

## PMP 4000 高精度通用压力变送器



- 精度高，可达  $\pm 0.04\%$  FS BSL
- 稳定性好
- 过载压力大
- 多种技术参数要求
- 可选V和mV输出型

GE于本世纪七十年代初开始生产压力传感器，PMP4000系列高性能毫伏/伏输出的压力传感器是GE压力产品体系成功的延续。新一代压力传感器具有灵活的技术指标，进一步提高了测量精度，工作稳定性和长期可靠性，以满足当今工业场合和OEM用户的各种需求。

每个传感器的关键部分在GE自己拥有的100级洁净室内采用最先进的微机械硅片生产技术加工而成。压力敏感元件与玻璃金属为一体化封装，哈氏合金膜片将压力敏感元件与压力介质完全隔离，采用电子束焊接进行封装。

压力模块和电路部分装入哈氏合金和不锈钢外壳中，使PMP 4000系列具有紧凑坚固的结构，良好的耐腐蚀性能以及工作可靠性，可应用于大多数的腐蚀场合。

PMP 4000系列基芯大批量生产并存在仓库中。配上各种压力接口和电路接口，即可灵活地满足不同用户的要求，并且可缩短发货周期。另外，德鲁克对每一个基芯都进行了压力和温度的测试，以便百分之百地保证工作性能。

高性能的PMP 4000系列是理想的压力传感器，应用宽，特别适宜比较恶劣的工作环境。

### 技术指标

量程：	7kPa~70MPa之间任意量程可选
精度：	精度非线性、滞后及重复性综合误差 $\pm 0.08\%$ FS BSL标准 $\pm 0.04\%$ FS BSL可选（量程 $\geq 17.5$ kPa）
表压：	0~7kPa, 17.5kPa, 35kPa, 70kPa, 100kPa, 150kPa, 200kPa, 350kPa, 500kPa, 700kPa, 1MPa, 1.5MPa, 2MPa, 3.5MPa, 6MPa,
密封表压：	7MPa, 13.5MPa, 20MPa, 35MPa, 50MPa, 70MPa
绝压：	35kPa, 70kPa, 100kPa, 150kPa, 200kPa, 350kPa, 500kPa, 700kPa, 1MPa, 1.5MPa, 2 MPa, 3.5MPa, 6MPa, 7MPa, 13.5MPa, 20MPa, 35MPa, 50MPa, 70MPa
复合表压：	任意复合表压可选， 例如-100kPa~+100kPa, -0.1MPa~+1MPa ……
大气压力：	80kPa~ 120kPa 绝压或50~110kPa绝压可选
过载压力：	7kPa~35kPa 为 10 倍；35~70kPa 为 6 倍； 70kPa~6MPa 为 4 倍量程（最大过 载压力为 14MPa）； 6MPa~70MPa 为 2 倍量程
压力介质：	与不锈钢316L和哈氏合金C276兼容的任何气体或液体
电源电压：	9~32Vd.c. 一般工作电流为10mA
输出：	0~5Vdc（三线制）； 1~5Vdc 0~10Vdc（供电电压不小于15Vdc；70kPa以上量程） $\pm 5$ Vdc其它电压输出型式可选
工作阻抗：	$>10k\Omega$
输出阻抗：	$<20\Omega$
零点和满量程设置：	如选用 Demountable 可拆卸电气接头后，零点和满量程用户可通过内置的电位器进行 5% 调整
长期稳定性：	一般小于0.1%FS/年
工作温度：	-20~+80 °C
温度影响：	标准： $\pm 0.02\%$ FS/°C, -20~+80 °C 温度补偿范围选件 B: $\pm 0.01\%$ FS/°C, -20~+80 °C 温度补偿范围
加速度影响：	0.02%F.S./g, 量程35kPa 0.0003%F.S./g, 量程6MPa
抗冲击：	1000g, 具体测试方法请咨询通用中国办事处
抗振动：	$<0.05\%$ F.S./g, 在30g的10Hz~2KHz尖峰下 (MAL-STD 810C Pic 514.2-2 CVrVel)
重量	一般为120~170g
电路连接：	固定电缆； 6针航空插头； DIN插件等…
压力接口：	G1/8B (60° Int. cone); G1/4B (60° Int. cone); G1/4B (flat end) 1/4NPT, 7/16 “UNF, M12 X1.5, M14 x 1.5, G1/4 (7MPa以上量程推荐选用G1/4)
选件：	A. 精度提高到0.04%FS BSL (17.5KPa及以上量程) B. 温度补偿提高到 $\pm 0.01\%$ FS/°C, -20~+80°C 温度补偿范围



