

MPM280 型耐腐蚀压力敏感元件

产品概述

MPM280TH 压力敏感元件与通用型 MPM280 产品有相同的外形、装配尺寸及密封方式，结构材料上，隔离膜片选用 Ta1 钽材料，壳体为哈氏合金 C-276，配以氟橡胶圈径向密封，适用于有较强腐蚀性介质的压力检测，测量范围为 -100kPa ~ 0kPa ~ 100kPa...35MPa。

MPM280TS 压力敏感元件与通用型 MPM280 产品有相同的外形、装配尺寸及密封方式，结构材料上，隔离膜片选用 Ta1 钽材料，壳体为不锈钢 316L，配以氟橡胶圈径向密封，适用于腐蚀性介质的压力检测，测量范围为 -100kPa ~ 0kPa ~ 100kPa...35MPa。

MPM280HH 压力敏感元件与通用型 MPM280 产品有相同的外形、装配尺寸及密封方式，结构材料为全哈氏合金 C-276 材质，配以氟橡胶圈径向密封，适用于有较强腐蚀性介质的压力检测，测量范围为 -100kPa ~ 0kPa ~ 100kPa...35MPa。

MPM280Ti 压力敏感元件与通用型 MPM280 产品有相同的外形、装配尺寸及密封形式。结构使用新型材料钛合金，壳体选用强度高、耐蚀性好的 TC4，膜片选用 TA1，更适用于海水或有较强腐蚀性介质的压力检测。测量范围 -100kPa ~ 0kPa ~ 100kPa...70MPa。

MPM280Ti 压力敏感元件在潮湿的大气和海水介质中工作，其抗蚀性远优于不锈钢产品，对点蚀、酸蚀、应力腐蚀的抵抗力强，对碱、氯化物、氯的有机物品、硝酸、硫酸等有优良的抗腐蚀能力。

电气性能

- 供电电源：≤ 2.0mA DC；
- 电气连接：φ0.5mm 镀金柯伐管脚或 100mm 硅橡胶软导线
- 共模电压输出：输入的 50%(典型值)
- 输入阻抗：3kΩ ~ 8kΩ
- 输出阻抗：3.5kΩ ~ 6kΩ
- 响应时间 (10% ~ 90%)：<1ms
- 绝缘电阻：100MΩ@100V DC
- 过载：2 倍满量程压力或 110MPa(取最小值)



产品特点

- 测量范围 0kPa ~ 100kPa...70MPa
- 表压 / 密封表压 / 绝压型
- 恒流、恒压供电可选
- 隔离式结构，适用于多种流体介质
- φ19mm 压力敏感元件
- 多种耐腐蚀性优良的金属可选
- 可测量负压，最小可测至 -100kPa

产品用途

- 工业过程控制
- 液位测量
- 气体、液体压力测量
- 压力检测仪表
- 压力校准仪器
- 液压系统及开关
- 制冷设备和空调系统
- 航空航海检测

管脚	电气定义	颜色
4	输出正 (+OUT)	红色
5	输入正 (+IN)	黑色
6	输入负 (-IN)	白 (黄) 色
10	输出负 (-OUT)	蓝色
其他管脚不用		

管脚	电气定义	颜色
4	输出正 (+OUT)	红色
5	输入负 (-IN)	黄 (白) 色
8	输入正 (+IN)	黑色
9	输出负 (-OUT)	蓝色
其他管脚不用		

管脚	电气定义	颜色
4	输出负 (-OUT)	蓝色
5	输入负 (-IN)	黄 (白) 色
8	输入正 (+IN)	黑色
9	输出正 (+OUT)	红色
其他管脚不用		

选型指南

MPM280	型耐腐蚀压力敏感元件					
MPM280TH	量程编码	测量范围	备注	量程编码	测量范围	备注
MPM280TS	02	0kPa~70kPa	G、A	13	0MPa~3.5MPa	G、A、S
MPM280HH	03	0kPa~100kPa	G、A	14	0MPa~7MPa	S、A
MPM280Ti	07	0kPa~200kPa	G、A	15	0MPa~10MPa	S、A
	08	0kPa~350kPa	G、A	17	0MPa~20MPa	S、A
	09	0kPa~700kPa	G、A	18	0MPa~35MPa	S、A
	10	0kPa~1000kPa	G、A	19	0MPa~70MPa	S、A
	12	0MPa~2MPa	G、A			
	代号	压力类型				
	G	表压型				
	A	绝压型				
	S	密封表压型				
	代号	压力连接				
	0/ 缺项	O 型氟橡胶圈密封				
	代号	温度补偿方式				
	L	激光调阻补偿				
	M	提供补偿电阻值				
	代号	电气连接				
	1	镀金柯伐引脚				
	2*	100mm 硅橡胶软导线				
	代号	特殊测量				
	Y	表压型可用于测负压 (-100kPa ~ 0kPa)				
MPM280HH	08	G	0	L	1	Y 完整的型号规格
* 电气连接为“软导线”的产品，参数卡上型号规格中电气连接代号可为默认代号“1”，导线长度可按照合同要求。						

选型提示

- 1、压力敏感元件的装配方式推荐用“悬浮式”结构，避免在其端面压紧密封，防止影响压力敏感元件的稳定性。
- 2、注意保护压力敏感元件前端的隔离膜片，以免碰伤影响压力敏感元件的性能或造成压力敏感元件的损坏。
- 3、敏感元件标准配置的 O 型氟橡胶密封圈耐温度范围是 -20℃~ 250℃，当敏感元件工作温度范围低于 -20℃或敏感元件在恶劣介质下应用时请与本公司联系。