


技术说明书	DP-METER (DPT)	
压差变送器		

概况：

DPT 压差显示器，是为除尘系统专门设计的仪器。与 DPM 压差显示器不同的是，DPT 增加了另外一个压差设定按钮。两个按钮在使用前需要分别校准，第一个按钮设定最大压差值，第二个按钮设定最小压差值，调节方式为电位微调。该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。仪器配有一个数字显示屏，用于显示当前滤袋的压差和最大可调节压差，显示单位为 kPa。特有设计的电子线路，能获得更好的准确度。另外还提供 4~20mA 电流，用于 P 压差值的变送输出。本仪器配备了两个滤室传感器，连接到除尘器壁面上，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和环境的压差，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
- 由电位计调节 2 个压差设定值
- 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
- 4-20mA 的压差信号变送输出

技术参数：

电源电压	标准电压：110/220V AC，50/60Hz(±15%)
测量范围	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
压差微调	大约 0.02kPa
MIN/MAX 开关	一个单刀双掷开关，5A~220V AC，用于无电感负载
4~20mA 变送输出	最大负载电阻 300Ω
重量	1.3kg
尺寸	135 × 170 × 85mm

安装和接线：

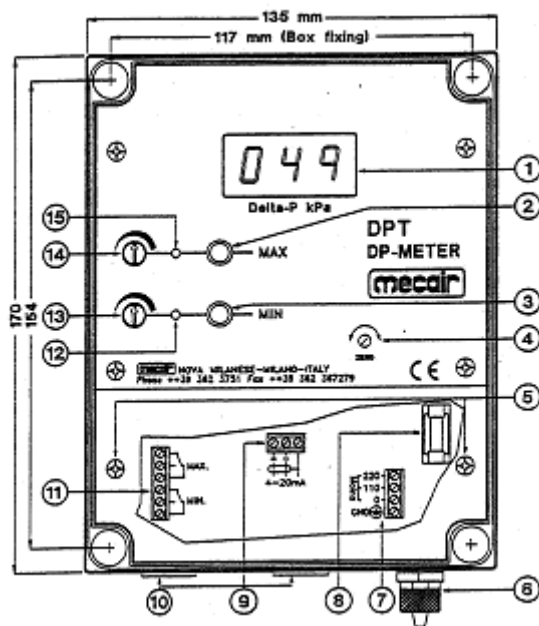
1. 把 DPT 竖直安装在稳定无抖动的底座上，并用 DPT 透明表盖下自带的螺钉和安装孔固定。
2. 用聚酰胺管一端连接到除尘器壁上的滤尘接头，另外一端连接到 DPT 上的压力管，以转送气体压差。
3. 拧开螺钉[5]，卸下表盘，然后固定 DPT 到底座上，以方便对电源连接[7]、4-20mA 信号变送[9]、继电器开关连接[11]、保险丝更换[8]进行操作。
4. 电线从开孔[10]穿过，如果需要，可以在外壳底部钻孔引出电线。
5. 如果在继电器接线端[11]有负载（例如继电器线圈），则在继电器上覆盖防尘罩。
6. 下图所示，继电器为无源连接。

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；合上表盖，拧紧螺钉[4]，然后开启电源。



1	绿色液晶显示屏
2	最大压差设定按钮；按键显示最大压差设定值
3	最小压差设定按钮；按键显示最小压差设定值
4	调零旋钮
5	表盖，松开螺钉卸下后可以对接线端和保险丝单元进行操作
6	压差输入接管头；与 4/6 聚酰胺管或尼龙管连接
7	供电电源接线座（110 或 220V 50/60Hz）+接地端子
8	保险丝（500mA）
9	电流变送输出 4 - 20mA
10	电线进出口孔
11	报警继电器开关接线端子，MIN-MAX(5A 220V AC)，无电感负载
12	最小压差线报警灯
13	最大压差调节旋钮
14	最小压差调节旋钮
15	最大压差线报警灯

操作设定：

压差调零：调节“ZERO”旋钮[4]，直到显示值为 0

最大压差设定：按住“MAX”[2]键，转动旋钮[14]，根据显示屏[1]的数值设定压差值。

最小压差设定：按住“MIN”[3]键，转动旋钮[13]，根据显示屏[1]的数值设定压差值。