GE  
传感与测量

# PMP 4000 高精度通用压力变送器

## 选型表:

PMP40

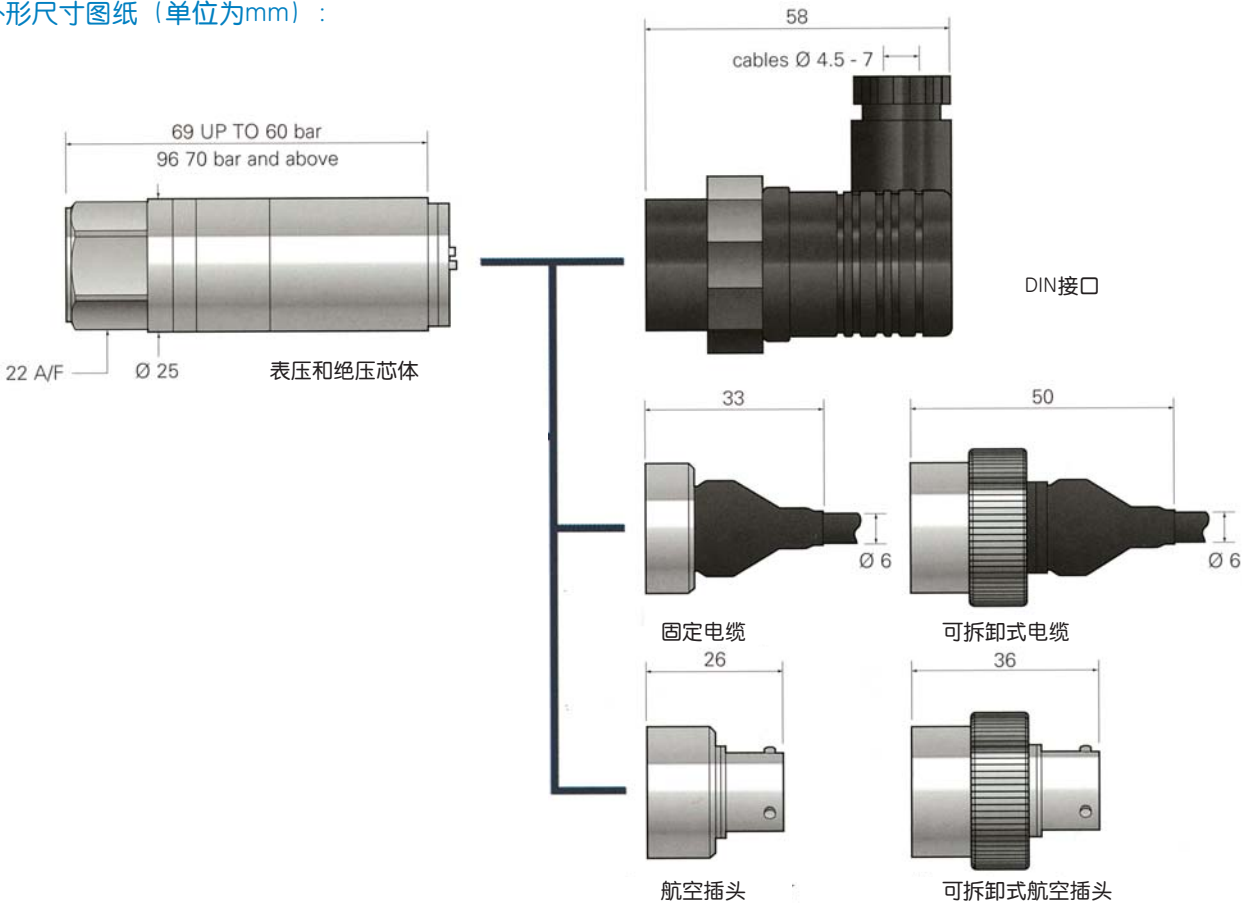
代码	压力接口
00	芯型
10	固定电缆
15	可拆卸电缆
60	固定式6针航空插头
65	可拆卸式6针航空插头
70	DIN接口/插座

例如 PMP 4070

## 订货选型步骤:

- 1) 型号 PMP40XX (如PMP4070)
- 2) 工作压力范围和单位 (例如0~1MPa)
- 3) 工作压力类型 (表压、绝压、大气压力)
- 4) 精度 0.08%FSBSL 或 选项A 0.04%FSBSL
- 5) 温度补偿范围提高, 可选件B
- 6) 零点输出电压 (如0v)
- 7) 满量程输出电压 (如5v)
- 8) 压力接口 (如G1/4B 60°C Int Cone)

## 外形尺寸图纸 (单位为mm) :



GE梦想启动未来