

# 智能数显压力变送器

## 适用于通用、防爆工业环境

# MPM483DM



### 适用场景

- 水文水资源
- 石油石化
- 电力
- 机械制造
- 液压与气动控制

### 产品特点

- 本质安全型产品，防爆标志：Ex ia IIC T4 Ga
- 隔爆型产品，防爆标志：Ex d IIC T6 Gb
- 高精度、高稳定性
- 高等级电磁兼容性
- LCD 显示
- RS485 4mA ~ 20mA 双输出

### 产品概述

MPM483DM 型智能数显压力变送器是我公司推出的一款高精度、高稳定性的数显变送器产品。该产品采用先进的数字化温度补偿及非线性修正技术，结合成熟的压力变送器设计制造技术，确保压力测量的精度和稳定性。

产品取得本安及隔爆认证，适用于有防爆要求的场所；产品采用宽温液晶显示及金属铸件壳体，可适用较为严酷的工况条件；产品具备 RS485 通讯接口，可选标准 RS485 MODBUS RTU 通讯协议，及 RS485 ASCII 定制通讯协议，可组网应用。

### 性能指标

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| 量程    | -100kPa…0kPa ~ 10kPa…100MPa                                      |
| 过载    | ≤ 2 倍满量程压力或 110MPa( 取最小值 )                                       |
| 压力类型  | 绝压型 A、表压型 S、正 / 负压型 N、表压型 G、( 隔爆不推荐表压 G、正 / 负压型 N ) <sup>①</sup> |
| 综合精度  | 详见测量范围与精度表                                                       |
| 长期稳定性 | ±0.25%FS/ 年                                                      |
| 补偿温度  | -10℃ ~ 70℃                                                       |
| 工作温度  | -30℃ ~ 80℃ ( 普通型和本安型 )                                           |
|       | -30℃ ~ 60℃ ( 隔爆型 )                                               |
| 贮存温度  | -40℃ ~ 85℃                                                       |
| 绝缘电阻  | 100MΩ@100V                                                       |
| 振动    | 10g,20Hz ~ 2000Hz<br>( 基座与外壳粘接，隔爆型默认粘接 ) <sup>②</sup>            |
| 冲击    | 20g,11ms                                                         |
| 防护等级  | IP65                                                             |

测量范围与精度表

| 表压型 G |         |          |      |      |      |         |          |      |      |
|-------|---------|----------|------|------|------|---------|----------|------|------|
| 单位    | 测量范围    | 精度       | 耐压上限 | 订货号  | 单位   | 测量范围    | 精度       | 耐压上限 | 订货号  |
| kPa   | 0 - 7   | ±0.5%FS  | 15   | K007 | mbar | 0 - 70  | ±0.5%FS  | 150  | m070 |
|       | 0 - 10  |          | 20   | K010 |      | 0 - 100 |          | 200  | m100 |
|       | 0 - 20  | ±0.25%FS | 40   | K020 |      | 0 - 200 | ±0.25%FS | 500  | m200 |
|       | 0 - 25  |          | 50   | K025 |      | 0 - 250 |          | 500  | m250 |
|       | 0 - 40  |          | 100  | K040 |      | 0 - 400 |          | 1000 | m400 |
|       | 0 - 50  |          | 100  | K050 |      | 0 - 500 |          | 1000 | m500 |
|       | 0 - 60  |          | 100  | K060 |      | 0 - 600 |          | 1200 | m600 |
|       | 0 - 70  |          | 100  | K070 |      | 0 - 700 |          | 1400 | m700 |
|       | 0 - 80  | ±0.1%FS  | 200  | K080 |      | 0 - 800 | ±0.1%FS  | 1600 | m800 |
|       | 0 - 90  |          | 200  | K090 |      | 0 - 900 |          | 1800 | m900 |
|       | 0 - 100 |          | 200  | K100 | bar  | 0 - 1   | ±0.1%FS  | 2    | B001 |
|       | 0 - 160 |          | 300  | K160 |      | 0 - 1.6 |          | 3    | B1D6 |
|       | 0 - 200 |          | 400  | K200 |      | 0 - 2   |          | 4    | B002 |
|       | 0 - 250 |          | 500  | K250 |      | 0 - 2.5 |          | 5    | B2D5 |
|       | 0 - 300 |          | 600  | K300 |      | 0 - 3   |          | 6    | B003 |
|       | 0 - 400 |          | 1000 | K400 |      | 0 - 4   |          | 10   | B004 |
|       | 0 - 500 |          | 1000 | K500 |      | 0 - 5   |          | 10   | B005 |
|       | 0 - 600 |          | 1000 | K600 |      | 0 - 6   |          | 10   | B006 |
|       | 0 - 700 |          | 1400 | K700 |      | 0 - 7   |          | 14   | B007 |
|       | 0 - 800 |          | 1600 | K800 |      | 0 - 8   |          | 16   | B008 |
|       | 0 - 900 |          | 1800 | K900 |      | 0 - 9   |          | 18   | B009 |
| MPa   | 0 - 1   | ±0.1%FS  | 2    | M1D0 |      | 0 - 10  |          | 20   | B010 |
|       | 0 - 1.6 |          | 3    | M1D6 |      | 0 - 16  |          | 30   | B016 |
|       | 0 - 2   |          | 4    | M2D0 |      | 0 - 20  |          | 40   | B020 |
|       | 0 - 2.5 |          | 5    | M2D5 |      | 0 - 25  |          | 50   | B025 |
|       | 0 - 3   |          | 6    | M3D0 |      | 0 - 30  |          | 60   | B030 |
|       | 0 - 3.5 |          | 6    | M3D5 |      | 0 - 35  |          | 60   | B035 |
| psi   | 0 - 1.5 | ±0.5%FS  | 3    | P1D5 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 3   | ±0.25%FS | 6    | P003 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 5   |          | 10   | P005 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 10  |          | 15   | P010 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 15  | ±0.1%FS  | 20   | P015 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 30  |          | 45   | P030 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 60  |          | 150  | P060 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 100 |          | 150  | P100 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 160 |          | 300  | P160 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 200 |          | 300  | P200 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 300 |          | 450  | P300 |      |         |          |      |      |
|       | 0 - 500 |          | 750  | P500 |      |         |          |      |      |

