

MPM4881W 型液位变送控制器



产品特点

- 液体介质的液位测量
- 14 段 LED 显示
- 按键编程，操作简单
- 5 个独立继电器控制点，支持延时
- 可切换模拟输出形式
- 记录工作过程中的最高液位（可通过按键清除）
- 支持底板、导轨、面板三种安装方式
- 硬件误操作保护
- 支持 Modbus 通讯

概述

MPM4881W 型液位变送控制器是一款集液位测量、显示、变送及控制为一体的智能仪表。该产品以国际先进的 ARM 处理芯片为核心，通过对传感器的精心补偿与调校，在实现精准测量的同时，提供多路继电器的快速响应和控制。仪表提供峰值记录和动作延时功能，4 位米字 LED 显示清晰易读，多按键设计使得操作更为简单方便，信号输出形式可以在电压和电流间选择转换。支持底板、导轨、面板三种安装形式，本体 IP65，探头 IP68 的防护等级。

MPM4881W 型液位变送控制器提供 5 路继电器输出和 1 路模拟量输出，应用于设备的自动液位检测、动作控制、水位报警等，实现了远距离液位的测量和控制。

性能指标

输入数据

- 量程：1m、2m、5m、10m、20m、50m、100m、200mH₂O；
- 供电：(220±44)V AC/22V ~ 32V DC；
- 过载：1.5 倍满量程压力；

输出数据

- 精度：≤ ±0.5%FS；
- 重复性：≤ ±0.2%FS；
- 显示：满 4 位，0.56 寸 14 段数码管显示；
- 温度误差：≤ ±0.03%FS/°C（零点 / 满度）；
- 显示刷新：200 ms；
- 分辨率：0.1cm；

模拟量输出

- 电流型：4mA ~ 20mA DC，负载电阻 ≤ 560Ω；
- 电压型：0V ~ 10V DC，负载电阻 ≥ 10kΩ；

开关量输出

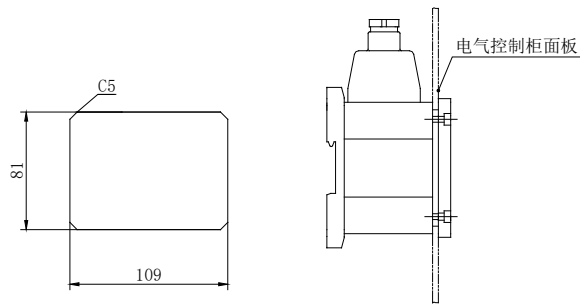
- 型式：5 路继电器，常开常闭触点；
- 开关电压：≤ 277V AC；≤ 30V DC；
- 开关电流：≤ 3A；
- 响应时间：< 1ms；
- 开关点设置：1.5%FS ~ 99%FS；
- 回差值设置：1%FS ~ 10%FS；
- 寿命：≥ 1000 万次 / 最小负载；≥ 10 万次 / 最大负载；
- 开关延时：0s ~ 99s。

环境条件

- 工作温度：-25°C ~ 65°C / -13 °F ~ 149 °F；
- 相对湿度：0% ~ 85%；

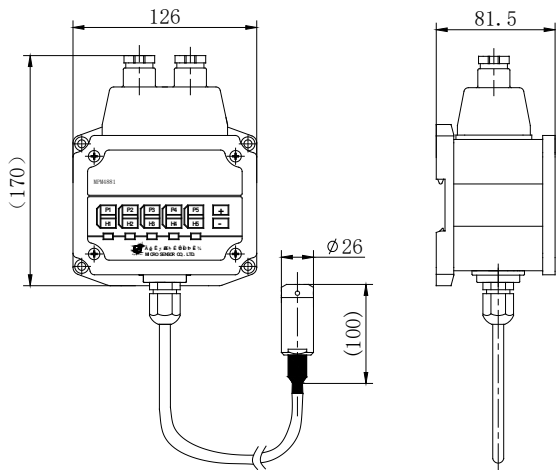
- 存储温度：-40℃~ 70℃ / -40 °F~ 158 °F；
- 介质温度：-20℃~ 80℃ / -50 °F~ 176 °F；
- 电磁兼容：GB/T 17626.2/3/4-2006；
- 振动：≤ 5g/10Hz...500Hz (IEC 60068-2- 6-2007) ；
- 冲击：≤ 10g/11ms (IEC 60068-2-27-2008) ；
- 防护等级：本体 IP65，探头 IP68。

