

MPM430 型微压压力变送器

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 GB3836.4 标准的要求，取得了防爆证，防爆标志为 Exia II CT6。



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

量程编码和测量范围

量程编码	0D	0C	0B
测量范围	-2.5...-0.5 ~ 0.5...5kPa	-10...-1 ~ 1...10kPa	0 ~ 2...20kPa
上限值	5kPa	10kPa	20kPa
过范围	400kPa	400kPa	600kPa

供电范围：12~28VDC（本安型经安全栅供电）

信号输出：4~20mA DC 两线

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） $\pm 1.0\%FS$ （典型）

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： $\leq 0.5\%FS/年$

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

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

介质温度： $-30^\circ C \sim +80^\circ C$

存储温度： $-30^\circ C \sim +85^\circ C$

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）

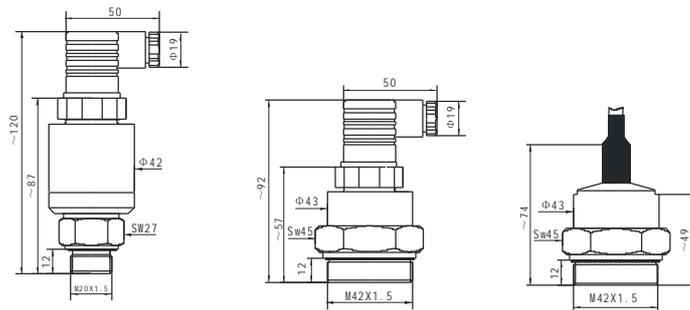
接口及壳体：不锈钢 1Cr18Ni9Ti

传感器膜片：96%氧化铝陶瓷

密封件：氟橡胶

外形结构

(单位: mm)



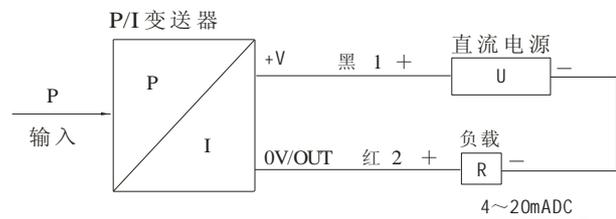
I 型 通用型

II 型 无腔插件型

III 型 无腔电缆型

电气连接

接线定义	插件型连接	电缆型连接
电源正 (+V)	插脚 1	黑色导线
电源负 (0V/OUT)	插脚 2	红色导线



选型指南

MPM430	型微压压力变送器				
量程	测量范围	Pa 或 kPa, X 为实际所需量程, L 为电缆型电缆长度, 单位: 米			
	编码	测量范围			
[0 ~ X]L	0D	-2.5...-0.5 ~ 0.5...5kPa			
	0C	-10...-1 ~ 1...10kPa			
	0B	0 ~ 2...20kPa			
	代号	输出信号			
E	4 ~ 20mADC				
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			
	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、用户在选择 A 绝压型的产品时，最小测量范围为[0 ~ 3]kPa，无 N 选项。用户在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、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。