| 表压型 S |         |         |      |      |     |          |         |      |      |
|-------|---------|---------|------|------|-----|----------|---------|------|------|
| 单位    | 测量范围    | 精度      | 耐压上限 | 订货号  | 单位  | 测量范围     | 精度      | 耐压上限 | 订货号  |
| MPa   | 0 - 3.5 | ±0.1%FS | 7    | M3D5 | bar | 0 - 35   | ±0.1%FS | 70   | B035 |
|       | 0 - 4   |         | 10   | M4D0 |     | 0 - 40   |         | 100  | B040 |
|       | 0 - 5   |         | 10   | M5D0 |     | 0 - 50   |         | 100  | B050 |
|       | 0 - 6   |         | 10   | M6D0 |     | 0 - 60   |         | 100  | B060 |
|       | 0 - 7   |         | 10   | M7D0 |     | 0 - 70   |         | 100  | B070 |
|       | 0 - 8   |         | 15   | M8D0 |     | 0 - 80   |         | 150  | B080 |
|       | 0 - 9   |         | 15   | M9D0 |     | 0 - 90   |         | 150  | B090 |
|       | 0 - 10  |         | 15   | M010 |     | 0 - 100  |         | 150  | B100 |
|       | 0 - 16  |         | 30   | M016 |     | 0 - 160  |         | 300  | B160 |
|       | 0 - 20  |         | 30   | M020 |     | 0 - 200  |         | 300  | B200 |
|       | 0 - 25  |         | 37.5 | M025 |     | 0 - 250  |         | 450  | B250 |
|       | 0 - 30  |         | 45   | M030 |     | 0 - 300  |         | 525  | B300 |
|       | 0 - 35  |         | 52.5 | M035 |     | 0 - 350  |         | 375  | B350 |
|       | 0 - 40  |         | 60   | M040 |     | 0 - 400  |         | 600  | B400 |
|       | 0 - 50  |         | 75   | M050 |     | 0 - 500  |         | 750  | B500 |
|       | 0 - 60  |         | 90   | M060 |     | 0 - 600  |         | 900  | B600 |
|       | 0 - 70  |         | 100  | M070 |     | 0 - 700  |         | 1000 | B700 |
|       | 0 - 80  |         | 100  | M080 |     | 0 - 800  |         | 1000 | B800 |
|       | 0 - 90  |         | 100  | M090 |     | 0 - 900  |         | 1000 | B900 |
|       | 0 - 100 |         | 110  | M100 |     | 0 - 1000 |         | 1100 | B01K |

