

# 4700 系列 - 高性能、高稳定性， 具有 5:1 调节功能的工业变送器

- ▶ 表压、密封和绝压型
- ▶ 投入式，通用型和可冲洗外壳
- ▶ 本安型

4700 系列产品具有调节功能和坚实的工业用封装结构，适合进行实验室级别的精密测量。该系列采用溅射传感元件，实现应变仪材料、绝缘材料、17-4 PH 不锈钢传感元件的分子熔合，使具有超常的稳定性和其它可靠的性能参数，这溅射薄膜技术可在苛刻的环境条件下，实现多年无故障测量。



## 技术规格

### 输入

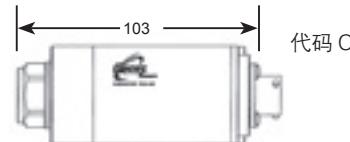
<b>压力范围</b>	1 bar 至 690 bar (10psi 至 10,000psi)
<b>耐压</b>	2× 满量程 (FS)，适用于不锈钢材质的装置
	1.5× 满量程 (FS)，适用于 Inconel 材质的装置
<b>破裂压力</b>	>35 × FS ≤ 10 bar 范围； >15 × FS ≤ 100 bar 范围； >8 FS ≤ 690 bar 范围
<b>疲劳寿命</b>	3,000,000 次满量程循环
<b>性能</b>	
<b>输出</b>	4mA – 20mA (2 线)
<b>供电电压 (Vs)</b>	9.5 至 40Vdc
<b>供电电压灵敏性</b>	0.005% 最大量程 / V
<b>长期偏移</b>	0.1% 最大量程 / 年 (不逐年累积)
<b>精度</b>	0.1%FS, 标准值
<b>温度误差 (标准值)</b>	0.8%最大量程, 对性能代码 E 而言 0.5%最大量程, 对性能代码 F 而言
<b>补偿温度</b>	-25°C 至 75°C (-13°F 至 167°F)
<b>工作温度</b>	-20°C 至 85°C (-13°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) 工艺 / 材质
<b>零点允差</b>	0.1%FS, 标准值
<b>量程允差</b>	0.1%FS, 标准值
<b>零点调整</b>	+/-10% (100% 在制造厂), 使用电位计
<b>量程调整</b>	17% 至 130% 量程, 使用电位计
<b>最大回路电阻</b>	(Vs- 9.5) × 50 Ω
<b>机械结构</b>	
<b>压力端口</b>	参见订购单
<b>接液部件</b>	17-4 PH 不锈钢 (可选择 Inconel ) [ ≤ 1.6bar 时可使用 17-4 PH 和 15-7 含钼不锈钢 ]
<b>电气连接</b>	参见订购单
<b>外壳</b>	316 不锈钢, 17-4 PH 不锈钢
	IP40, 对表压数据和电气连接代码 C, L 而言
	IP65, 对绝压或密封型数据和电气连接代码 C, L 而言
	IP65, 对电气连接代码 G, 3 而言
	IP68, 对电气连接代码 M 而言
<b>振动</b>	正弦曲线, 峰值 35g, 5Hz 至 2000Hz
<b>加速度</b>	在任意方向施加 100g 的稳定加速度, 1bar (15 psi) 范围时为 0.05%FS/g, 690bar (10,000 psi) 范围时, 接对数递减至 0.0001%FS/g。
<b>冲击</b>	经受住按国际电工委员会 IEC 68-2-32 程序 1 的自由落体试验
<b>认证</b>	CE ExII 1 G, E Exia II CT4 (-40°C < Tamb < 75°C ) BASEEFA 02ATEX0040X 认证 劳埃德船级社
<b>重量</b>	约 305g ( 电缆重量另加 : 75g/m )



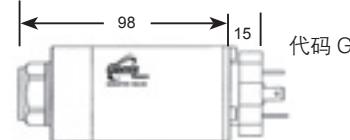
劳埃德船级社



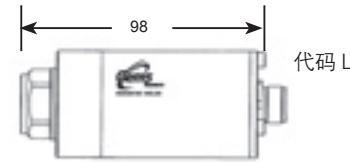
1/2-1/4NPT 导管



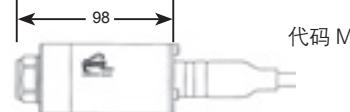
6 插脚固定插头规格 ( 10-6 )



DIN43650 固定插头, 提供配对插头



5 插脚 M12x1 固定插头

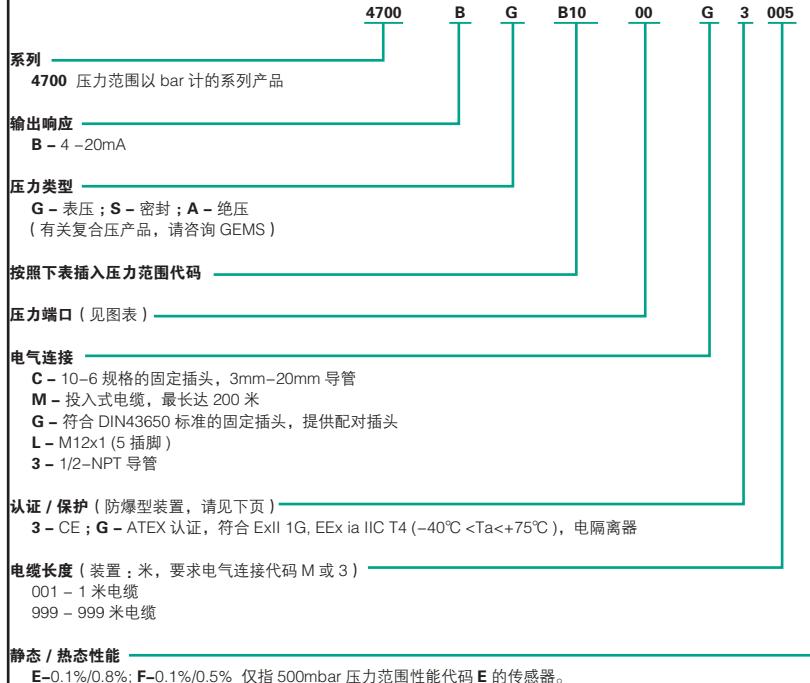


投入式 IP68, 可达 200m WG

直径 39

### 订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码



4700 型 压力范围以 bar 计	压力范围 代码	表压 (G) * 绝压 (A) 密封 (S)
0 至 500 mb	N50	G, A
0 至 1	A10	G, A,
0 至 1.6	A16	G, A
0 至 2.5	A25	G, A
0 至 4	A40	G, A
0 至 6	A60	G, A
0 至 10	B10	G, A, S
0 至 16	B16	G, A, S
0 至 25	B25	G, A, S
0 至 40	B40	G, A, S
0 至 60	B60	G, A, S
0 至 100	C10	G, A, S
0 至 160	C16	G, A, S
0 至 250	C25	G, A, S
0 至 400	C40	G, A, S
0 至 600	C60	G, A, S**
0 至 690	C69	G, A, S**

\* 有关复合压产品, 请咨询销售部门

\*\* 内部 Inconel 压力接头需要的外部接头可选不锈钢材质

### 压力端口

代码	说明
不锈钢	Inconel 合金
O0	OK
AO	AK
KO	KK
MO	MK
PO	PK
BO	BK
GO	GK
SO	SK

**插入式 (Insert)**

19	塑料鼻锥
20	带节流阀的鼻锥
30	配不锈钢沉锤的鼻锥

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

R= 红色 BL= 蓝色

指示器和附件见 40-47 页