

# 6700 系列 - 高稳定性工业用压力变送器， 具有量程调节能力

- ▶ 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

## 技术规格

### 输入

<b>压力量程</b>	0.5bar 至 400 bar; (7.5psi 至 6000 psi), 表压和绝压
<b>耐压</b>	2 x 满量程 (FS) (1.5 x FS, 对 400 bar, ≥ 5000 psi )
<b>破裂压力</b>	>35 x FS ≤ 6 bar (100 psi); >20 x FS ≥ 60 bar (1000psi); >5 x FS ≤ 400 bar (6000psi)

<b>疲劳寿命</b>	设计超过 100,000,000 次满量程循环
-------------	-------------------------

### 性能

<b>输出</b>	4mA – 20mA ( 2 线 )
<b>供电电压 (Vs)</b>	9.5Vdc 至 40Vdc
<b>供电电压灵敏性</b>	0.005% 最大量程 / V
<b>长期偏移</b>	0.15% 最大量程 / 年 ( 不逐年累积 )
<b>精度</b>	0.15 % FS, 标准值
<b>温度误差, 标准值</b>	-10°C 至 50°C (15° F 至 120° F 时), 0.5 % 最大量程
<b>工作温度</b>	-20°C 至 80°C (-4° F 至 176° F 时), 1 % 最大量程
	-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
<b>零点允差</b>	1% 量程, 标准值
<b>量程允差</b>	1% 量程, 标准值
<b>零点调整</b>	使用电位计作 +/-10% 的调整, ( 在制造厂为 100%)
<b>量程调整</b>	使用电位计 / 开关作 17% 至 100% 量程的调整
<b>最大回路电阻</b>	(Vs– 9.5) × 50Ω

### 机械结构

<b>压力端口</b>	参见订购单
<b>接液部件</b>	17-4 PH 不锈钢
<b>电气连接</b>	参见订购单
<b>外壳</b>	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
<b>振动</b>	正弦曲线, 峰值 35g, 5 Hz 至 2000Hz
<b>加速度</b>	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。
<b>冲击</b>	经受住按国际电工委员会 IEC68-2-32 程序 1 的自由落体试验
<b>认证</b>	CE, 劳埃德船级社
	EXII 1G: E Exia II CT4 (-40° C < Tamp < 75° C) Cert BASEEFA 02ATEX00040X
<b>重量</b>	约 250 g ( 另加电缆重量: 75 g/m)

电气连接	接线		
	(+)	(-)	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	1	2	4
3 引线	R	BL	G

电缆图例:  
R= 红色  
BL= 蓝色  
G= 绿色

# 压力传感器

## CVD 技术

### 压力传感器

#### 订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码

6700 系列, 以 bar 为压力单位

输出 **B - 4-20mA**

压力类型 **G - 表压和复合压力;** **A - 绝压**

按照下表插入压力范围代码

压力端口 (见图表)

电气连接

**C** - 规格 10-6 固定插头, **L** - M12x1(5 插脚) **3 - 1/2-14NPT 导管**

**M** - 最大投入式电缆, 长至 200 米; **G** - 符合 DIN43650 标准的固定插头, 提供配对插头

认证 / 仪器保护

**3 - CE**

**G - ATEX EXII 1 EExa IIC T4, (-40<Ta<+75° ) 电隔离, 表压和绝压**

电缆长度, 以米计 (要求电气连接代码 M 或 3)

**000 - 不安装电缆 001 - 1 米电缆 999 - 999 米电缆**

静态 / 温度性能

**B - 0.15%/0.5%**

说明: 对 500mb 的压力范围代码 A 而言, 仅为 0.25%/3%

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