|     |           |         |       |      |
|-----|-----------|---------|-------|------|
| psi | 0 - 500   | ±0.1%FS | 750   | P500 |
|     | 0 - 600   |         | 1500  | P600 |
|     | 0 - 700   |         | 1500  | P700 |
|     | 0 - 800   |         | 1500  | P800 |
|     | 0 - 900   |         | 1500  | P900 |
|     | 0 - 1000  |         | 1500  | P01K |
|     | 0 - 2000  |         | 3000  | P02K |
|     | 0 - 3000  |         | 4500  | P03K |
|     | 0 - 4000  |         | 6000  | P04K |
|     | 0 - 5000  |         | 7500  | P05K |
|     | 0 - 6000  |         | 9000  | P06K |
|     | 0 - 7000  |         | 10500 | P07K |
|     | 0 - 8000  |         | 12000 | P08K |
|     | 0 - 9000  |         | 13500 | P09K |
|     | 0 - 10000 |         | 15000 | P10K |

| 绝压型 A |         |          |      |      |     |           |          |       |      |  |  |
|-------|---------|----------|------|------|-----|-----------|----------|-------|------|--|--|
| 单位    | 测量范围    | 精度       | 耐压上限 | 订货号  | 单位  | 测量范围      | 精度       | 耐压上限  | 订货号  |  |  |
| kPa   | 0 - 40  | ±0.5%FS  | 100  | K040 | bar | 0-1       | ±0.5%FS  | 2     | B001 |  |  |
|       | 0 - 50  |          | 100  | K050 |     | 0-1.6     | ±0.25%FS | 3     | B1D6 |  |  |
|       | 0 - 60  |          | 100  | K060 |     | 0-2       |          | 4     | B002 |  |  |
|       | 0 - 70  |          | 100  | K070 |     | 0-2.5     |          | 5     | B2D5 |  |  |
|       | 0 - 80  |          | 200  | K080 |     | 0-3       |          | 6     | B003 |  |  |
|       | 0 - 90  |          | 200  | K090 |     | 0-4       |          | 10    | B004 |  |  |
|       | 0 - 100 |          | 200  | K100 |     | 0-5       |          | 10    | B005 |  |  |
|       | 0 - 160 | ±0.25%FS | 300  | K160 |     | 0-6       |          | 10    | B006 |  |  |
|       | 0 - 200 |          | 400  | K200 |     | 0-7       |          | 14    | B007 |  |  |
|       | 0 - 250 |          | 500  | K250 |     | 0-8       |          | 16    | B008 |  |  |
|       | 0 - 300 |          | 600  | K300 |     | 0-9       |          | 18    | B009 |  |  |
|       | 0 - 400 |          | 1000 | K400 |     | 0-10      |          | 20    | B010 |  |  |
|       | 0 - 500 |          | 1000 | K500 |     | 0-16      | 30       | B016  |      |  |  |
|       | 0 - 600 |          | 1000 | K600 |     | 0-20      | 40       | B020  |      |  |  |
|       | 0 - 700 |          | 1400 | K700 |     | 0-25      | 50       | B025  |      |  |  |
|       | 0 - 800 |          | 1600 | K800 |     | 0-30      | 60       | B030  |      |  |  |
|       | 0 - 900 |          | 1800 | K900 |     | 0-35      | 60       | B035  |      |  |  |
| MPa   | 0 - 1   | ±0.25%FS | 2    | M1D0 |     | 0-40      | 100      | B040  |      |  |  |
|       | 0 - 1.6 | ±0.1%FS  | 3    | M1D6 |     | 0-50      | 100      | B050  |      |  |  |
|       | 0 - 2   |          | 4    | M2D0 |     | 0-60      | 100      | B060  |      |  |  |
|       | 0 - 2.5 |          | 5    | M2D5 |     | 0-70      | 140      | B070  |      |  |  |
|       | 0 - 3   |          | 6    | M3D0 |     | 0-80      | 160      | B080  |      |  |  |
|       | 0 - 3.5 |          | 6    | M3D5 |     | 0-90      | 180      | B090  |      |  |  |
|       | 0 - 4   |          | 6    | M4D0 |     | 0-100     | 200      | B100  |      |  |  |
|       | 0 - 5   |          | 10   | M5D0 |     | 0-160     | 300      | B160  |      |  |  |
|       | 0 - 6   |          | 10   | M6D0 |     | 0-200     | 300      | B200  |      |  |  |
|       | 0 - 7   |          | 14   | M7D0 |     | 0-250     | 375      | B250  |      |  |  |
|       | 0 - 8   |          | 16   | M8D0 |     | 0-300     | 350      | B300  |      |  |  |
|       | 0 - 9   |          | 18   | M9D0 |     | 0-350     | 525      | B350  |      |  |  |
|       | 0 - 10  |          | 20   | M010 |     | 0-400     | 600      | B400  |      |  |  |
|       | 0 - 16  |          | 30   | M016 |     | 0-500     | 750      | B500  |      |  |  |
|       | 0 - 20  |          | 30   | M020 |     | 0-600     | 900      | B600  |      |  |  |
|       | 0 - 25  |          | 37.5 | M025 |     | 0-700     | 1000     | B700  |      |  |  |
|       | 0 - 30  |          | 45   | M030 |     | 0-800     | 1000     | B800  |      |  |  |
|       | 0 - 35  |          | 52.5 | M035 |     | 0-900     | 1000     | B900  |      |  |  |
|       | 0 - 40  |          | 60   | M040 |     | 0-1000    | 1100     | B01K  |      |  |  |
|       | 0 - 50  |          | 75   | M050 | psi | 0 - 5     | ±0.5%FS  | 10    | P005 |  |  |
|       | 0 - 60  |          | 90   | M060 |     | 0 - 10    |          | 15    | P010 |  |  |
|       | 0 - 70  |          | 100  | M070 |     | 0 - 15    |          | 20    | P015 |  |  |
| mbar  | 0 - 400 | ±0.5%FS  | 1000 | m400 |     | 0 - 30    | ±0.25%FS | 45    | P030 |  |  |
|       | 0 - 500 |          | 1000 | m500 |     | 0 - 60    |          | 150   | P060 |  |  |
|       | 0 - 600 |          | 1200 | m600 |     | 0 - 100   |          | 150   | P100 |  |  |
|       | 0 - 700 |          | 1400 | m700 |     | 0 - 160   |          | 300   | P160 |  |  |
|       | 0 - 800 |          | 1600 | m800 |     | 0 - 200   | ±0.1%FS  | 300   | P200 |  |  |
|       | 0 - 900 |          | 1800 | m900 |     | 0 - 300   |          | 450   | P300 |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 400   |          | 750   | P400 |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 500   |          | 750   | P500 |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 600   |          | 1500  | P600 |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 700   |          | 1500  | P700 |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 800   |          | 1500  | P800 |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 900   |          | 1500  | P900 |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 1000  |          | 1500  | P01K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 2000  |          | 3000  | P02K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 3000  |          | 4500  | P03K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 4000  |          | 6000  | P04K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 5000  |          | 7500  | P05K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 6000  |          | 9000  | P06K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 7000  |          | 10500 | P07K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 8000  |          | 12000 | P08K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 9000  |          | 13500 | P09K |  |  |
|       |         |          |      |      |     | 0 - 10000 |          | 15000 | P10K |  |  |

