

MPM582 型两线制电子式压力开关

特点

- 全不锈钢结构设计，传感器隔离膜片为不锈钢 316L，介质兼容性强；
- 整体结构符合 IP65 防护要求；
- 体积小、安装使用方便，可调整开关设置点；
- 可提供 NPN 型和 PNP 型两种工作模式。



概述

该产品以两线制电流环的形式向用户提供了一个与压力控制点相应的电信号，用于驱动后续继电器或向后续电子线路提供开关信号以实现系统压力控制。适用于石油、化工、冶金、交通、电力等流体压力的控制。

性能指标

控制范围:	-0.1...0 ~ 0.01...10MPa
控制精度:	± 1%FS (迟滞+重复性)
开关迟滞:	≤ ± 1%FS

供电电源:	(12 ~ 24)VDC
负载电流:	(4 ~ 40)mA
漏电流 (关断电流):	≤ 4mADC
内部压降:	≤ 8VDC

重复性:	≤ ± 0.5%FS
温度特性:	≤ ± 3%FS
工作温度:	-10°C ~ 80°C

工作模式

MPM582 型有以下两种工作模式

NPN 型: 被测压力 ≥ 设定压力时

输出电流 = 负载电流

PNP 型: 被测压力 ≤ 设定压力时

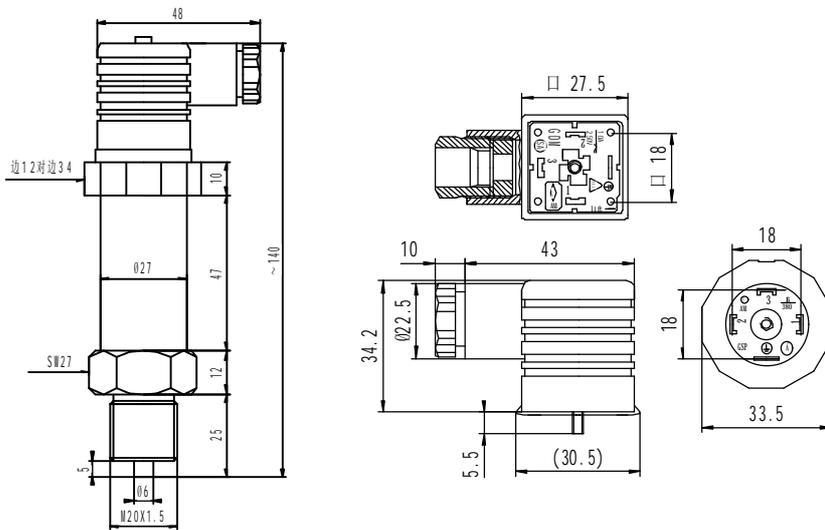
输出电流 = 负载电流

其余压力状态时, 输出电流 = 漏电流

工作时必须接负载, 在实际应用中负载电阻因在 200Ω ~ 3kΩ 之间, 功率 ≥ 1/2W。配接感性负载时, 应在负载两端并入适当电容。

外形结构

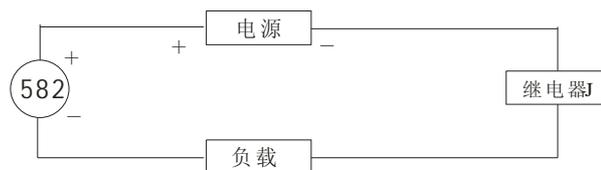
(单位: mm)



电气连接

插脚	定义
1	电源正 (+V)
2	电源负 (0V)
3	空

应用示例



选型指南

MPM582	型两线制电子式压力开关		
代号	控制范围		
[0 ~ X ₁]X ₂ kPa 或 MPa	X ₁ 系统最大压力 X ₂ 开关设置点压力	-0.1...0 ~ 0.01...10MPa X ₂ =X ₁ (10%~100%)	
代号	工作模式		
1	NPN 型		
2	PNP 型		
代号	附加功能		
C ₁	M20 × 1.5 外螺纹压力接口, 端面密封		
C ₃	G1/2 外螺纹压力接口		
C ₅	M20 × 1.5 外螺纹压力接口, 水线密封		
P	齐平膜片型, G1/2 外螺纹压力接口		
G	表压型		
A	绝压型		
MPM582	[0 ~ 2]1.6MPa	1 C ₁ G	完整的型号规格

选型提示

- 1、压力开关设置点 X_2 的压力大小建议在最大压力范围 X_1 的（10%~100%）以内，以确保控制点工作稳定。
- 2、NPN 型和 PNP 型输出控制方式分别为常开型和常闭型两种工作模式。
- 3、在配接感性负载时，应在负载两端并入适当电容。
- 4、齐平膜片型 MPM582 压力开关的控制范围为 0~70kPa…35MPa。
- 5、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中予以注明。