

## 技术说明书

## 压差显示/变送器



## DPS

## 概况:

DP 压差数字监控仪是专为除尘系统设计, 用于显示当前所监控的除尘器的压差值和最大压差报警值, 显示基本单位为 kPa。

DP 压差数字监控仪有两种防护标准: -IP54 ; - IP65

ABS 外壳 是 IP65 防护等级; DIN 安装为 IP54 防护等级。IP65 防护等级是可选配置, 增加了一个透明前面板。

DP Super: 型号 DPS (ABS 外壳 - IP65)

型号 DPS-DIN (DIN 安装 - IP54)

型号 DPS-DIN/IP65 (可选-DIN 安装-IP65)

- 文本数字单色显示
- 5 种语言设定选择
- 最大压差设定点
- 最小压差设定点
- 报警
- 分离继电器接点 (压差超过设定值时报警)
  - 4-20mA 电流压差变送输出。

## 电气接线

强烈建议在主电源供电电路上游靠近控制仪的地方安装一个断路器, 作为控制仪的电源切换开关。

1. 将电源连接到相应的端子[C]; 115VAC 50/60Hz 和中性线
2. 将继电器开关出发设备连接到继电器开关端子[D], 常开触点 (N.O) 或常闭触点 (N.C) 以及公共端子[COM]
3. 将外接声光报警设备连接到报警继电器开关端子[E], 常开触点 (N.O) 或常闭触点 (N.C) 以及公共端子[COM]
4. 4-20mA 输出端[G] 右图所示接线端子示意图

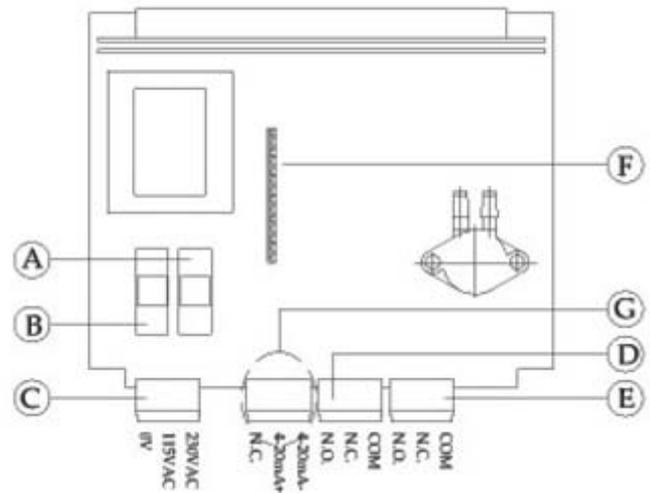
**压差接入:** 请用 4/6 软管将压差气源接入控制仪的压差接入端

4-20mA: 输出可以有源信号也可以是无源信号

有源信号: 无需外加电源; 无源信号: 需要外加电源, 电压为 18/24V DC

移动 4-20mA 插卡[F]上的两个跳线, 选择有源或者无源模式, 控制仪默认为有源信号输出

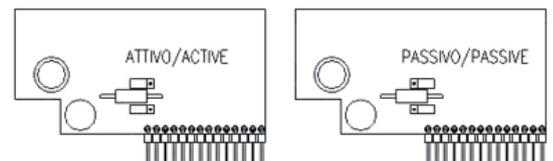
电源电压	115/230V AC (±10%), 50/60Hz (±10%) 或者特定要求 24 至 48V AC, 50/60Hz(±10%)
额定功率	3.5W@230VAC
测量范围	0~10kPa
零点漂移	热补偿±5‰
线性度	满量程偏差±0.25%
环境温度	储存时: -20°C/+80°C, 工作时: -10°C/+50°C
显示语言	意大利; 英语; 法语; 德语; 西班牙语
输出 4-20mA	有源或无源, 通过跳线可以切换。默认为有源
继电器输出	5A/220V AC, 无电感负载
重量	IP65 防护标准: 1.10 kg IP54 防护标准: 0.75kg
尺寸	ABS 外壳: 150 x 200 x 80mm DIN 版本: 136 x 66 x 128 mm
压力单位	KPa, mmH <sub>2</sub> O, "H <sub>2</sub> O, Mbar, Inch
熔断器	230V=100mA T; 115V= 250 mA T 24V=630mA T; 48V = 315mA T



