

# 绝压与表压

## Cerabar PMP51

数字式压力变送器采用焊接式金属传感器，适用于气体、蒸汽和液体。



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/PMP51](http://www.endress.com.cn/PMP51)

### 优势:

- 即使在过程温度变化的工况下，仍能进行精确的测量
- 优良的重复性和长期的稳定性
- 过程压力监测适用于SIL2标准，获得IEC 61508和IEC 61511认证
- 模块化设计，测量差压、静压和压力 (Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M).如可更换的显示模块和主电子模块。
- 简单安全的菜单引导式操作模式：可使用现场显示模块进行操作；或通过4-20 mA HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus通讯方式远程操作。
- 可选安装阀组：并做打压测试

### 产品规格参数

- 测量精度 0.15% 铂金型：0.075%
- 过程温度 -40...125 °C (-40...275 °F)
- 压力测量范围 1...400bar (15...6000psi)
- 过程压力 (绝压) /最大过压限定值 600bar (9000psi)
- 主要接液部件 316L

**应用领域:** Cerabar PMP51数字式压力变送器采用金属膜片，主要用于过程工业和卫生行业液体或气体的压力、液位、体积和质量测量。PMP51专为高压测量场合设计，最高工作压力可达400bar。量程可调，快速设定功能节省成本和时间。符合IEC61508和IEC 61511标准，满足SIL2功能安全要求。

### 特征和规格

## 压力

### 测量原理

绝压和表压

---

### 特点

智能且可靠的压力变送器，带压阻式传感器和金属过程膜片

---

### 供电电压

4...20 mA HART

11.5...45 VDC (非防爆) :

Ex ia : 11.5...30 VDC

PROFIBUS PA :

9...32 VDC (非防爆)

FOUNDATION Fieldbus :

9...32 VDC (非防爆)

---

### 参考测量精度

标准型 : 0.15% ;

铂金型 : 0.075%

---

### 长期稳定性

< 0.1% URL/年

0.2% URL/ 5年

0.25% URL/ 10年

---

### 过程温度

-40...130 °C

(-40...266 °F)

150°C : 1小时

(302 °F : 1小时)

---

### 环境温度

-40...85 °C

(-40...185 °F)

---

### 传感器

400 mbar...400 bar

(15...6000 psi)

表压/绝压

---

## 压力

**最小可标定量程**

20 mbar (2.9 psi)，绝压/表压

**抗真空压力**

10 mbar (1.45psi) abs.

**最大量程比**

20:1

**最大过压限定值**

600 bar (9000 psi)

**过程连接****螺纹：**

G1/2...G2、MNPT1/2...MNPT2

**法兰：**

DN25...DN80、

ASME 1 1/2"...4"

**卫生型过程连接**

Tri-Clamp卡箍

DIN11851

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

**过程膜片的材质**

316L、AlloyC合金、

钽、

铱&gt;金

**垫圈材质**

无，焊接传感器

**填充液**

硅油、

惰性油

## 压力

## 外壳材质

铸铝、  
AISI 316L

---

## 通信

4...20 mA  
4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

## 证书和认证

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、TIIS、INMETRO、  
NEPSI

---

## 安全认证

SIL

---

## 设计认证

EN10204-3.1  
NACE MR0175

---

## 卫生型认证

3A、EHEDG  
CoC ASME-BPE

---

## 船级认证

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

## 饮用水认证

NSF

---

## 替代产品

PMP51B

---

## 连续液位测量

## 测量原理

绝压和表压

---

## 连续液位测量

**特点/应用**

智能且可靠的压力变送器，带压阻式传感器和金属过程膜片

**电源/通信**

4...20mA HART :  
11.5...45V DC  
Ex ia : 11.5...30V DC  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

**测量精度**

0.15%  
铂金型：0.075%

**长期稳定性**

< 0.1% URL/年  
0.2% URL/ 5年  
0.25% URL/ 10年

**环境温度**

-40...85 °C  
(-40...185 °F)

**过程温度**

-40...125 °C  
(-40...275 °F)

**过程压力 (绝压) /最大过压限定值**

600bar (9000psi)

**压力测量范围**

1...400bar  
(15...6000psi)

**主要接液部件**

316L

**连续液位测量****过程连接**

螺纹  
法兰 (DIN、ASME、JIS)  
卫生型连接  
Tri-Clamp ISO2852卡箍

---

**最大测量距离**

4000m (13.123ft) H<sub>2</sub>O

---

**通信**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**证书和认证**

ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、TIIS、INMETRO、NEPSI

---

**安全认证**

SIL

---

**设计认证**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175、MR0103  
AD2000

---

**卫生型认证**

3A、EHEDG  
CoC ASME-BPE

---

**船级认证**

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**饮用水认证**

NSF

---

**选项**

现场显示

---

## 连续液位测量

### 替代产品

PMP51B

---

### 应用限制

传感器：陶瓷

带压时，使用带两台压力变送器的差压测量（电子差压）。注意表压

比：静压

---

更多信息 [www.endress.com.cn/PMP51](http://www.endress.com.cn/PMP51)