


技术说明书	DP2S	
压力显示变送器		

概况：

澳大利亚高原公司的 DP2S 压力显示变送器, 专门为布袋除尘系统开发, 用于在线监测除尘器的压差阻力并实时输出对应的 4 ~ 20mA 阻力值。DP2S 同时也可以作为一个简单的数显压力表, 自带有源的 4 ~ 20mA 信号可与客户现场的 DCS、PLC 系统连接。DP2S 表板上各有一对 (高、低) 压力范围设定按钮。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。在线输出 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, 一个置于含尘过滤室, 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：

- 实时在线监测除尘器的压差阻力
- 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 的压差信号有源变送输出 (不需要外接电源)

技术参数：

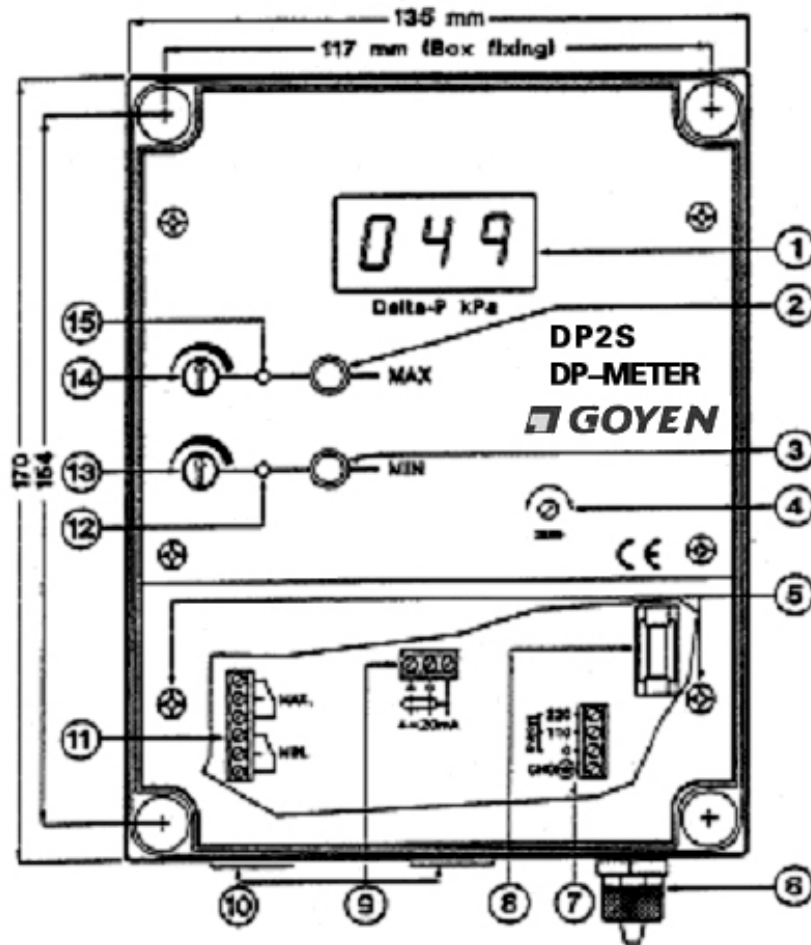
电源电压	标准电压：110/220V AC, 50/60Hz (± 15%)
测量范围	0~3 kPa
超载压力	40 kPa
指定温度范围内零点漂移	-10 / +50 之间漂移 ± 0.02kPa
线性度	偏差小于满量程的 ± 0.25% (± 1 个显示数)
启动时间	60 秒
环境温度	储存时：-20 / +80 , 工作时：-10 / +50
防护等级	IP65
压差微调	大约 0.02kPa
MIN/MAX 开关	一个单刀双掷开关, 5A / 220V AC, 用于无电感负载
4~20mA 变送输出	最大负载电阻 300, 连接 (-) 极到 GND
重量	1.3kg
外盒尺寸	135 × 170 × 85mm

安装和接线：

1. 把 DP2S 竖直安装在稳定无抖动的底座上, 并用 DP2S 透明表盖下自带的螺钉和安装孔固定。安装孔位置如下页图中所示。
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 DP2S 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 DP2S 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。

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 GND
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 LED
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 LED

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。

压力输送管过滤装置的安装和连接：

