

航空测试传感器 PMP3700



输出放大电压信号的 PMP3700 压力传感器专为满足航空航天应用中遇到的苛刻测试要求而设计。PMP3700 的产品设计源自 3000 系列航空机载传感器家族，该产品家族自 2000 年推出以来取得了巨大的成功。PMP3700 通过数字算法补偿的方式提供了超高性能，并可根据客户的具体需求进行配置。该产品采用了 DRUCK 独特的扩散硅技术，产自 100 级洁净室，提供了无可比拟的长期稳定性和性能表现。该产品的设计与航空航天紧密结合，具备完全密封的结构，并具有 EMC 和 RFI 雷击保护。

特点

- 绝压、表压和密封表压量程均可提供
- 全温区综合精度可达到 $\pm 0.2\%$ FS（指定温度和压力量程内）
- 综合精度包括了在整个补偿温度范围内非线性、迟滞、重复性（NLHR）及零点 / 满量程偏差的总和误差
- 全焊接不锈钢结构
- 完全气密性

应用

- 用于航空航天地面及飞行测试的精准压力测量
- 适用于汽车测试及其它工业应用

测量指标

量程

- 0-350mbar 至 0-70bar 表压之间任意选择
- 0-71bar 至 0-350bar 密封表压之间任意选择
- 1.2bar 至 350bar 绝压之间任意选择

注：其它量程单位可提供

最大过压

- 2 × FS

封堵压力

- 量程 ≤70bar: 6 × FS(最大 200bar)
- 量程 >70bar: 4 × FS(最大 700bar)

介质兼容

- 所有与不锈钢 316L 兼容的流体

精度

压力量程	温度范围	全温精度	12 个月精度	36 个月精度
350mbar 至 70bar	-55°C~+125°C	± 0.2%FS	± 0.3%FS	± 0.5%FS
71bar 至 350bar	-55°C~-40°C	± 0.5%FS	± 0.6%FS	± 0.8%FS
71bar 至 350bar	-40°C~+125°C	± 0.2%FS	± 0.3%FS	± 0.5%FS

精度数据包含整个校准温度范围内的非线性、迟滞、重复性和零点 / 满量程偏差的综合影响。

工作温度范围

- - 55°C (-67°F) 至 +125°C (+257°F)

补偿温度范围

- - 55°C (-67°F) 至 +125°C (+257°F)

重量

- 150g (常规)

激励电压

- 18-32 Vdc

模拟信号输出

- 3 线或 4 线
- 0.5-5Vdc (对应 0-100%FS 压力)

模拟输出分辨率

- 无限

绝缘电阻

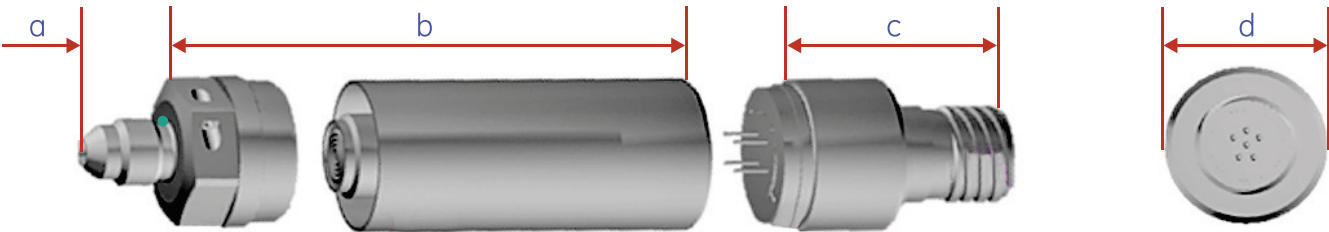
- >100 MΩ (500Vdc 下)

输出阻抗

- < 150Ω

尺寸

标记	尺寸 (按选项)	适用说明
a	10mm-14mm	与所选压力接口相关
b	64mm (常规值)	70bar 以下的绝压传感器
	65mm (常规值)	350bar 以下的绝压 / 密封表压传感器
	69mm (常规值)	70bar 以下的表压传感器
c	13mm-21mm	与所选电气接口相关
d	25mm	所有配置选项



