

功能:

DMP 系列压差变送器可以超高精度而无漂移地测量空气和非腐蚀性气体，量程宽。选用进口压力芯片，采用扩散或离子注入等工艺形成敏感元件。当压力作用在膜片上时，膜片发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号，实现两线制 4~20mA 或 0~10V 输出。

概要

DMP 系列压差变送器用于测量微压差，绝对压差和真空。

适用于:

中央空调，楼宇自动化

环境保护

过滤器和风机检测

检测及控制风量



特性:

1. 防干扰设计，保护等级：IP67
2. 安装简便 配线连接
3. 稳定性好，满度、零位长期稳定性可达 1%FS/年。在补偿温度 0~70℃ 范围内，温度漂移低于 1%FS，在整个允许工作温度范围内低于 1%FS。
4. 具有反向保护、限流保护电路，在安装时正负极接反不会损坏变送器，异常时变送器会自动限流在 35mA 以内。
5. 固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长。
6. 从风压到蒸汽都可以进行高精度的测量，不受被测介质质量大小的影响。
7. 安装方便、结构简单、经济耐用。
8. 可带 LCD 显示（可选）

详细规格

电源电压	18...24...30 V ac / 24vdc; 50/60 Hz
输出型号	0...10 Vdc/ 4...20mA
气体介质	空气，非腐蚀性气体
工作温度	-10...50 ° C
线性和滞后误差	1.0% of FS
储藏温度	-10...+70 ° C
湿度	0...95% rh, 无冷凝
Repetition	0.2% of FS Position dependence
精度	1% of FS
反馈时间	1 s (可调至 100 ms) 程序连接
链接	6 mm 软管
电气连接	Screw terminal block for wire up to 1.5 mm ²
外壳材料	ABS and PC
电缆接口	M20x1.5
保护等级	IP67
重量	约 130 g

接线

DC 24V

SIGN

1	
2	

接线端子

1. 电源供电DC 24V

2. 信号输出4-20mA

ADC 24V

GND

SIGN

1	
2	
3	

接线端子

1. 电源供电DC 24V 或 者AC 24V

2. 电源地或者信号地

3. 输出信号0-10V

型号

订货型号	压力范围	过载量程	爆破压力
DMP-I-T1	0...+100 Pa/0...+500 Pa	1 bar	5 bar
DMP-I-T2	0...+1000 Pa	1 bar	5 bar
DMP-I-T3	0...+2 000Pa	1 bar	5 bar

安装

- 与安装位置角度无关，可以随意安装
- 根据接线图连接信号线缆
- 连接信号电缆需选择屏蔽线缆。信号线缆铜芯直径 $\geq 0.5 \text{ mm}^2$ 。接完信号线后，将上壳和底座固定好。
- 务必保证连接软管的不弯曲，否则影响测量精度
- 不可用坚硬的物体直接挤压变送器膜片，以免损伤变送器。
- “+”接气体高压，“-”接低压。
- 接供电电源时应严格按照我公司接线说明进行连接。
- 变送器过载压力不可超过量程的500%。

尺寸

