



## PMM06-D 差压传感器

差压-PMM06-D

[www.eyc-tech.com](http://www.eyc-tech.com)

### | 产品特点 |

- 差压作动使用热线式感测方式
- 微小差压下灵敏度高,低零点漂移,可量测 $\pm 2.5$ ,  $\pm 25$ ,  $\pm 50$ ,  $\pm 100$  Pa
- 支援开根号功能,用于模拟输出
- 2"LCD 彩色屏幕,搭配按键轻松设定
- 提供模拟输出,搭配RS-485通讯协定/Relay
- 金属外壳,体积小易安装
- 最小显示0.05 Pa

### | 应用领域 |

工业 / 农业 / 陶瓷和玻璃 / 化工化学 / 交通 / 科技 / 能源 / 环保 / 工厂自动化 / 制药 / 食品及饮料

## 技术概观

### 输入

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 感测器种类 | 热线式感测器                                        |
| 输入    | 差压                                            |
| 量测范围  | $\pm 2.5, \pm 25, \pm 50, \pm 100 \text{ Pa}$ |

### 输出

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 输出讯号   | 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / Relay / RS-485                  |
| 讯号连接方式 | M12 三线式                                                    |
| 暖机时间   | 60 秒                                                       |
| 反应时间   | $t_{90} \leq 6 \text{ 秒}$                                  |
| 负载阻抗   | 电流输出: $\leq 500 \Omega$<br>电压输出: $\geq 10 \text{ K}\Omega$ |

### 通信

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 通信方式及协议    | RS-485 Modbus RTU                 |
| RS-485传输速度 | 9600、19200、38400、57600、115200 bps |

### 精度

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 精度   | $\pm (1\% \text{ F.S.} + 0.1 \text{ Pa})$ |
| 温度影响 | $\pm 0.5\% \text{ F.S.}/^\circ\text{C}$   |

### 环境

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| 量测介质        | 空气                             |
| 工作环境温度 / 湿度 | 0 ... 50°C / 20 ... 90%RH(非结露) |
| 储存温度        | -25 ... +60°C                  |
| 管路内耐压       | 16 bar                         |

### 电气规格

|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 工作电源  | DC 24 V $\pm 10\%$                                     |
| 消耗电流  | 24 V : 60 mA                                           |
| 继电器容量 | Max. 接点电流 : 6 A<br>Max. 接点电压 : DC 24 V (接点DC 36 V Max) |
| 电气连接  | M12 8P 接头                                              |

### 安装方式

|      |                    |
|------|--------------------|
| 安装方式 | 连接Ø8 PVC / PTFE空压管 |
|------|--------------------|

### 显示

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| 显示值范围    | 差压数值，小数点两位                                   |
| 小数点位数设定  | 按钮规划                                         |
| 取样时间     | 1 cycle/sec                                  |
| 差压单位     | Pa、mbar、hPa、kPa、mmWS、inH <sub>2</sub> O、mmHg |
| 反应时间调整范围 | 0.5 ... 300 秒                                |

### 认证

|    |    |
|----|----|
| 认证 | CE |
|----|----|

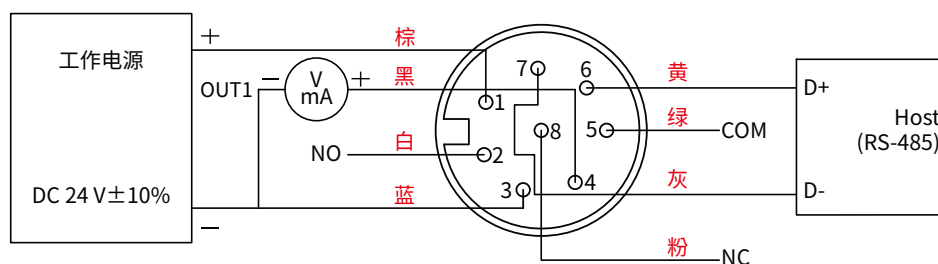
### 保护

|      |                |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP65(本体)       |
| 电气防护 | ■ 逆向保护 ■ 过电压保护 |

