

MPM4120 型压力变送器

产品特点

- 全区温补，温度影响小
- 结构紧凑、外形美观
- 宽介质适应范围
- 抗冲击、耐振动，设备配套适用
- 自动化产线的品质保障，稳定可靠
- 性价经济，提供 OEM 订制



应用领域

- 泵及压缩机
- 制冷系统
- 自动检测系统
- 设备配套
- 气动系统

概述

MPM4120 型压力变送器是秉承麦克公司优良品质的全新 OEM 产品，在保持产品一贯优异特性的同时，专为您量身定制。进行的工艺和自动化产线保证了产品的稳定可靠，良好的适应性可以同您的设备共同应对各种复杂环境，产品输出形式多样、压力接口可以提供定制，最大限度的满足您的应用要求。

技术参数

| 类别 | A 型 | B 型 | C 型 |
|--------|--|---------------------|----------------------------------|
| 压力范围 | 0 ~ 200kPa...20MPa | 0 ~ 200kPa...3.5MPa | 0 ~ 200kPa...20MPa |
| 供电范围 | 8 ~ 28VDC | 4.5 ~ 5.5VDC | 8 ~ 28VDC |
| 信号输出 | 4 ~ 20mADC (两线) 1 ~ 5VDC (三线) | 0.5 ~ 4.5VDC (三线) | 4 ~ 20mADC (两线) 1 ~ 5VDC (三线) |
| 工作温度 | -20℃ ~ +85℃ | -40℃ ~ +125℃ | -20℃ ~ +85℃ |
| 精度等级 | 1.0 ^① | | |
| 零点温度误差 | < ± 0.02%FS/℃ (参考 25℃) | | |
| 满度温度误差 | < ± 0.02%FS/℃ (参考 25℃) | | |
| 存储温度 | -40℃ ~ 125℃ ^② | | |
| 稳定性误差 | ≤ ± 0.5%FS ^③ | | |
| 允许过载 | 1.5 × FS | | |
| 相对湿度 | 0 ~ 90%RH | | |
| 振动 | 10g, 55~2000Hz | | |
| 冲击 | 100g, 11ms | | |
| 绝缘电阻 | >10MΩ, 500VDC | | |
| 防护等级 | IP65 | | |
| 介质兼容 | Al ₂ O ₃ 氟硅橡胶 1Cr18Ni9Ti 不锈钢 | | |

备注：

- ①变送器的精度等级符合《JJG 882-2004 压力变送器检定规程》的规定。
- ②连接电缆的使用温度范围为-20℃ ~ 105℃。
- ③一年之内，不累加。

<http://www.microsensor.cn>

地址：陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

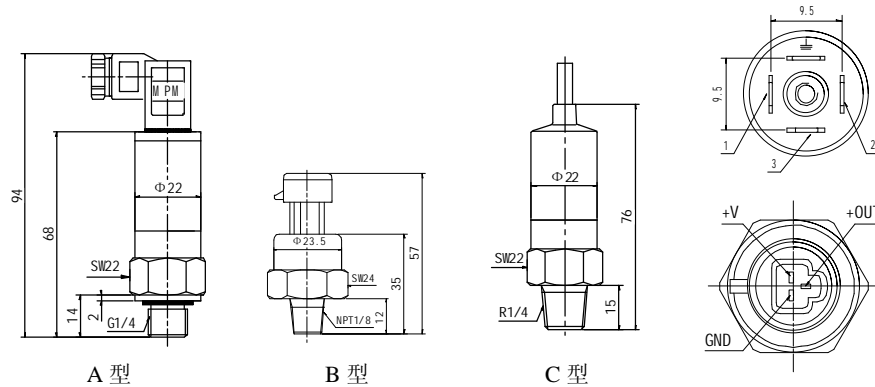
电话：0917-3600901 3600902 3600903 传真：3600755

麦克传感器有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

电气定义

| 插脚/线色 | 两线 | 三线 |
|-------|--------------|-----------|
| 1/黑色 | 电源正: +V | 电源正: +V |
| 2/红色 | 输出正: 0V/+OUT | 公共端: GND |
| 3 | 空 | 输出正: +OUT |

外型结构



选型指南

| | | | | | | |
|---------|-----------------|--|---|----------------|---|---------|
| MPM4120 | 型压力变送器 | | | | | |
| | 代号 | 外型结构 | | | | |
| | A | 接插件型 | | | | |
| | B | Packard 插件型 | | | | |
| | C | 电缆出线型 | | | | |
| | | 量程 | | | | |
| | | [0 ~ X] kPa 或 MPa | | | | |
| | | 测量范围 0 ~ 200kPa...20MPa (B 型最大到 3.5 MPa) | | | | |
| | | X 为测量范围 | | | | |
| | 代号 | 输出信号 | | | | |
| | E | 4 ~ 20mADC | | | | |
| | F | 1 ~ 5VDC | | | | |
| | K | 0.5 ~ 4.5VDC | | | | |
| | 代号 | 压力接口 | | | | |
| | C ₂ | G 1/4 外螺纹接口 | | | | |
| | C ₇ | 1/8NPT 外螺纹接口 | | | | |
| | C ₁₅ | R1/4 外螺纹接口 | | | | |
| | 代号 | 附加功能 | | | | |
| | G | 表压 | | | | |
| MPM4120 | A | [0 ~ 3.5] MPa | E | C ₂ | G | 完整的型号规格 |

选型提示

- 1、选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。
- 2、选用直螺纹时，接口螺纹底端的密封圈进行密封，不需要缠绕生料带辅助密封。
- 3、选用接插件型产品，请注意区别插头的插入方向。
- 4、变送器的压力接口可根据用户的要求订制，但需要在合同中注明。
- 5、若对产品的性能参数和功能上有特殊要求，请与本公司商洽。
- 6、B 型产品仅提供 5V 供电，0.5V ~ 4.5V 比例输出。