺纹
00– G1/4 内螺纹
0A– R1/4 外螺纹
19– 鼻锥体 (仅指 2600 系列)

电气连接 (其他形式请咨询工厂)
2200 系列
A – 提供工业标准的 DIN 配对插头
B – 不提供工业 DIN 配对插头
2 – 符合美国 Nema4 规范的电缆
D – 符合欧洲 IP65 防风雨电缆
F – IP67 金属压盖电缆

2600 系列
C – 固定插头，不提供规格 10–6 的配对插头
G – 提供固定插头到符合 DIN 43650 标准的配对接头
M – 最大的潜水深度为 200 米
1 – 不提供 8–4 规格固定插头的配对接头
3 – 1/2 NPT 外螺纹、导管连接器，加 1 米电缆
如果零件号中的电气连接代码为 –**3** 且电缆长度为 –**U**，该传感器供货时配有飞线

仪器防护
2– 毫伏瞬间保护
CE 认证标志
3– 放大射频干扰保护
CE 认证标志

性能代码
精度 / 温度误差
A– .025%/1.5%
B–.15%/1.0%

电缆长度
(2200 系列电缆最长长度为 G–10 米)
U – 不安装电缆 (参照说明 1 与 2)
D – 1 米 (3 英寸)
E – 3 米
F – 5 米
G – 10 米
H – 15 米
J – 20 米
K – 25 米
L – 30 米
M – 40 米
N – 50 米
P – 75 米
Q – 100 米
R – 125 米
S – 150 米

代码	长度 (m)
4	170
5	200
6	225

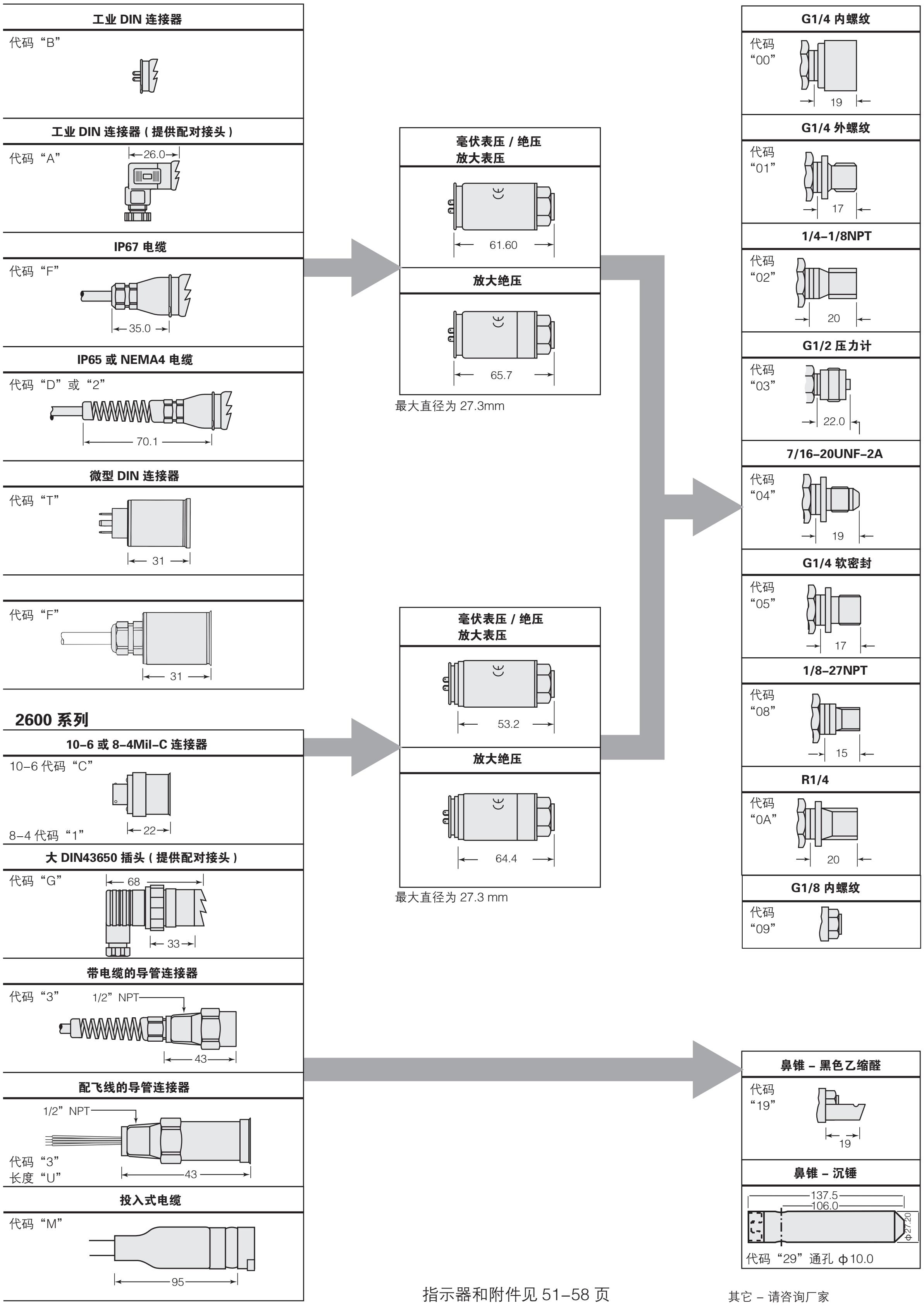
指示器和附件见 51–58 页

压力传感器

CVD 技术

外形尺寸（mm）

2200 系列



指示器和附件见 51–58 页

其它 – 请咨询厂家