### 材质

|    |          |
|----|----------|
| 本体 | 铝合金 / 塑胶 |
| 重量 | 207 g    |

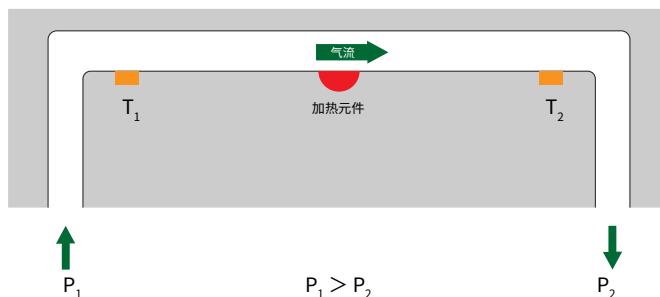
## 接线图



\*请确认产品与连接RS-485之仪器共地，避免接地电压差造成损害。

## | 热线式差压量测原理 |

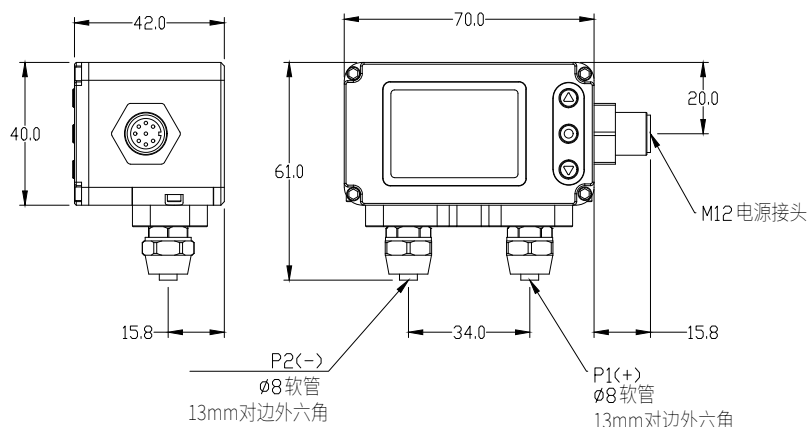
热线式差压量测技术透过量测空气流速来计算压力差。当两个压力量测点存在压差时，空气会经由传感器内部的通道由高压端流向低压端。通道中有发热元件和两个温度感测元件，藉由比对发热量和温度变化可精确量测气体流速，进而计算出压差。这种技术能测到极低的空气流速，因此能精确测量微小压差。此外，热线式量测技术具有低零点飘移的特点，这意味着感测器在长时间使用后依然能保持稳定的初始零点，确保测量的准确性和可靠性。



## | 压力单位换算表 |

| 单位 | Pa   | mbar  | hPa   | kPa    | mmWS | inH <sub>2</sub> O | mmHg    |
|----|------|-------|-------|--------|------|--------------------|---------|
| 范围 | ±2.5 | 0.025 | 0.025 | 0.0025 | 0.25 | 0.01               | 0.01875 |
|    | ±25  | 0.25  | 0.25  | 0.025  | 2.5  | 0.1                | 0.1875  |
|    | ±50  | 0.5   | 0.5   | 0.05   | 5    | 0.2                | 0.375   |
|    | ±100 | 1     | 1     | 0.1    | 10   | 0.4                | 0.75    |

## | 尺寸图 | 单位：mm



## | 选型表 |

|           |                                                                                |                                                             |            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| PMM06—D — | 量测范围                                                                           | 输出                                                          | 电器连接座      |
|           | 10                                                                             | 2                                                           | M          |
|           | 02 : $\pm 2.5$ Pa<br>05 : $\pm 25$ Pa<br>10 : $\pm 50$ Pa<br>20 : $\pm 100$ Pa | 2 : 4 ... 20 mA+RS-485+Relay<br>3 : 0 ... 10 V+RS-485+Relay | M : M12 接头 |

## | 加购校正报告 |

本产品可加购校正报告，欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

## ■ 工厂 ISO 9001

| 项目 | 校正范围                                               |
|----|----------------------------------------------------|
| 压力 | 差压 : 0 ... 500 Pa / 0 ... 1000 Pa / 0 ... 10000 Pa |