

技术说明书	DP-MINI (DPM)	
压差显示器		

概况：

DPM 是为除尘系统专门设计的压差显示器。仪器配有一个数字显示屏，用于显示当前除尘器的压差值和最大压差报警值，显示单位为 kPa。DPM 可用于报警线设定，由旋钮调节。仪器的主要部分是一个压电式阻抗传感器，并根据温度进行补偿。本仪器配备了两个滤室传感器，连接到滤室壁面上，一个置于含尘室，另外一个置于净气室。如果用户仅需测定滤室相对于外部环境的压差，只要安装一个滤室传感器和一条连接气管。

主要特点：

- 检测除尘器当前压差
- 压差设定值由电位计旋钮调节
- 压差超过设定值时继电器报警
- 液晶显示屏，显示压差值和设定值

技术参数：

电源电压	标准电压：110/220V AC，50/60Hz (±10%)
测量范围	标准：0~3kPa
承压	40kPa
零点热漂移	-10 / +50 之间漂移 ±0.02kPa
线性度	满量程偏差小于 ±0.25% (±1 个数字)
启动时间	60 秒
环境温度	储存时：-20 / +80 ，工作时：-10 / +50
防护等级	IP65
压差调节	微调时大约 0.02kPa / 粗调时 ±0.02 + 0.20kPa
继电器开关	一个单刀双掷开关，5A~220V AC，用于无电感负载
重量	1kg
尺寸	124 × 124 × 75mm

安装和接线：

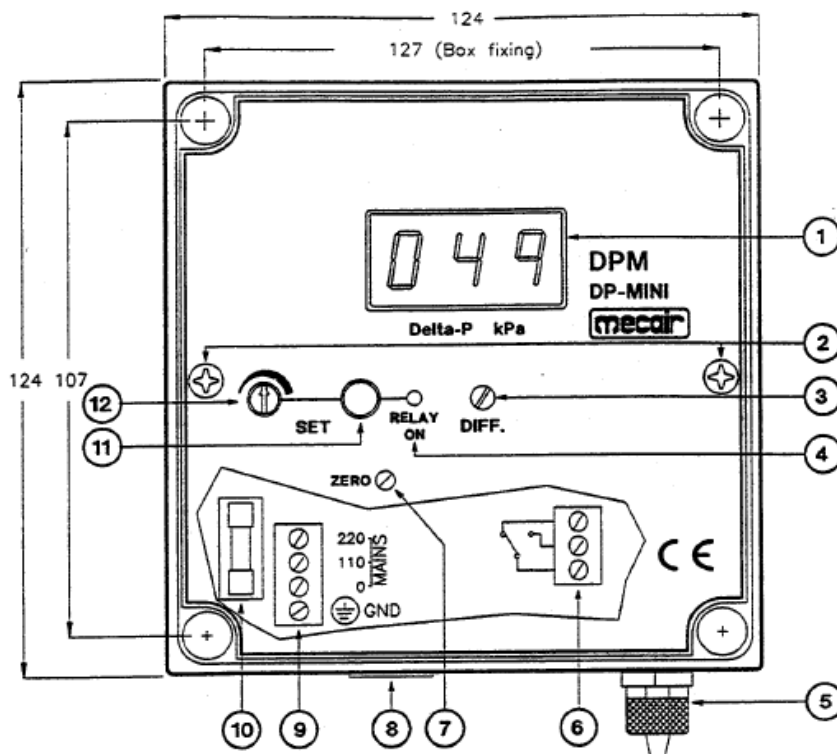
1. 把 DPM 竖直安装在稳定无抖动的底座上，并用 DPM 透明表盖下自带的螺钉和安装孔固定。
2. 用聚酰胺塑料管一端连接到除尘器壁上的滤尘接头，另外一端连接到 DPM 上的压力管，以转送气体压差。
3. 松开螺钉 [2]，卸下表盘，然后固定 DPM 到底座上，以方便对电源连接 [9]、继电器开关连接 [6]、更换保险丝 [10] 等进行操作；
4. 电线从开孔 [8] 穿过。但是如果需要，可以在外壳底部钻孔引出电线。
5. 如果在继电器接线端 [6] 有负载（例如继电器线圈），则在继电器上附以防尘罩。
6. 下图所示，继电器为无源连接。

压力输送管过滤装置的安装和连接：

请见 E9 页《DPM, DPT, MPS, MCS, MSC, ECO 控制器压力输送管过滤装置的安装和连接》。

控制器操作指南：

启动：检查电路板上电源连线和其他连线正确无误；盖上表盖，拧紧螺钉[2]，然后开启电源。



- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | 绿色液晶显示屏 |
| 2 | 表盖，松开螺钉卸下后可以对接线端和保险丝元件进行操作 |
| 3 | 压差设定值微调旋钮 |
| 4 | 继电器报警指示灯 |
| 5 | 压差输入接管头；与 4/6 聚酰胺管或尼龙管连接 |
| 6 | 报警继电器开关接线端子，MIN-MAX(5A 220V AC)，无电感负载 |
| 7 | 调零旋钮 |
| 8 | 电线进出口孔 |
| 9 | 供电电源接线座（110 或 220V 50/60Hz）+接地端子 |
| 10 | 保险丝（500mA） |
| 11 | 压差设定显示按钮；按下键显示压差设定值 |
| 12 | 压差设定值粗调旋钮 |

操作设定：

压差调零：调节“ZERO”旋钮[7]，直到显示值为 0

压差设定粗调：按住键“SET”[11]，转动粗调旋钮[12]，根据显示屏[1]上的数值设定压差值。

压差设定微调：转动微调旋钮[3]。