

# 6700 系列 – 高稳定性工业用压力变送器， 具有量程调节能力

压力  
传感器

- ▶ 表压和绝压型
- ▶ 投入式，通用型，可冲洗外壳
- ▶ 使用溅射传感元件，稳定性高

6700 系列工业压力变送器使用一个开关和电位计，使用户易根据标称范围使用 5:1 量程调节功能。无论是制造厂还是用户来调节都适用于要求高过压的应用环境。6700 系列产品封装在坚实外壳中，适用于恶劣工作条件。由于采用了 Gems 公司 CVD 传感元件，该类产品具有极好的稳定性。



劳埃德船级社

CVD 技术

压力传感器

## 技术规格

输入	
压力量程	0.5bar 至 400 bar ; (7.5psi 至 6000 psi), 表压和绝压
耐压	2 x 满量程 (FS) (1.5 x Fs, 对 400 bar, ≥ 5000 psi)
破裂压力	>35 x FS ≤ 6 bar (100 psi); >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	
输出	4mA - 20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	9.5Vdc 至 40Vdc
供电电压灵敏性	0.005% 最大量程 /V
长期偏移	0.15% 最大量程 / 年 (不逐年累积)
精度	0.15 % FS, 标准值
温度误差, 标准值	-10°C 至 50°C (15°F 至 120°F 时), 0.5 % 最大量程 -20°C 至 80°C (-4°F 至 176°F 时), 1 % 最大量程
工作温度	-20°C 至 85°C (-4°F 至 185°F), 对于电气连接代码 C, G, L 而言 -20°C 至 50°C (-4°F 至 122°F), 对于电气连接代码 M, 3 而言 -30°C 至 100°C (-22°F 至 212°F), 对工艺 / 介质而言
零点允差	1% 量程, 标准值
量程允差	1% 量程, 标准值
零点调整	使用电位计作 +/- 10% 的调整, (在制造厂为 100%)
量程调整	使用电位计 / 开关作 17% 至 100% 量程的调整
最大回路电阻	(Vs - 9.5) x 50 Ω
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	321 不锈钢, 17-4 PH 不锈钢 IP40, 对于电气连接代码 C, L 而言 (表压数据) IP65, 对于电气连接代码 C, L 而言 (绝压数据) IP65, 对于电气连接代码 G, 3 而言 IP68, 对于电气连接代码 M 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, 0.75bar (10 psi) 范围时为 0.036%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, 劳埃德船级社 EXII 1G; E Exia II CT4 (-40°C < Tmp < 75°C) Cert BASEEFA 02ATEX00040X
重量	约 250 g (另加电缆重量: 75 g/m)

电气连接	接线	接地		
		(+)	(-)	接地
G	"DIN"	1	2	4
C	"10-6 卡口"	A	B	E
M	IP68 电缆	R	BL	屏蔽线
L	M12	1	2	4
3	引线	R	BL	G

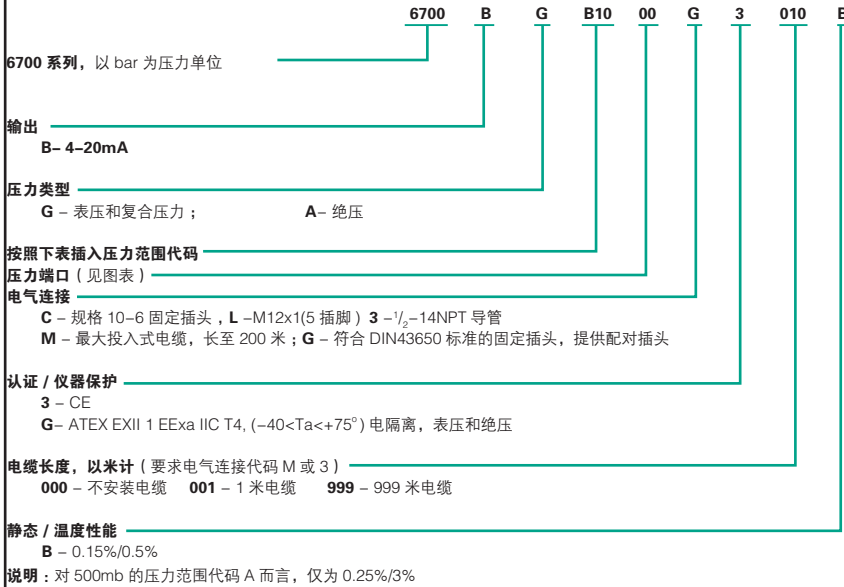
电缆图例：  
R= 红色  
BL= 蓝色  
G= 绿色

指示器和附件见 40-47 页

www.gemssensors.com.cn

### 订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码



6700 型 以 bar 计的压力范围	压力范围 代码	表压 (G) 绝压 (A)
0 至 500mb	<b>N50</b>	G, A
0 至 1	<b>A10</b>	G, A
0 至 1.6	<b>A16</b>	G, A
0 至 2.5	<b>A25</b>	G, A
0 至 4	<b>A40</b>	G, A
0 至 6	<b>A60</b>	G, A
0 至 10	<b>B10</b>	G, A
0 至 16	<b>B16</b>	G, A
0 至 25	<b>B25</b>	G, A
0 至 40	<b>B40</b>	G
0 至 60	<b>B60</b>	G
0 至 100	<b>C10</b>	G
0 至 160	<b>C16</b>	G
0 至 250	<b>C25</b>	G
0 至 400	<b>C40</b>	G

### 6700 系列的压力端口

代码	不锈钢接头名称
<b>OO</b>	G1/4 内螺纹
<b>AO</b>	G1/4 外螺纹
<b>KO</b>	7/16-20 UNF -3A 外螺纹
<b>MO</b>	M14x1.5 外螺纹
<b>PO</b>	G1/2 压力计
<b>BO</b>	1/4-1/8 NPT 外螺纹
<b>GO</b>	1/2-1/4 NPT 外螺纹
<b>SO</b>	7/16-20UNF-3A,MS 33656E4

投入式传感器

<b>19</b>	塑料鼻锥
<b>20</b>	配节流阀的鼻锥
<b>30</b>	鼻锥, 配有钢沉锤

### 外形尺寸 (mm)

最大直径 39mm, 指所有型号

