

MPM430 型微压压力变送器

产品特点

- 全不锈钢结构，体积小，外壳防护等级可达 IP65；
- 与介质接触的材料为陶瓷、不锈钢和氟橡胶，耐腐蚀性好；
- 接口有通用型、无腔型两种结构可选，感压膜片与介质接触面大，可测量有较大颗粒或有粘度的流体介质，不易堵塞，便于清洗；
- 允许压力过载达数十倍，可抵抗较强的压力冲击；
- 防爆型产品符合 GB3836.1 和 GB3836.4 标准的要求，取得了防爆证，防爆标志为 Exia II CT6 Ga。



概述

MPM430 型微压压力变送器是专门针对微小压力测量领域的应用而开发的一种压力测量产品。选用高性能进口传感器，采用一体化不锈钢全密封结构，体积小、抗过载能力强，稳定性高，耐腐蚀性好，性能可靠，可广泛应用于石油、化工、电厂、矿山、城市供水和水文勘探等行业需要对现场微小压力进行检测和控制的场合。

性能指标

| 量程编码 | 0D | 0C | 0B |
|------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 测量范围 | -2.5kPa...-0.5kPa~0.5kPa...5kPa | -10kPa...-1kPa~1kPa...10kPa | 0kPa~2kPa...20kPa |
| 过 压 | 400kPa | 400kPa | 600kPa |

供电电源：12V~28V DC（本安型经安全栅供电）

输出信号：4mA~20mA DC（两线制）

负载电阻： $R_L \leq ((U-12V) / 0.02A) - R_w (\Omega)$ ，式中 U 为供电电压， R_w 为导线电阻

精 度： $\pm 0.5\%FS$ （最小值） $\pm 1.0\%FS$ （典型值）

温度误差： $\leq \pm 0.15\%FS/10^\circ C$ （ $-20^\circ C \sim 70^\circ C$ ）

$\leq \pm 0.2\%FS/10^\circ C$ （ $-30^\circ C \sim -20^\circ C$ ）

长期稳定性： $\leq \pm 0.5\%FS/年$

振动误差： $\leq \pm 0.01\%FS$ （X、Y、Z 轴，200Hz/g）

环境温度： $-30^\circ C \sim 70^\circ C$ ， $-10^\circ C \sim 60^\circ C$ （本安型）

介质温度： $-30^\circ C \sim 80^\circ C$

贮存温度： $-30^\circ C \sim 85^\circ C$

防护等级：IP65（I 型通用型、II 型无腔插件型） IP68（III 型无腔电缆型）

接口及壳体：不锈钢 1Cr18Ni9Ti

传感器膜片：96%氧化铝陶瓷

密封件：氟橡胶

<http://www.microsensor.cn>

地址：陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

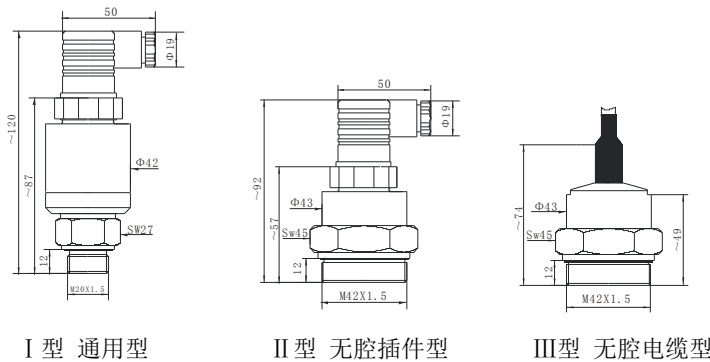
电话：0917-3600901 3600902 3600903

传真：0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

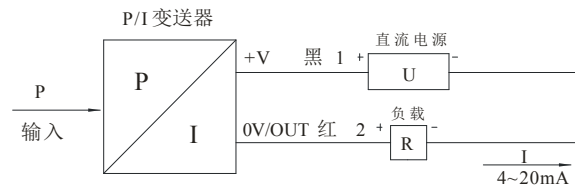
外形结构

单位为毫米



电气连接

| 电缆线连接 | 插件型连接 | 电气定义 |
|-------|-------|---------------|
| 黑色导线 | 插脚 1 | 电源正 (+V) |
| 红色导线 | 插脚 2 | 电源负 (0V/+OUT) |



选型指南

| MPM430 型微压压力变送器 | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 量程 | 编码 测量范围 |
| | 0D -2.5kPa...-0.5kPa~0.5kPa...5kPa |
| | 0C -10kPa...-1kPa~1kPa...10kPa |
| | 0B 0kPa~2kPa...20kPa |
| [0~X]kPaL | X: 实际测量量程 L: 电缆型电缆线长度, 单位是米 |
| 代号 | 输出信号 |
| | E 4mA~20mA DC |
| 代号 | 功能选择 |
| | I 通用型 (压力接口 M20×1.5 外螺纹) |
| | II 无腔插件型 (压力接口 M42×1.5 外螺纹) |
| | III 无腔电缆型 (压力接口 M42×1.5 外螺纹) |
| 代号 | 附加功能 |
| | i 本安防爆型 Exia II CT6 Ga |
| | G 表压型 |
| | A 绝压型 |
| | N 允许负压测量型 |
| MPM430 [-2~10]kPa E I GN | 完整的型号规格 |

选型提示

- 1、选型时请在订货单上注明精度要求, 未注明的按 1.0 精度等级供货。
- 2、选择 A 绝压型的产品时, 最小测量范围为[0~3]kPa, 无 N 选项。选择表压型产品测负压时, 需要同时选择 N, 表示允许负压测量, 并在测量范围所给参数之内选择, 最小测量范围为-0.5kPa~0.5kPa。
- 3、若订货产品需要计量检定证书, 或者其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。

<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: 0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.