正 / 负压型 N

| 单位  | 测量范围          | 精度       | 耐压上限 | 订货号  | 单位  | 测量范围           | 精度       | 耐压上限 | 订货号  |
|-----|---------------|----------|------|------|-----|----------------|----------|------|------|
| kPa | - 25 - 0      | ±0.5%FS  | 50   | V025 | bar | - 0.25 - 0     | ±0.5%FS  | 0.5  | VD25 |
|     | - 40 - 0      |          | 100  | V040 |     | - 0.4 - 0      |          | 1    | V0D4 |
|     | - 60 - 0      |          | 100  | V060 |     | - 0.6 - 0      |          | 1    | V0D6 |
|     | - 100 - 0     |          | 150  | V100 |     | - 1 - 0        |          | 1.5  | V1D0 |
|     | - 3 - +3      |          | 10   | C033 |     | - 0.03 - +0.03 |          | 0.1  | C0D3 |
|     | - 5 - +20     |          | 30   | C520 |     | - 0.05 - +0.2  |          | 0.3  | C052 |
|     | - 5 - +25     |          | 30   | C525 |     | - 0.05 - +0.25 |          | 0.3  | C5D5 |
|     | - 15 - +15    |          | 30   | C015 |     | - 0.15 - +0.15 |          | 0.3  | CD15 |
|     | - 20 - +20    |          | 30   | C020 |     | - 0.2 - +0.2   |          | 0.3  | C0D2 |
|     | - 25 - +25    |          | 50   | C025 |     | - 0.25 - +0.25 |          | 0.5  | CD25 |
|     | - 30 - +30    |          | 50   | C030 |     | - 0.3 - +0.3   |          | 0.5  | C003 |
|     | - 50 - +50    |          | 100  | C050 |     | - 0.5 - +0.5   |          | 1    | C005 |
|     | - 100 - +60   |          | 150  | C16B |     | - 1 - +0.6     |          | 1.5  | C0D6 |
|     | - 100 - +100  |          | 300  | C11B |     | - 1 - +1       |          | 2    | C101 |
|     | - 100 - +150  |          | 300  | C1B5 |     | - 1 - +1.5     |          | 3    | C1D5 |
|     | - 100 - +300  | ±0.25%FS | 500  | C13B |     | - 1 - +3       | ±0.25%FS | 5    | C103 |
|     | - 100 - +500  |          | 1000 | C15B |     | - 1 - +5       |          | 10   | C105 |
|     | - 100 - +900  |          | 2000 | C19B |     | - 1 - +9       |          | 20   | C109 |
|     | - 100 - +1000 |          | 2500 | C11K |     | - 1 - +10      |          | 25   | C110 |
|     | - 100 - +1500 |          | 3000 | C1K5 |     | - 1 - +15      |          | 30   | C115 |
|     | - 100 - +1600 |          | 3000 | C1K6 |     | - 1 - +16      |          | 30   | C116 |
|     | - 100 - +2000 |          | 3000 | C12K |     | - 1 - +20      |          | 30   | C120 |
|     | - 100 - +2400 |          | 5000 | C24K |     | - 1 - +24      |          | 50   | C124 |
|     | - 100 - +2500 |          | 5000 | C25K |     | - 1 - +25      |          | 50   | C125 |
|     | - 100 - +3000 |          | 6000 | C30K |     | - 1 - +30      |          | 60   | C130 |
|     | - 100 - +3500 |          | 7000 | C35K |     | - 1 - +35      |          | 70   | C135 |

