

## 4000 系列 – 高温、高性能、长期稳定的压力传感器

- ▶ 密封和绝压型
- ▶ 适合工作温度高达 230°C ( 450° F )
- ▶ 使用溅射薄膜传感元件，稳定性好

高温 4000 系列传感器也在过度高温的恶劣环境中具有 稳定性和其它可靠的性能参数。4000 系列使用溅射薄膜传感元件，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，具有 稳定的传感器结构。组装了这些溅射传感器元件，使传感器适用于恶劣条件下需要进行长期准确实验室级测量的应用场合。



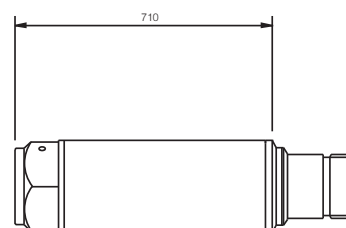
溅射薄膜技术

压力传感器

### 技术规格

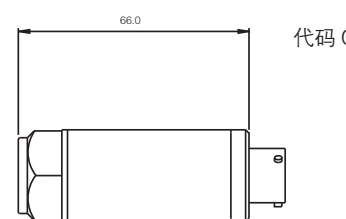
输入	
压力量程	0 至 1-0 bar 至 690 bar
耐压	2 x 满量程 (FS)
破裂压力	>35 x FS ≤ 10 bar 范围 ; >15 x FS ≤ 100 bar 范围 ; >8 FS ≤ 690 bar 范围
疲劳寿命	3,000,000 次满量程循环
性能	
输出	25 mV 至 38mV ( 提供证书 )
供电电压 ( Vs )	10Vdc, 校准值 ( 最大 15Vdc )
长期偏移	0.06% / 年, 不逐年累积
精度	0.1% FS, 标准值
热态零点误差	0.01%FS/C(0.005%/F), 标准值
热态量程误差	0.01%FS/C(0.005%/F), 标准值
补偿温度	-54°C 至 200°C ( -65° F 至 390° F )
工作温度	-54°C 至 230°C ( -65° F 至 450° F ), 对于电气连接代码 N 而言 -54°C 至 195°C ( -65° F 至 385° F ), 对于电气连接代码 C 而言
零点允差	0mV +/- 10%FS
电桥电阻	590Ω - 1510Ω
机械结构	
压力端口	参见订购单
接液部件	17-4 PH 不锈钢 [ ≤ 1.6bar 时可使用 17-4 PH 和 15-7 含钼不锈钢 ]
电气连接	电气代码 "N" 5 插脚规格 10 接头, 电气代码 "C" 6 插脚, 规格 10 接头
外壳	321 不锈钢, IP65
振动	正弦曲线, 峰值 35g, 5Hz 至 2000Hz
冲击	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
认证	CE
重量	最大 130 g

### 外形尺寸 ( mm )



代码 N

最大直径为 25.7mm

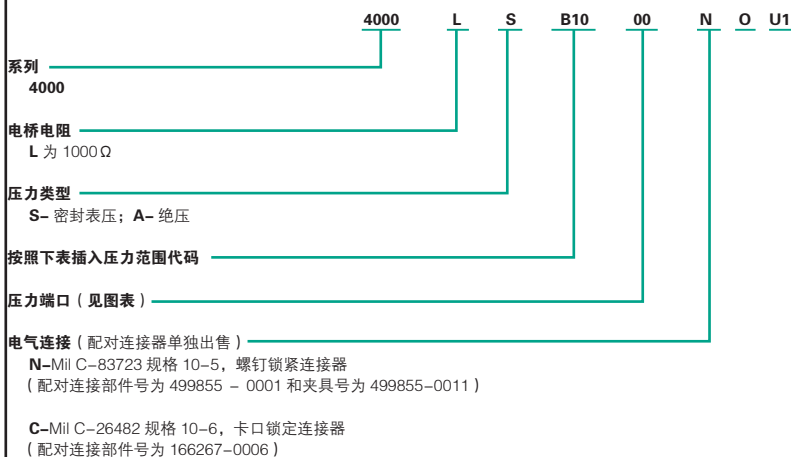


代码 C

连接代码	电压输出	输入				外壳接地
		输入 +	输出 +	输出 -	输入 -	
C	"10-6 卡口"	A	B	C	D	F
N	"10-5 螺钉"	1	2	3	4	5

### 订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码



4000 型 压力范围以 bar 计	压力范围 代码	绝压 (A) 密封 (S)
0 至 1	<b>A10</b>	<b>A</b>
0 至 1.6	<b>A16</b>	<b>A</b>
0 至 2.5	<b>A25</b>	<b>A</b>
0 至 4	<b>A40</b>	<b>A</b>
0 至 6	<b>A60</b>	<b>A</b>
0 至 10	<b>B10</b>	<b>S, A</b>
0 至 16	<b>B16</b>	<b>S, A</b>
0 至 25	<b>B25</b>	<b>S, A</b>
0 至 40	<b>B40</b>	<b>S, A</b>
0 至 60	<b>B60</b>	<b>S, A</b>
0 至 100	<b>C10</b>	<b>S, A</b>
0 至 160	<b>C16</b>	<b>S, A</b>
0 至 250	<b>C25</b>	<b>S, A</b>
0 至 400	<b>C40</b>	<b>S, A</b>
0 至 600	<b>C60</b>	<b>S, A</b>
0 至 690	<b>C69</b>	<b>S, A</b>

薄膜和内压力端口使用 Inconel 合金, 外部连接器以不锈钢或 Inconel 供货。

### 压力端口

	代码	说明
不锈钢	Inconel	
OO	OK	G1/4 内螺纹
AO	AK	G1/4AT 外螺纹
KO	KK	7/16-20 UNF -3A 外螺纹
MO	MK	M14x1.5 外螺纹
PO	PK	G1/2 AT 外螺纹
BO	BK	1/4-1/8 NPT 外螺纹
GO	GK	1/2-1/4 NPT 外螺纹
SO	SK	7/16-20UNJF-3A,MS 33656E4