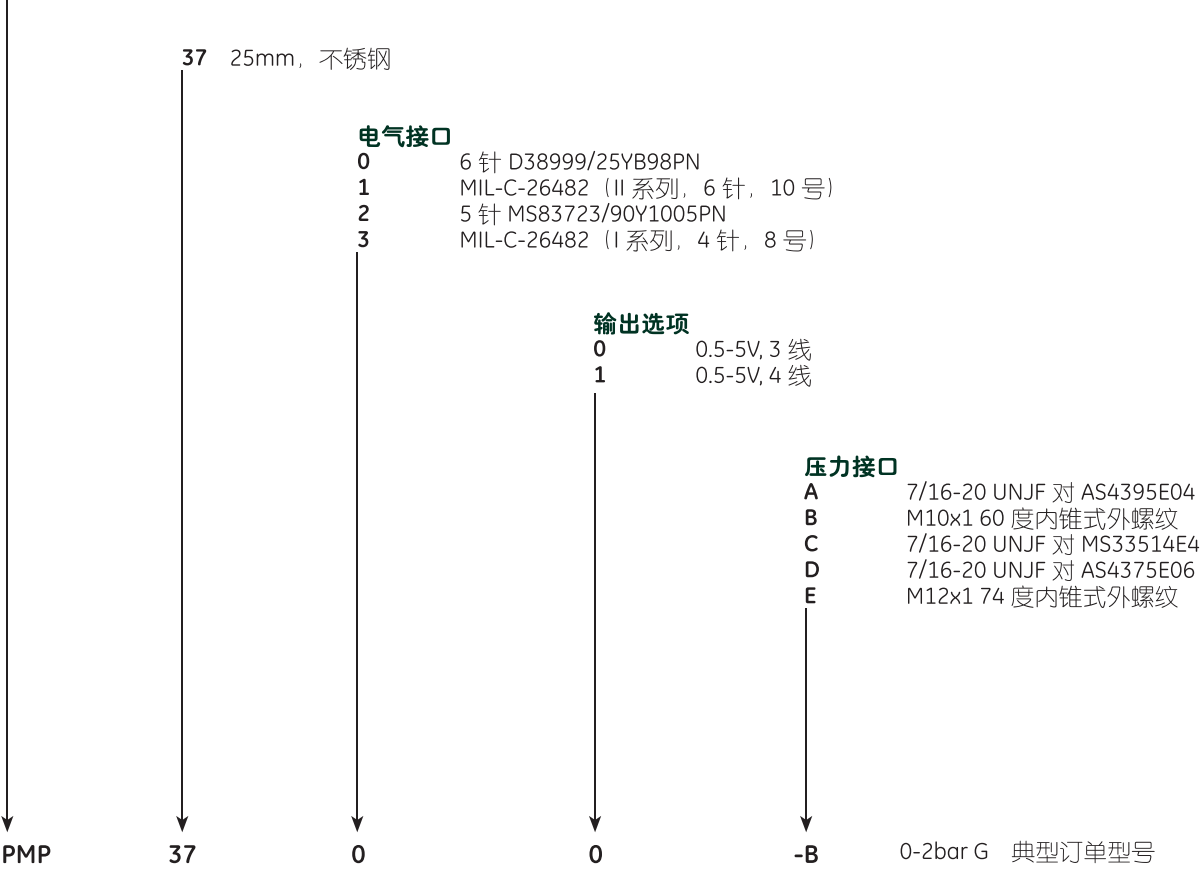
备注：总长度 =a+b+c

订购信息

(1) 选择型号代码

主要产品种类

PMP 电压放大输出压力传感器



(2) 选择量程范围（从 0 开始）和单位 *

- 350mbar 至 70bar, 表压
- 71bar 至 350bar, 密封表压
- 1.2bar 至 350bar 绝压

* 可选的压力单位包括: bar, mbar, MPa, kPa, hPa, Pa, mH₂O, ftH₂O, inH₂O, cmH₂O, mmH₂O, inHg, mmHg, psi, Torr, kg/cm² 及 atm

(3) 选择压力参考

- 表压类型至 70bar
- 密封表压类型至 350bar
- 绝压类型至 350bar

说明:

- 所有配置均可接受订货, 交货期将视所选配置和数量而定
- 单一产品配置最小起订量为 5 支
- 匹配电气接头可提供, 订购时需注明
- 所有压力接头均带有锁线孔