

微压压力变送器

MPM430



适用场景

- 石油化工
- 电厂
- 矿山
- 城市供水
- 水文勘探

产品特点

- 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
- 感压膜片材料为陶瓷，耐腐蚀性好；
- 过载可达数十倍，可抵抗较强的压力冲击
- 本质安全型产品，防爆标志：Ex ia IIC T6 Ga

产品概述

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。选用陶瓷传感器及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。

性能指标

量程	
过载	详见测量范围与精度表
精度	
压力类型	表压型 G、正 / 负压型 N
长期稳定性	±0.5%FS/ 年
温度误差	≤ ±0.15%FS/10°C (-20°C~ 80°C)
	≤ ±0.2%FS/10°C (-30°C~ -20°C)
工作温度	-30°C~ 80°C (插件型)
	-20°C~ 70°C (电缆型, 电缆材质: 聚乙烯)
	-20°C~ 80°C (电缆型, 电缆材质: 聚氨酯)
	-20°C~ 60°C (本安防爆型)
贮存温度	-40°C~ 120°C
	-20°C~ 85°C (电缆型)
防护等级	IP65
重量	≤ 150g

测量范围与精度表

正 / 负压型 N				
单位	测量范围	精度	耐压上限	订货号
kPa	-1 - 0	±1%FS	180	V001
	-2 - 0		180	V002
	-4 - 0		180	V004
	-5 - 0		180	V005
	-6 - 0		180	V006
	-10 - 0		180	V010
	-0.5 - +0.5		180	C0D5
	-1 - +1		180	C011
	-2 - +2		180	C022
	-3 - +3		180	C033
	-3.5 - +3.5		180	C3D5
	-5 - +5		180	C055
	-10 - +10		180	C010
	-0.5 - +1		180	C051
	-0.5 - +2.5		180	C2D5
	-0.5 - +5		180	C550
	-1 - +3		180	C013
	-1 - +5		180	C150
	-1 - +10		180	C100
	-2.5 - +5		180	C255
-5 - +10	180	C510		

表压型 G				
单位	测量范围	精度	耐压上限	订货号
kPa	0 - 1	±1%FS	300	K001
	0 - 1.5		300	K1D5
	0 - 2	±0.5%FS	600	K002
	0 - 3		600	K003
	0 - 4		600	K004
	0 - 5		600	K005
	0 - 6		600	K006
	0 - 7		600	K007
	0 - 8		600	K008
	0 - 9		600	K009
	0 - 10		600	K010
	0 - 15		600	K015
	0 - 20		600	K020
	0 - 30		600	K030
	0 - 40		600	K040

测试标准：GB/T 17614.1-2015/IEC60770-1:2010；

环境温度：20°C ±5°C；

相对湿度：45%~75%

输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	12V~28V DC (本安型经安全栅供电)	二线制	≤ (U-12)/0.02(Ω)

