



## P-OEM 规格

零件号: XXX-POEM

版本: 1.1

### 产品性能

一个 P-OEM 模块上的压力范围最高可达 8: 比例阀组件可配置在电路板上或不安装在电路板上	0-25 mbar (0.4 psi) 所需压力供应: 500 mbar (7.25 psi) 最大供应压力: 600 mbar (8.7 psi)
	0-69 mbar (1 psi) 所需压力供应: 500 mbar (7.25 psi) 最大供应压力: 600 mbar (8.7 psi)
	0-345 mbar (5 psi) 所需压力供应: 800 mbar (11.6 psi) 最大供应压力: 900 mbar (13.05 psi)
	0-1000 mbar (15 psi) 所需压力供应: 1300 mbar (18.85 psi) 最大供应压力: 1400 mbar (20.3 psi)
	0-2000 mbar (30 psi) 所需压力供应: 2400 mbar (34.8 psi) 最大供应压力: 2600 mbar (37.7 psi)
	0-7000 mbar (100 psi) 所需压力供应: 7400 mbar (107.32 psi) 最大供应压力: 7600 mbar (110.22 psi)
	0 至 -25 mbar (-0.4 psi) 所需真空供应: -800 mbar (-12 psi)
	0 至 -69 mbar (-1 psi) 所需真空供应: -800 mbar (-12 psi)
	0 至 -345 mbar (-5 psi) 所需真空供应: -800 mbar (-12 psi)
	0 至 -800 mbar (-12 psi) 所需真空供应: -800 mbar (-12 psi)
压力稳定性	变异系数 < 0.1% 满量程 (测量值)
准确度	0.25% 满量程
重复性 (1 $\sigma$ )	< 0.001% 满量程 相同压力条件下平均值的标准差
传感器分辨率	0.03% 满量程
机械响应时间	< 10 ms
沉淀时间	低至 40 ms (取决于输出量和设置)

### 机械

重量	300 至 450 g
尺寸	小尺寸板 19 x 9.5 x 6.5 cm (最多 3 个通道)
	标准板 19 x 14 x 6.5 cm (最多 4 个通道)
	大尺寸板 19 x 24 x 6.5 cm (最多 8 个通道)
	气泵等附加选项减少了压力通道/电路板的容量
集流管	铝
阀门	FKM/FKM、不锈钢
内部管	硅铂

**P-OEM 规格**  
**零件号: XXX-POEM**  
**版本: 1.1**



压力传感器	高温聚酰胺、环氧树脂、硅胶
工作温度范围	-10°C 至 80°C
储存温度	-40°C 至 85°C
工作湿度	0-100%相对湿度
储存湿度	0-100%相对湿度
可选板载泵	该模块可根据需要配置为具有板载或板外压力泵和/或真空泵
内漏	0.35 l/min
气体消耗量	该系统可配置为尽可能减少气体消耗量
传感器类型	压阻硅压力传感器
加压介质	非腐蚀性或爆炸性气体（环境空气、N <sub>2</sub> 、Ar、CO <sub>2</sub> ）、无油且干燥
气动连接	速配
安装类型	4 个 M3 螺丝
气体相容性	非腐蚀性或爆炸性气体（环境空气、N <sub>2</sub> 、Ar、CO <sub>2</sub> ）、无油且干燥
气体温度	4°C 至 37°C
干燥	湿度控制管-警告，确保湿度控制管通风良好
	内联空气干燥器
<b>电气</b>	
数字通讯接口	RS232、USB
读出采样时间	5 ms
RS232 连接	DB9 次级连接
电源连接器类型	螺丝端子 可按需提供 Mascot 连接
电源	24 VDC
电流供应	1.5 A
最大功耗	4 个通道为 10 W (7 bar) 8 个通道为 20 W (7 bar) 4 个通道为 6 W (0-2 bar) 8 个通道为 10 W (0-2 bar)
数据更新率-数据刷新率	10 Hz
数字数据更新率-内部刷新率	10 Hz
数字通讯协议	USB 或 RS232
兼容的操作系统 (OS)	Windows、Linux、MacOs
软件控制	OxyGen 或 SDK
<b>其他配置选项</b>	
泄压阀	阀门将在压力达到设定最小最大值时打开，包括一个压力入口值显示器，和连接到 P-OEM 的扁平带状电缆。用户将此信号/功能集成到系统中
放气阀	如果需要净化阀门通道，请参见第 (11) 页中的标准配置，也可以实现其他配置
涂层	环氧涂层
<b>Fluigent 产品组合</b>	
Flowboard	模块上可以集成流程板电路以利用流量传感器输入，该板可以位于 P-OEM 模块上或独立于 P-OEM 模块