|     |            |          |     |      |
|-----|------------|----------|-----|------|
| psi | -15 - 0    | ±0.5%FS  | 20  | PF00 |
|     | -15 - +10  |          | 20  | PF10 |
|     | -15 - +15  |          | 45  | PF15 |
|     | -15 - +30  | ±0.25%FS | 150 | PF30 |
|     | -15 - +50  |          | 150 | PF50 |
|     | -15 - +80  |          | 300 | PF80 |
|     | -15 - +100 |          | 300 | PF1B |
|     | -15 - +150 |          | 450 | P1B5 |

注：该精度为补偿温度（-10℃～70℃）范围内的精度；

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

电磁电容

| 序号 | 测试项目          | 执行标准              | 测试条件             | 性能等级 |
|----|---------------|-------------------|------------------|------|
| 1  | 静电放电抗扰度       | GB/T 17626.2-2018 | ±4kV（接触）±8kV（空气） | B    |
| 2  | 射频电磁场辐射抗扰度    | GB/T 17626.3-2016 | 80MHz～6GHz 10V/m | A    |
| 3  | 工频磁场抗扰度       | GB/T 17626.8-2006 | 100A/V           | A    |
| 4  | 电快速瞬变脉冲群抗扰度   | GB/T 17626.4-2018 | 2kV 5kHz 5/50ns  | A    |
| 5  | 浪涌（冲击）抗扰度     | GB/T 17626.5-2019 | 线线 1kV 线地 2kV    | B    |
| 6  | 射频场感应的传导骚扰抗扰度 | GB/T 17626.6-2017 | 150kHz～80MHz     | A    |

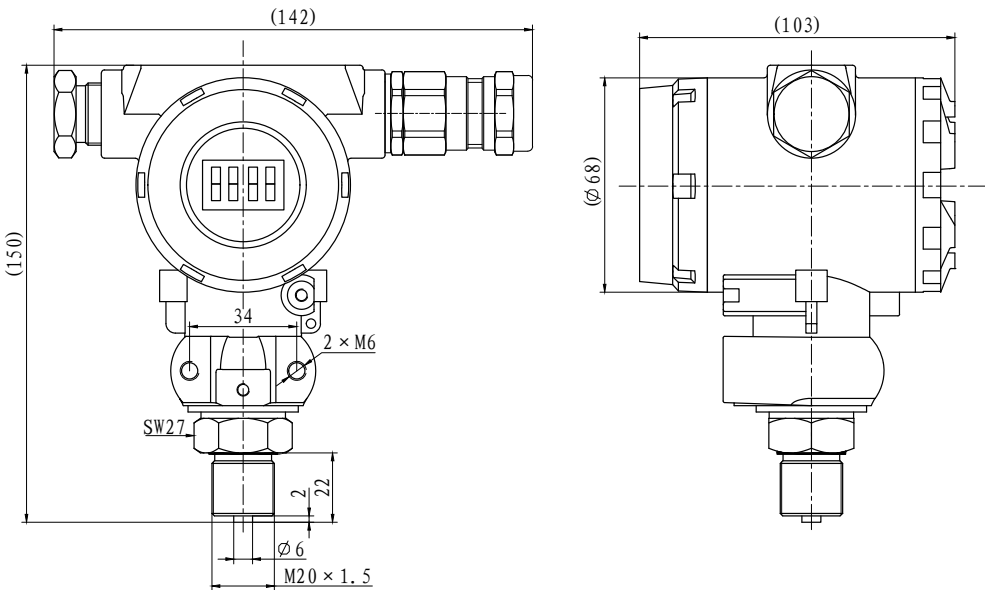
输出参数

| 输出信号                      | 供电电压      | 输出形式 | 负载电阻               |
|---------------------------|-----------|------|--------------------|
| 4mA～20mA DC（E）            | 8V～28V DC | 两线制  | ≤（U-8）/0.02A（Ω）    |
| RS485,ASCII 通讯协议（R4）      |           | 四线制  | RS485 总线可挂接 99 个设备 |
| RS485,MODBUS RTU 通讯协议（R8） |           |      |                    |