## 熔丝规格

名称	尺寸	电流值	类型	代号	说明
F1	5 x 20	100 mA	T	[A]	230V
F2	5 x 20	250 mA	T	[B]	115V
F1	5 x 20	630 mA	T	[A]	24V
F2	5 x 20	315 mA	T	[B]	48V

严格按照以上表格参数更换熔丝



澳大利亚高原控制有限公司上海代表处



Tel 电话: 86 21 52398810

Fax 传真: 86 21 52398812

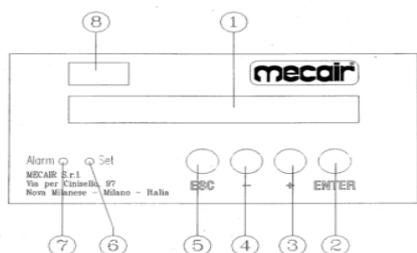
GOYEN CONTROLS CO. PTY. LTD. • ABN 60000168098 www.cleanairsystems.com

REPRESENTED IN • AUSTRALIA • NEW ZEALAND • NORTH EAST ASIA • SOUTH EAST ASIA • USA • EUROPE



Quality Endorsed Company  
180 981 935 030  
STAGROU AUSTRALIA

## 控制面板



1 Display 显示	显示压差值, 设定信息和其他系统信息
2 ENTER 键	选择菜单项, 修改参数后确认
3 + 键	增加修改数值或菜单项, 显示报警信息。
4 - 键	减少修改数值, 或改变菜单指示, 取消报警信息。
5 ESC 键	返回上级菜单
6 Set LED	当设定值超限时亮显
7 Alarm LED	报警显示; 报警事件包括: 设定报警值超限; 传感器报警; 无效设置数据报警。
8 Model 型号	DP S: 5 种语言显示; 5 种压差单位; 上下压差设定; 1 个报警设置; 累计运行记数。

## 开机启动

将控制仪与主电源连接, 启动控制仪后, 显示屏[1]显示控制仪型号和版本, 3 秒后显示压差值。

## 控制仪设置

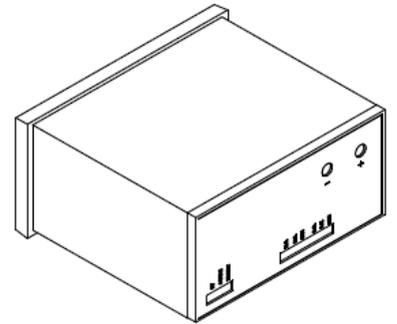
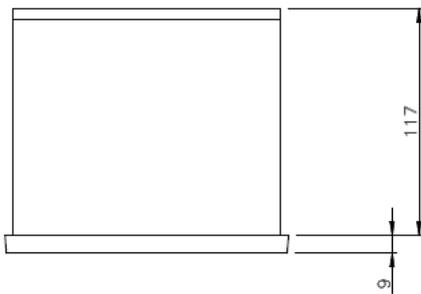
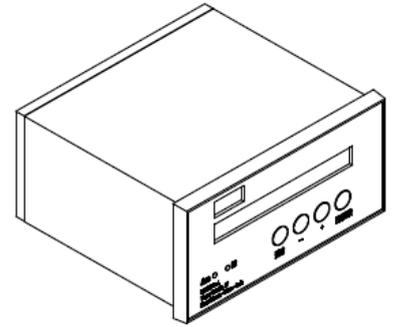
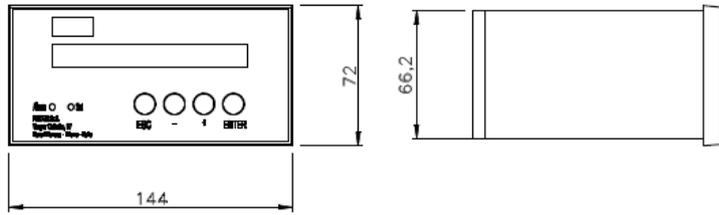
按“Enter”键[2]进入设置菜单, 按“+”键[3]进入下一个菜单, 按“-”键[4]返回上一菜单, 按“Esc”键[5]返回到压差显示

