

MPM4120

产品说明书

V1.0



麦克传感



非常感谢您选用麦克传感器股份有限公司产品。MPM4120 型压力变送器属于精密仪器，为了更好地使用本产品，建议您在使用该产品之前仔细阅读说明书。

1 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。先进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。

产品根据中华人民共和国制造计量器具许可证陕制 03000112 号制造，产品的计量器具型式批准编号为 15F139-61。

2 性能指标

测量范围：0kPa~200kPa…3.5MPa (B 型)

0kPa~200kPa…20MPa (B 型、C 型)

供电电源：(5±0.1)V DC (B 型)；

8V~28V DC (B 型、C 型)；

输出信号：0.5V~4.5V DC(三线) (B 型)；

4mA~20mA DC(两线)，1V~5V DC(三线) (B 型、C 型)

环境温度：-40℃~125℃ (B 型)；-20℃~85℃ (C 型)

准确度：1.0 级

稳定性：≤±0.5%FS

过压：1.5 倍满量程压力

振动：10g，55Hz~2000Hz

冲击: 100g, 11ms

绝缘电阻: $>10M\Omega$, 500V DC

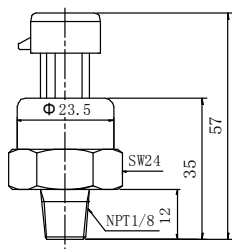
介质兼容: Al2O3 氟硅橡胶; 1Cr18Ni9Ti 不锈钢

防护等级: IP65

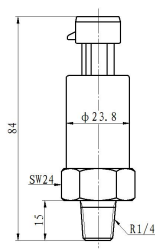
3 外形及安装

3.1 外形尺寸见图 1

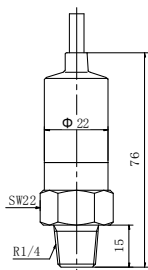
单位为毫米



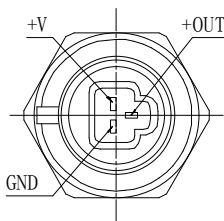
B 型 (5 ± 0.1)V DC 供电)



B 型 (8V~28V DC 供电)



C 型



插件型

图 1

3.2 安装

3.2.1 对于直螺纹型产品，要求被安装位置表面平整并与安装孔垂直，依靠传感器安装螺纹后端的密封垫进行密封，请勿缠绕生料带等辅助密封，以免对传感器产生应力，对产品稳定性造成影响。

3.2.2 对于带锥度螺纹的产品，可在螺纹上缠绕生料带等辅助密封，用扳手将传感器旋入安装孔保持密封即可，请勿过度用力。

3.2.3 B型变送器插头座使用方法

- a) 插件连接时，插头锁扣与插件卡嘴对齐插入，锁紧。
- b) 插件分离时，先将锁扣脱开，再拔出插头。禁止锁扣未脱开或直接用用力拉拔插头。

3.2.4 压力接口形式不限于图示种类，变送器外形以用户收到的实物为准。

4 电气连接

接线时,根据变送器的输出方式按照下表电气定义连接

线色	两线制	三线制
黑色	电源正 (+V)	电源正 (+V)
蓝色	输出正 (0V/+OUT)	公共端 (GND)
红色	空	输出正 (+OUT)

表 1

5 开箱、成套性及保管

5.1 开箱

- a) 先检查包装箱是否完整无损，箱体应按“向上”标志放置。

- b) 开箱时应避免用强力敲打，防止损伤附件。要注意变送器电缆外护皮和橡胶护套不要受到损伤。

5.2 成套性

变送器出厂时应包括：

MPM4120 型压力变送器	1 台；
产品使用说明书	1 份；
产品合格证	1 份；

5.3 保管

变送器应贮存在环境温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 85%的干燥通风的室内，室内空气中无对变送器有腐蚀性的气体。

6 运行及维护

6.1 运行

顾客不需要对变送器进行任何调整即可投入运行。在投入运行前，务请再严格检查安装，电气连接是否正确。确认电气连接正确无误后，接通电源，投入运行。

6.2 维护

MPM4120 型压力变送器一般不需经常定期维护，但为了收到良好的使用效果，提高使用可靠性，请注意以下几方面的维护工作。

- 经常检查接线连接是否牢靠。
- 严禁刷洗感压膜片或用硬物捅压引压孔。
- 防止堵塞导气电缆中心的导气管，且需与大气相通，以防输出产生附加误差（C 型）。

7 责任

从发货之日起一年内，本公司对因材料和工艺问题造成的有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修，仅收取材料成本费。包装费及运费由用户承担。

www.microsensor.cn



麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

地址：陕西省宝鸡市英达路18号
电话：0917-3600901/902/903 400 860 0606
传真：0917-3600755
邮箱：sales@microsensor.cn