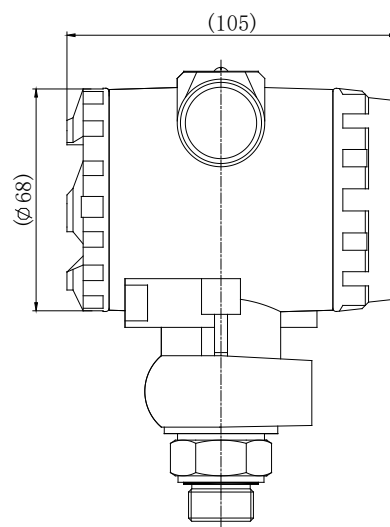
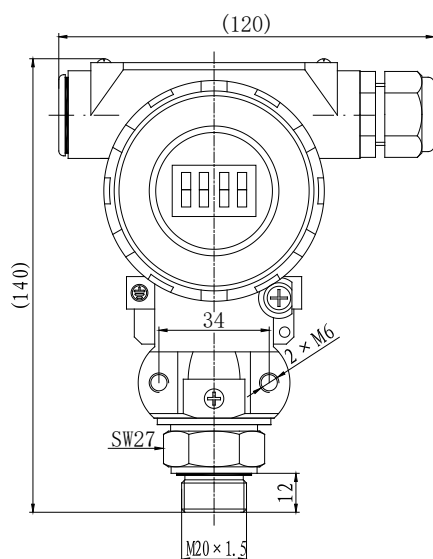
外形结构

隔爆型（d）

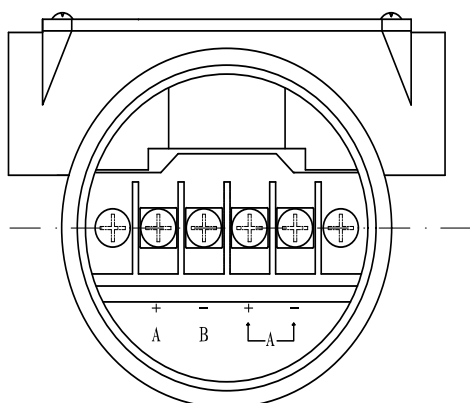
单位为毫米



## 本安型和普通型



## 电气连接



| 两线型   |      | 四线型   |        |
|-------|------|-------|--------|
| 端子    | 定义   | 端子    | 定义     |
| + / A | V+   | + / A | V+     |
| - / B | +OUT | - / B | +OUT   |
|       |      | + / A | RS485A |
|       |      | - / B | RS485B |

## 辅助软件

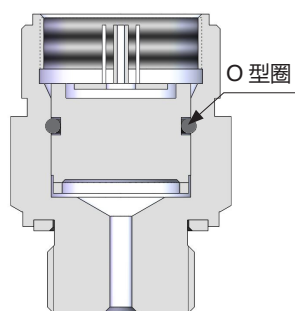
### 用户调试软件 MS setonline

软件在电脑打开，通过 RS485 转换模块连接变送器，可读取内部基本信息，包括变送器地址、实时压力值和温度值等信息

注：“用户调试软件 MS setonline 获取方法，进入本公司网站 [www.microsensor.cn](http://www.microsensor.cn) -- 右上角输入关键字 ‘MS setonline’ 搜索 -- 下载。