外形结构

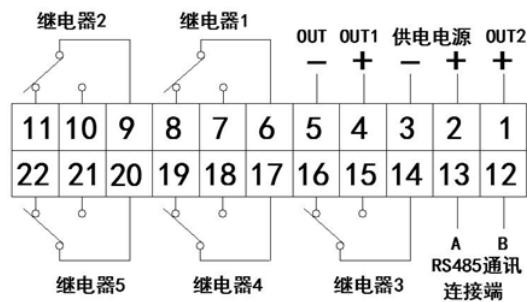


面板嵌入安装

单位为毫米



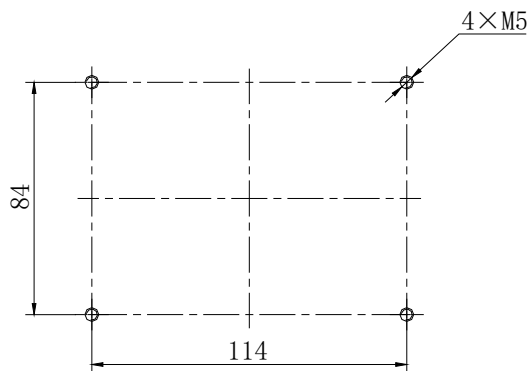
接线端子示意图



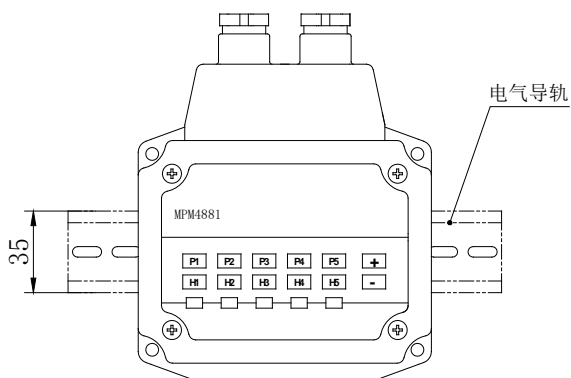
接线端子示意图

安装方式

该产品共有底板、导轨、面板和活接头四种安装形式：



底板螺栓安装



35mm 电气导轨安装

选型指南

MPM4881W	型液位变送控制器			
	量程	1m、2m、5m、10m、20m、50m、100m、200mH ₂ O		
	[0m~Xm] L	X: 实际测量量程 L: 电缆线长度, 选用时建议 L-X= (1~2) m		
		代号	供电方式	
		AC	220V AC	
		DC	22V ~ 32V DC	
		代号	输出形式	
		KA	五路继电器输出 + 模拟量输出 (4mA ~ 20mA DC)	
		KV	五路继电器输出 + 模拟量输出 (0V ~ 10V DC)	
		KAV	五路继电器输出 + 模拟量输出 (4mA ~ 20mA DC / 0V ~ 10V DC 复用)	
MPM4881W	[0m~5m] 7	DC	KA	完整的型号规格

选型提示

- 1、被测介质应与接触产品部分的材料相兼容，同时需要注明被测介质在测量状态时的比重（水除外）。
- 2、电缆线材质有两种，聚氨酯较为柔软，耐磨性好，可选择使用。在没有特殊注明要求的情况下，按聚乙烯电缆材料供货。
- 3、若用户对产品的性能参数和功能上有特殊要求，请与本公司商洽。