

MPM/MDM484A/ZL 型数字化压力/差压变送控制器

特点

- $\Phi 100\text{mm}$ (MPM/MDM484A)、 $\Phi 150\text{mm}$ (MPM/MDM484ZL) 外形设计、超高亮度 LED 压力显示, 可替代指针式电接点压力表;
- 多种供电方式可供选择;
- 具有 RS485 通讯接口, 方便组网和数据传输, 实现产品零点、满度、显示值、控制接点等参数的远程调校和设定;
- 可在现场用按键设置变送控制器的参数, 进行密码设定, 操作方便;
- 可进行四位压力值显示、四位状态参数显示并输出标准模拟信号;
- 可最多提供五路控制接点, 接点值和接点状态任意设置, 控制精确, 可对控制接点设置回差值, 以消除接点抖动现象, 控制可靠;
- 有现场管道垂直安装和控制屏面板轴向安装 (仅限 MPM/MDM484ZL) 两种方式, 安装方便。



概述

MPM/MDM484A/ZL 型数字化压力/差压变送控制器是一款集压力/差压测量、显示、接点控制及变送输出于一体的全数字化测控产品, 具有 RS485 数字接口。可直接安装于现场压力/差压测量点或安装于试验台控制屏上, 既可用按键现场设定零点值、满度值、接点压力/差压值等多种参数, 也可通过 RS485 总线功能实现网络、数字信号传输以及变送器参数远程设定和调校。广泛应用于水电、冶金和化工等行业的自动控制领域, 对流体介质的压力/差压进行测量与控制。

性能指标

MPM484A/ZL

- 测量范围: 表压 $-0.1\cdots 0 \sim 0.01\cdots 100\text{MPa}$
过载压力: 1.5 倍满量程压力或 110MPa (取最小值)

MDM484A/ZL

- 差压测量范围: $0 \sim 35\text{kPa} \cdots 3.5\text{MPa}$
静 压: $\leq 20\text{MPa}$

-
- 输出信号: 模拟量 $4 \sim 20\text{mADC}$, $0 \sim 10/20\text{mADC}$ 或 $0/1 \sim 5\text{VDC}$; 数字量 RS485
精 度: $\pm 0.1\%FS$; $\pm 0.25\%FS$; $\pm 0.5\%FS$
零点温度漂移: $\pm 0.03\%FS/^\circ\text{C}$ ($\leq 100\text{kPa}$) $\pm 0.02\%FS/^\circ\text{C}$ ($> 100\text{kPa}$)
满度温度漂移: $\pm 0.03\%FS/^\circ\text{C}$ ($\leq 100\text{kPa}$) $\pm 0.02\%FS/^\circ\text{C}$ ($> 100\text{kPa}$)
长期稳定性: $\leq \pm 0.5\%FS/\text{年}$
继电器接点控制数目: $1 \sim 5$ 点
负载能力: $240\text{V}/3\text{A}$ (AC) 或 $30\text{V}/5\text{A}$ (DC)
触点寿命: > 100000 次
-

供电电源: $220\text{VAC} \pm 15\%$ 或 220VDC 或 24VDC

<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: 3600755

麦克传感器有限公司
MICRO SENSOR CO., LTD.

最大功耗: $\leq 3.5W$

显示部分: 主显示屏——四位 0.8 英寸 (MPM/MDM484ZL) 或 0.56 英寸 (MPM/MDM484A) 高亮 LED 显示;
副显示屏——四位 0.36 英寸红色 LED 显示

显示范围: $-1999 \sim 9999$

安装方式: 垂直、轴向安装 (仅限 MPM/MDM484ZL)

环境温度: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$

振动频率: $(0 \sim 300) Hz$

介质温度: $-10^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$

加速度: $\leq 3 \times 9.81ms^{-2}$

存储温度: $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$

冲击: $\leq 10 \times 9.81ms^{-2}$

相对湿度: $\leq 80\%$

压力接口: 不锈钢 1Cr18Ni9Ti

隔离膜片: 不锈钢 316L

电子壳体: 铝合金、不锈钢

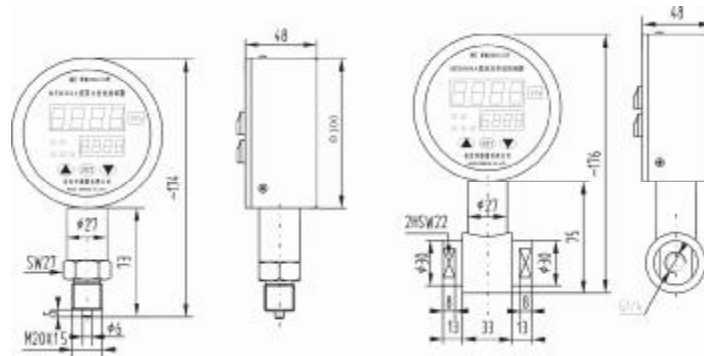
密封方式: 氟橡胶或全焊接

接口形式: 标准型 MPM484A/ZL 接口为 M20 \times 1.5 外螺纹, 水线密封

标准型 MDM484A/ZL 接口为 G1/4 内螺纹

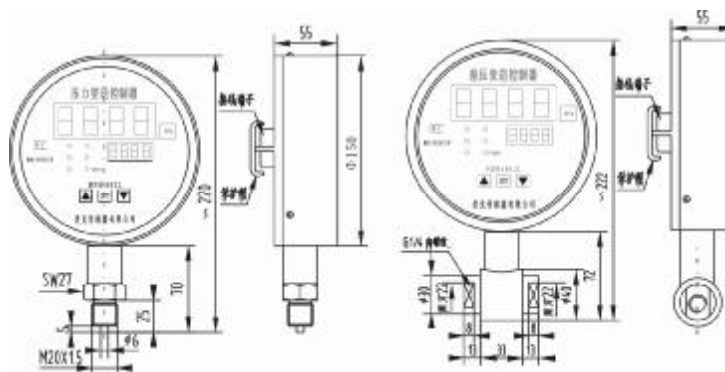
外形结构

(单位: mm)



