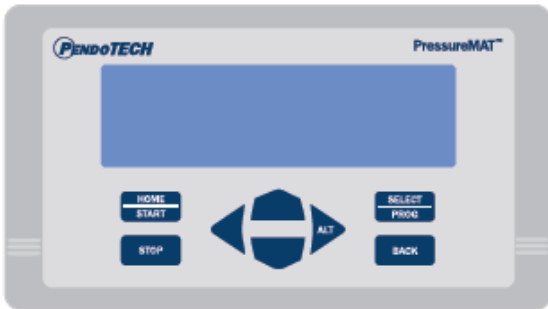


## PressureMAT Plus™ System



PressureMAT PLUS 是一种监视器，报警和变送器系统，设计用于 PendoTECH 一次性压力传感器以及其他过程传感器。它由带有用户界面的监视器和后面板上可以连接输入和输出组件的连接器组成。为了测量流速，PMAT3P 型号具有精确的数字脉冲累加器，并且来自流量计的测量脉冲/秒通过用户输入的脉冲常数（脉冲/mL）转换为流速。除了流速之外，它还能够测量总流量。PMAT2P 型号可用于连接其他传感器，输出电压为 4-20 mA，如温度，紫外线，电导率，pH 值和浊度。

**报警** - 在键盘上输入最小值和最大值，如果过程值低于最小设置或高于最大设置，系统将进入报警状态。

- 适用于 PendoTECH 一次性压力传感器 TM 和流量计
- 提供 4-20mA 模拟输入功能的型号可读取外部变送器
- 适用于过滤和色谱过程
- 能够通过流量计测量总流量
- PC 到 PendoTECH 数据采集的数据输出能力
- 用户可配置的最小/最大报警设定点，带有报警输出信号
- 面板安装选项，带 NEMA4X 前面板
- 监管部门批准范围（CE，UL）

**监控器** - 过程压力和流量（或总流量）显示在 LCD 显示屏上。通过流量计菜单，压力传感器的气压为零皮重，流量计总量为零。对于 4-20 mA 输入，相应的外部变送器最小/最大值和测量单位将输入到设备。远程发射器值显示在 PMAT 上，也可以记录到具有其他系统数据的 PC。

**变送器** - 变送器功能提供 4-20 毫安的输出信号，对应显示屏上的压力和流量读数。输出到 PC 的 RS-232 数据可用于 PMAT 数据采集软件（PMATP-GUI）的数据采集。

**应用** - 生物制药生产过程中有许多应用系统可用于监测压力，包括过滤和色谱过程

PressureMAT 3PLUS™ -  
用于监控 3 个压力传感器  
和 1 个流量计

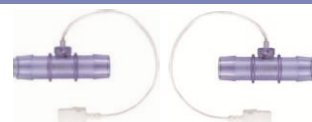


连接 1 流量计 & 3 个压力传感器



PressureMAT 2PLUS™ -  
用于监控 2 个压力传感器，  
流量计和 1 个外部变送器

连接 1 个流量计，2 个压力传感器  
和 1 个外部发射器



4-20 mA

RS-232

Relay

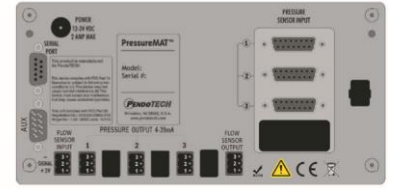
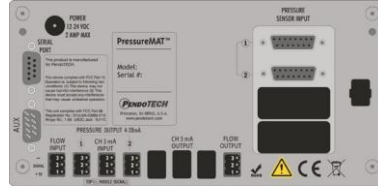
控制系统

PC

泵，阀或警报

## PressureMAT Plus™ System Includes:

- PressureMAT Plus 装置
- 用于将压力传感器连接到控制系统的电缆
- 电源
- 现场接线/流量计连接器
- 安装螺丝
- CD 与用户指南



注意：不包括流量计 - 单独购买

### 系统规格

系统组件	产品规格
附件	WxHxD: 7.86 x 4.47 x 2.25" (19.96 x 11.35 x 5.72 cm) 大概重量: 1.3 磅 (0.65 千克) 材质: ABS 塑料 NEMA 4X 前面板; 面板和墙壁安装可选
键盘	带有 LEXAN®覆盖层的 8 键按键
显示器	8 线 LCD 背光蓝色, 压力显示为 X.XX psi. X.XX 条, 流量和外部变送器, 带 2 个固定小数
电源插座	2.5 毫米圆形电源插座 (中心柱正极), 12-24 伏直流电 (包括 15 VDC 电源, 可插入 100-250 VAC) 4 瓦 (由附带的墙上电源供电)
压力传感器输入	范围-7.0 至 75.0 psi 连接器: DA15 配置 PendoTECH 一次性压力传感器
流量传感器输入	5V 脉冲/频率输入, 可编程脉冲常数, 连接器: 螺钉端子
继电器输出[最多 4 个输出, 继电器和模拟输出的组合]	用于报警输出的继电器规格: •通常通过接线闭合或断开•28 伏交流/直流最大值 •1 安培闭合, 2 安培最大电流•最大开启/关闭时间 20 毫秒•螺钉端子连接器
模拟输出	螺钉端子连接器 4-20 mA 范围: -10 至 75 psi (0.689 bar 至 5.171 bar) 精度: 0.1%满量程采购, 最大负载: 400 欧姆。负载阻抗: 零欧姆最小电阻, 最大输出 20 mA (压力超过 5.17bar)
RS232 输出	以高达 1 /秒的频率输出到 PC 的数据; 可选的内部数据记录器: 部件号 PDKTP-DLOG
法规遵从性	CE Mark EN61326-1:2013; EN61010-1:2010; EN/ISO13489-1:2009; EN60204-1:2009 FCC Part 15 Class B verified FCC Part 68 5TUUSA-23969-DT-E RoHS and REACH Compliant UL Listed

### Ordering Information

货号	压力输入数量	输出数量
PMAT 2P	2 个压力传感器输入加 1 个流量计输入加上 4-20mA 输入	4 个模拟输出
PMAT 2A	2 个压力传感器输入和 2 个 4-20mA 输入	4 个模拟输出
PMAT 2F	2 个压力传感器输入和 2 个流量计输入	4 个模拟输出
PMAT 3P	3 个压力传感器输入加 1 个流量计输入	4 个模拟输出
PMAT 3A	3 个压力传感器输入加 1 个 4-20mA 输入	4 个模拟输出
PMATF3P	3 个压力传感器输入, 带有硬件滤波器和 1 个流量计输入	4 个模拟输出
PMAT-STND	PressureMAT 台式支架	
PMATP-GUI	PressureMAT 和 CMONT 的数据采集和趋势软件, 带有 2 条 USB /串行电缆, 可连接到 PC	
PDKTP-RS232U	用于 PressureMAT 数据输出的 RS232 电缆 (6 英尺/ 2M), 用于 USB 输入到 PC	
PDKTP-DLOG	PressureMAT 内部数据记录器	
PMAT-WALL	PressureMAT 防水壁挂式安装盒, 带有水密电缆连接	