结构材料

介质接触部分

隔离膜片：96% 氧化铝陶瓷；

压力接口：不锈钢 304；

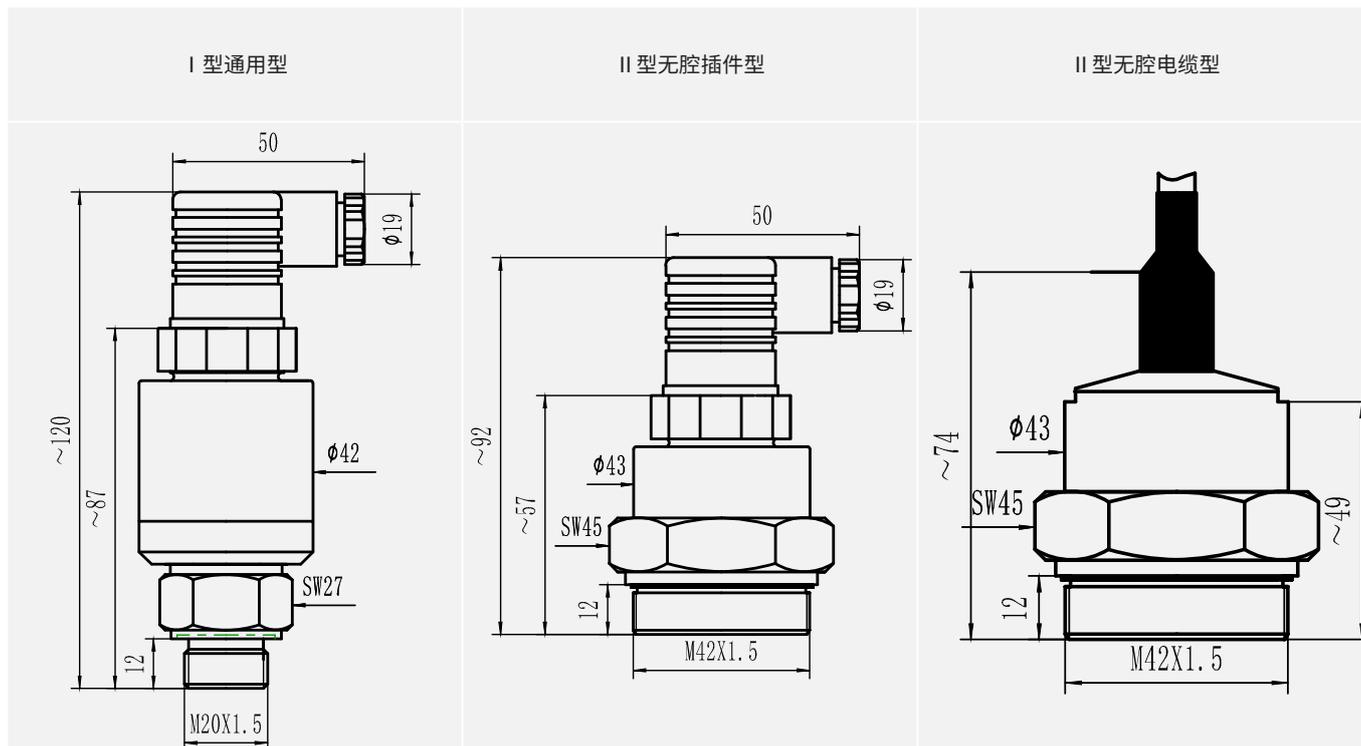
非介质接触部分

壳体：不锈钢 304；

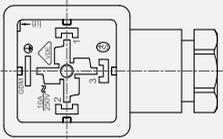
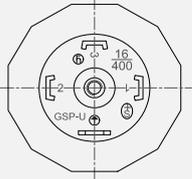
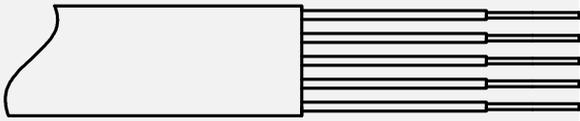
电缆线：聚乙烯 / 聚氨酯。

外形结构

单位为毫米



电气连接

	四芯插件	电缆线
功能定义	 	
	电流 二线制	电流 二线制
电源正 (+V)	1	红色
输出正 (+OUT)	2	黑色

选型指南

MPM430	型微压压力变送器		
代号	压力类型		
G	表压型		
N	正 / 负压型		
量程	-10kPa...-0.5kPa ~ 0.5kPa...40kPa		
XXXX	产品量程对应订货号		
代号	输出信号		
E	4mA~20mA DC		
代号	供电		
V11	12V~28V DC		
代号	精度		
A2	±0.5%FS		
A3	±1%FS		
代号	结构材料		
	隔离膜片	接口	壳体
29	陶瓷	不锈钢 304	不锈钢 304
代号	出线形式		
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	过程连接密封形式		
1	丁腈		
2	氟橡胶 (标准)		
3	三元乙丙		
代号	电缆材质 (仅出线形式为 III 使用)		
N	无 (非电缆线出线选择)		
P1	聚乙烯 (标准)		
P2	聚氨酯		
代号	线缆 (单位: 米)		
N	无 (非电缆线出线选择)		
L001	1		
L1D5	1.5		
L002	2		
L003	3		
L004	4		
L005	5		
L006	6		
L007	7		
L008	8		
L009	9		
L010	10		

MPM430 G K005 E V11 A2 29 III 2 P1 L001

完整的型号规格

选型指南

代号	认证参数
N	无认证要求
i	本安防爆型 Ex ia IIC T6 Ga
	代号 配件
N	无需配件
M6	M6 方形数显表头
M7	M7 方形数显表头
Yb3	Yb 接线盒 (3 芯端子)
Yc3	MS200 (3 芯端子)
Yd3	PD140
YeM6	Ye (M6)
YeM7	Ye (M7)
Ye	Ye (不带显示)
MS01	分子塞

N	N	完整的型号规格
---	---	---------

选型提示

- 1、订购带 M6 或 M7 表头的变送器时，供电电源应 $\geq 17V$ DC；
- 2、选 M6 时，变送器环境温度范围为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；选 M7 时，变送器环境温度范围为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。表头设置参考我司表头选型，此选型可从我司网站获取；
- 3、若订货产品需要计量检定证书，或者其他特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。