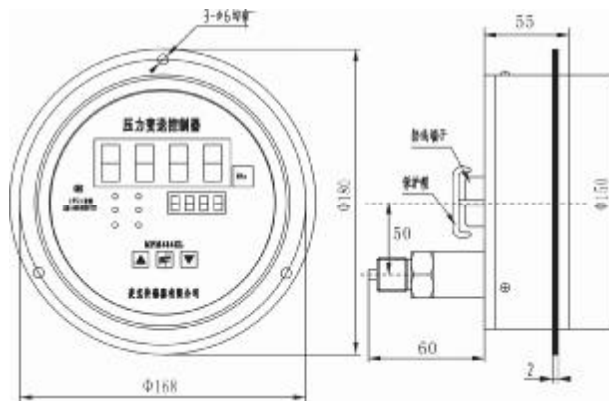
MPM484A

MDM484A



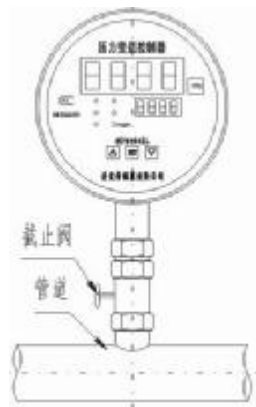
MPM484ZL (重直安装)

MDM484ZL



MPM484ZL (轴向安装)

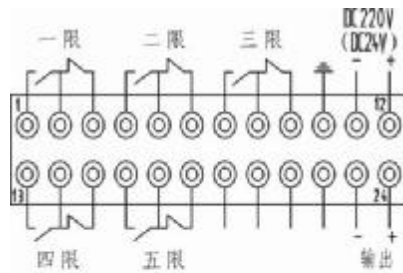
应用示例



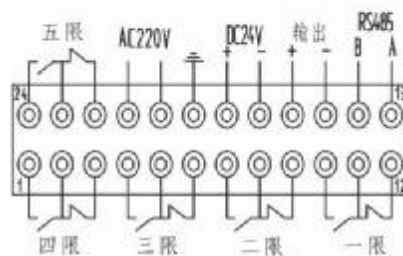
MPM484A/ZL

电气连接

MPM/MDM484A



MPM/MDM484ZL


<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: 3600755

选型指南

MPM484A/ZL	型数字化压力变送控制器							
MDM484A/ZL	型数字化差压变送控制器							
	量程	测量范围 kPa 或 MPa						
	压力	-0.1...0 ~ 0.01...100MPa						
	[0 ~ X] kPa 或 MPa	差压	测量范围	允许过压 kPa		测量范围	允许过压 kPa	
			kPa	正向	负向	kPa	正向	负向
			0 ~ 35	70	35	0 ~ 700	1400	700
			0 ~ 70	150	70	0 ~ 1000	2000	1000
			0 ~ 100	200	100	0 ~ 2000	4000	1000
			0 ~ 200	400	200	0 ~ 3500	7000	1000
		0 ~ 350	700	350				
	代号	输出信号						
	E	4 ~ 20mADC						
	F	1 ~ 5VDC						
	J	0 ~ 5VDC						
	Q	0 ~ 10mADC						
	U	0 ~ 20mADC						
	R ₄	RS485 接口						
	代号	结构材料						
		隔离膜片	接口		壳体			
		22	不锈钢 316L	不锈钢		铝合金		
		25	钽	不锈钢		铝合金		
	35	钽	哈氏合金 C		铝合金			
	代号	附加功能						
	C ₁	M20 × 1.5 外螺纹压力接口, 端面密封					MPM484A/ZL	
	C ₃	G1/2 外螺纹压力接口						
	C ₄	G1/4 内螺纹压力接口						
	C ₅	M20 × 1.5 外螺纹压力接口, 水线密封					MPM484A/ZL	
	P	齐平膜片型, G1/2 外螺纹压力接口						
	G	表压型						
	A	绝压型						
	S	密封表压型					MPM/MDM484ZL	
	X	轴向安装 (不注为垂直安装)						
	J _n	接点数 n=1 ~ 5						
	V ₁	供电 24VDC						
	V ₂	供电 220VAC						
MPM484ZL	[0 ~ 200]kPa	F	22	C ₃ AJ ₂ V ₁	完整的规格型号			

选型提示

- 1、用户选型时请在订单上注明供电电源、精度等级及控制接点数，未注明的按 24VDC 供电，0.5 级精度、无控制接点供货。
- 2、建议用户在安装使用本产品时，做好现场防护，防止雷电、雨水等造成产品损坏。
- 3、用户订购具有 RS485 接口的产品，本公司可提供相应的通讯软件和指令，须在合同中注明。
- 4、齐平膜片型压力变送控制器的测量范围为 0 ~ 70kPa…35MPa。
- 5、选择 MDM484A/ZL 产品的用户，需注意差压量程与正、负压腔的允许过压与最大压力之间的关系，并要与现场使用要求相符。为确保变送器安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组，使被测介质缓慢均匀地加在 MDM484A/ZL 产品的正、负压腔上。
- 6、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中予以注明。