## 芯体密封形式



O 型圈材质：氟橡胶 / 三元乙丙

## 结构材料

介质接触部分

隔离膜片：不锈钢 316L/ 钽；

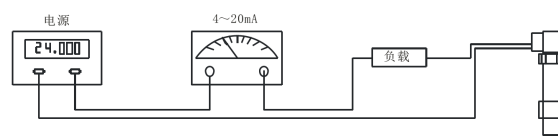
压力接口：不锈钢 304/ 不锈钢 316L/ 哈氏合金 C；

非介质接触部分

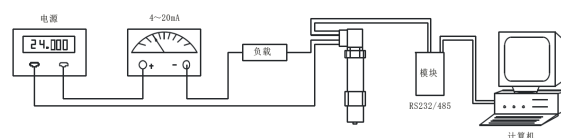
壳体：铝合金；

## 应用示例

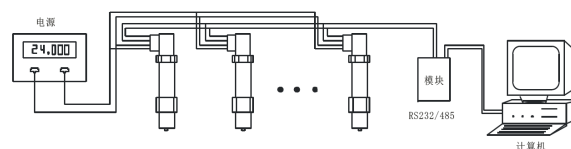
两线制变送器现场压力测量示意图



利用计算机现场调校时的接线示意图



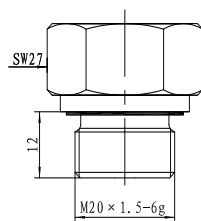
变送器 RS485 接口网络化应用示意图



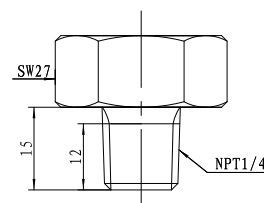
## 过程连接

单位为毫米

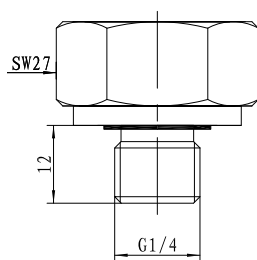
M20×1.5 外螺纹，端面密封 (C1)



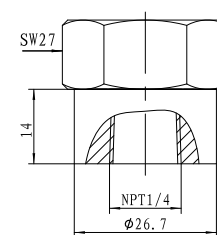
NPT1/4 外螺纹 (C6)



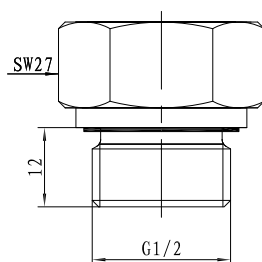
G1/4 外螺纹，端面密封 (C2)



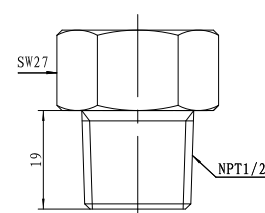
NPT1/4 内螺纹 (C8)



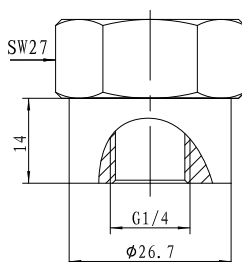
G1/2 外螺纹，端面密封 (C3)



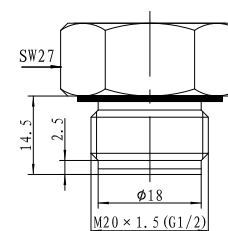
NPT1/2 外螺纹 (C10)



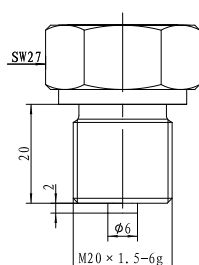
G1/4 内螺纹，水线密封 (C4)



M20×1.5 或 G1/2 齐平膜 (PC1/PC3)



M20×1.5 外螺纹，水线密封 (C5)