语言选择 (Language Selection)	5 种语言任选: 按下“Enter”(2) 显示被选择的语言; 按下“+”(3) 或者“-”(4), 选择其中一种语言 设定值(意大利, 英语, 法语, 德语); 在设置完成后按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
压力单位选择 (Unit)	选择 5 种单位: 按下 Enter (2) 显示单位选择界面; 通过按下“+”(3) 或者“-”(4) 选择其中一种单位 设定; 按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
最小输入设定 (Minimum value input)	该值设置需在设置继电器重新打开, 让“set”(6) 关闭; 按下“Enter”(2) 显示被当前值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数; 设置完成后按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
最大输入设定 (Maxmun value input)	该值设置需在设置继电器关闭, 让“SET”(6) 亮显; 按下“Enter”(2) 显示被当前值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数; 在设置完成后按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
报警设置 (Alarm vlue input)	该值设置需在报警继电器关闭, 让(7)置 ON; 按下“Enter”(2) 显示被当前值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数; 在设置完成后按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
压差延迟 (Pressure delay)	设定超压延迟时间: 设定范围为 0-25 秒, (瞬时压力波动通过该设定可忽略不计); 按下“Enter”(2) 显示当前值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数; 在设置完成后按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
4-20mA 满量程设置 (4-20mA Full Scale)	设定 20mA 对应的压力值: 可设定数据 1-10 选择; 按下“Enter”(2) 显示被当前值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
4 mA 调整 (4mA Adjustment)	4 mA 校准: 按下“Enter”(2) 显示当前 4mA 输出模拟信号对应的压力值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数, 直到终端显示设备是正确的 4mA; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
20 mA 调整 (20mA Adjustment)	20 mA 校准: 按下“Enter”(2) 显示当前 20mA 输出模拟信号对应的压力值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数, 直到终端显示设备是正确的 20mA.; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
调零压力 (Zero Pressure)	传感器调零设置: 在调零设置时前断开与过滤端盖的软管连接。按下“Enter”(2) 显示被当前值 按下“+”(3) 设置传感器零点, 然后被保存; 在设置完成后按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面; 连接软管到过滤端盖。
LCD 对比度 (LCD Contrast)	调整显示对比度 (0-63): 按下“Enter”(2) 显示被当前值; 按下“+”(3) 或者“-”(4) 增加或者减少参数; 在设置完成后按下“Enter”(2) 返回; 按下“Esc”(5) 返回压力显示界面
运行时间 (Hour Counter xxxxx)	显示运行时间(最大 99999; 不能修改) 按下“Esc”(5) 返回压差显示界面。

## 故障排除

故障现象	引起原因	排除方法
显示屏无显示	无电源	检查熔断器 F1[A] 或者 F2[B]
压差值不正确	将压差连接软管断开, 如果结果不是零, 进行零点设置	重新设置压力值, 参考压力调零调整菜单
4-20mA 输出结果不正确 或者无输出	参数调整错误或 4-20mA 输出信号有源无源选择错误	输入正确参数, 查看菜单: 4-20mA 量程设置; 检查 4mA 调整; 检查 20mA 调整; 检查 4-20mA 跳线设置。

尺寸图 (DIN 导轨安装型)



尺寸图 (带外壳)