选型指南

|          |            |                      |                                             |          |     |
|----------|------------|----------------------|---------------------------------------------|----------|-----|
| MPM483DM | 型智能数显压力变送器 |                      |                                             |          |     |
|          | 代号         |                      | 压力类型                                        |          |     |
|          | G          | 表压型（隔爆产品不推荐 S）       |                                             |          |     |
|          | S          |                      |                                             |          |     |
|          | A          |                      |                                             |          |     |
|          | N          | 正 / 负压型（隔爆产品不推荐 N）   |                                             |          |     |
|          | 量程         |                      | 测量范围 -100kPa…0kPa ~ 10kPa…100MPa            |          |     |
|          | XXXX       |                      | 产品量程对应订货号                                   |          |     |
|          | 代号         |                      | 输出信号                                        |          |     |
|          | E          |                      | 4mA ~ 20mA DC                               |          |     |
|          | ER4        |                      | 4mA~20mA DC（两线制）+RS485 通讯接口，ASCII 通讯协议      |          |     |
|          | ER8        |                      | 4mA~20mA DC（两线制）+RS485 通讯接口，MODBUS RTU 通讯协议 |          |     |
|          | 代号         |                      | 供电                                          |          |     |
|          | V8         |                      | 8V ~ 28V DC                                 |          |     |
|          | 代号         |                      | 精度                                          |          |     |
|          | A0         |                      | ±0.1%FS                                     |          |     |
|          | A1         |                      | ±0.25%FS                                    |          |     |
|          | A2         |                      | ±0.5%FS                                     |          |     |
|          | 代号         |                      | 结构材料                                        |          |     |
|          |            |                      | 结构材料                                        | 接口       | 壳体  |
|          | 222        |                      | 不锈钢 316L                                    | 不锈钢 304  | 铝合金 |
|          | 231        |                      | 不锈钢 316L                                    | 不锈钢 316L |     |
|          | 251        |                      | 钽                                           | 不锈钢 304  |     |
|          | 351        |                      | 钽                                           | 哈氏合金     |     |
|          | 代号         |                      | 芯体密封形式                                      |          |     |
|          | 00         |                      | 氟橡胶（标准）                                     |          |     |
|          | 01         |                      | 三元乙丙按（工作温度、介质兼容性选择）                         |          |     |
|          | 03         |                      | 一体烧结（仅 PC1，PC3，PD1，PD1s 可选）                 |          |     |
|          | 代号         |                      | 过程连接                                        |          |     |
|          | C1         |                      | M20×1.5 外螺纹压力接口，端面密封                        |          |     |
| C2       |            | G1/4 外螺纹压力接口，端面密封    |                                             |          |     |
| C3       |            | G1/2 外螺纹压力接口，端面密封    |                                             |          |     |
| C4       |            | G1/4 内螺纹             |                                             |          |     |
| C5       |            | M20×1.5 外螺纹压力接口，水线密封 |                                             |          |     |
| C6       |            | NPT1/4 外螺纹压力接口       |                                             |          |     |
| C8       |            | NPT1/4 内螺纹           |                                             |          |     |
| C10      |            | NPT1/2 外螺纹           |                                             |          |     |
| PC1      |            | M20×1.5 平膜结构         | 0kPa ~ 40kPa…35MPa                          |          |     |
| PC3      |            | G1/2 平膜结构            |                                             |          |     |
| 代号       |            | 过程连接密封形式             |                                             |          |     |
| N        |            | 无（C4，C6，C8，C10）      |                                             |          |     |
| 1        |            | 丁腈                   |                                             |          |     |
| 2        |            | 氟橡胶（标准）              |                                             |          |     |
| 3        |            | 三元乙丙                 |                                             |          |     |
| 4        |            | 紫铜（C5）               |                                             |          |     |

|          |   |      |     |    |    |     |    |    |   |         |
|----------|---|------|-----|----|----|-----|----|----|---|---------|
| MPM483DM | G | M1D0 | ER4 | V8 | A0 | 222 | 00 | C1 | 2 | 完整的规格型号 |
|----------|---|------|-----|----|----|-----|----|----|---|---------|

|     |                          |                       |         |
|-----|--------------------------|-----------------------|---------|
| 代号  | 电缆接头                     |                       |         |
| LJ1 | 防水接头（非隔爆）                |                       |         |
| LJ2 | 电缆接头（隔爆，无连接螺纹）           |                       |         |
| LJ3 | M20x1.5 外转 G1/2 内（隔爆）    |                       |         |
| LJ4 | M20x1.5 外转 G1/2 外（隔爆）    |                       |         |
| LJ5 | M20x1.5 外转 M20x1.5 内（隔爆） |                       |         |
| LJ6 | M20x1.5 外转 NPT1/2 内（隔爆）  |                       |         |
| LJ7 | M20x1.5 外转 NPT1/2 外（隔爆）  |                       |         |
| LJ1 | 代号                       | 认证要求 <sup>①</sup>     |         |
|     | N                        | 无认证要求                 |         |
|     | i                        | 本安防爆型 Ex ia IIC T4 Ga |         |
|     | d                        | 隔爆型 Ex d IIC T6 Ga    |         |
|     | 代号                       | 配件                    |         |
|     | N                        | 无需配件                  |         |
|     | D01                      | 阻尼垫片                  |         |
| LJ1 | N                        | N                     | 完整的规格型号 |

选型提示

- 1、性能指标表中①，隔爆产品不推荐表压 G、正 / 负压 N，隔爆产品选该压力类型传感器会对产品精度有所影响；
- 2、性能指标表中②振动：10g，20Hz ~ 2000Hz( 基座与外壳粘接，隔爆型默认粘接 )：隔爆产品有灌胶工艺，默认基座与壳体粘接，隔爆产品基座和壳体无法拧动，即隔爆产品安装后表头无法拧动调转方向，如有振动要求，可在订单备注；
- 3、芯体密封圈材质有氟橡胶和三元乙丙橡胶可选, 氟橡胶最低使用温度为 -20℃, 三元乙丙橡胶最低使用温度为 -40℃;
- 4、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。