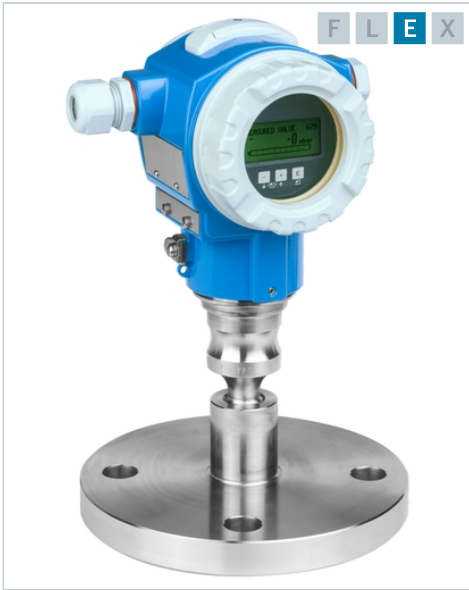


# 绝压与表压测量

## Cerabar PMP75

数字压力变送器采用膜片密封，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/PMP75](http://www.endress.com.cn/PMP75)

### 优势:

- 大量、多种隔膜密封材料和过程连接
- HistoROM®/M-DAT 记忆存储单元，可回溯仪表设定与测量值
- 根据IEC 61508开发与设计，适用于SIL2/3安全系统（最小，最大，范围）
- 从测量薄膜到电子器件的过载保护与功能监控
- 快速设置菜单可快速设置基本调试参数，菜单引导式操作，提供高级故障诊断功能。拥有无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)
- 气密引线提供标准的第二道防线
- 全新TempC膜片，最小化温度的影响，恢复时间短

### 产品规格参数

- **测量精度** 0.075% +隔膜密封系统的影响
- **过程温度** -70...400 °C (-94...752 °F)
- **压力测量范围** 100mbar...400bar (1.5...5800 psi)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 1050bar (15200psi)
- **主要接液部件** Alloy C276合金 316L Monel 钽 PTFE膜

**应用领域:** Cerabar PMP75数字压力变送器采用金属膜片密封，主要用于过程工业和卫生行业，可用于测量液体或气体的压力、液位、体积和质量。变送器适用于高温、高压场合，温度范围可从-70至400 °C。测量范围可调，可快速设置，节省成本和时间。设计符合IEC61508标准SIL2/3功能安全系统。

### 特征和规格

## 连续液位测量

### 测量原理

绝压和表压

### 特点/应用

数字式变送器，带压阻硅传感器和焊接金属膜片  
模块化变送器  
高长期稳定性  
通过自诊断功能提高安全性  
第二层过程安全栅

### 特点

诊断功能  
多语言显示软件

### 电源/通信

4...20mA HART :  
10.5...45 VDC  
Ex ia : 10.5...30 VDC  
PROFIBUS PA /  
FOUNDATION Fieldbus :  
9...32 VDC

### 测量精度

0.075% +隔膜密封系统的影响

### 长期稳定性

0.05% URL /年

### 环境温度

-50...85°C  
(-58...185°F)

### 过程温度

-70...400 °C  
(-94...752 °F)

### 过程压力 (绝压) /最大过压限定值

1050bar (15200psi)

## 连续液位测量

### 压力测量范围

100mbar...400bar  
(1.5...5800 psi)

---

### 主要接液部件

Alloy C276合金  
316L  
Monel  
钽  
PTFE膜

---

### 过程连接

螺纹  
法兰（DIN、ASME、JIS），带齐平安装的膜片  
Tri-Clamp ISO02852卡箍  
卫生型连接

---

### 最大测量距离

7000m (22.966ft) 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、EAC

---

### 安全认证

溢出保护WHG  
SIL

---

### 设计认证

EN 10204-3.1  
NACE MR0175、MR0103

---

### 卫生型认证

3A、EHEDG

---

## 连续液位测量

### 船级认证

GL/ ABS

### 选项

HistoROM/M-Dat

四行数字显示

不锈钢外壳或铝外壳

分离型外壳

### 替代产品

PMP71B

### 应用限制

传感器：金属焊接

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

## 压力

### 测量原理

绝压和表压

### 特点

数字式变送器，带压阻硅传感器和焊接金属膜片

模块化变送器

高长期稳定性

通过自诊断功能提高安全性

第二层过程安全栅

### 供电电压

4...20mA HART

10.5...45V DC（非防爆）：

Ex ia：10.5...30V DC

PROFIBUS PA：

9...32 V DC（非防爆）

FOUNDATION Fieldbus：

9...32 V DC（非防爆）

## 压力

**参考测量精度**

0.075% +隔膜密封系统的影响

**长期稳定性**

0.05% URL /年

**过程温度**-70...400 °C  
(-94...752 °F)**环境温度**-40...85 °C  
(-40...185 °F)**传感器**100 mbar...700 bar  
(1.5...10.150 psi)  
表压/绝压**最小可标定量程**

5 mbar (0.075 psi)

**抗真空压力**

10 mbar (1.45 psi)

**最大量程比**

100:1

**最大过压限定值**

1050bar (15.750psi)

## 压力

### 过程连接

螺纹：

G1/2...G2、R1/2、MNPT1/2...MNPT2、NPT1/2...NPT1

法兰：

DN25...100、

ASME 1"...4"、

JIS 10K

隔膜密封系统

---

### 卫生型过程连接

Tri-Clamp

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

通用接头

---

### 过程膜片的材质

316L、AlloyC合金、

钽

铑>金

PTFE

---

### 垫圈材质

无，焊接膜片

---

### 填充液

硅油、

惰性油、

植物油、

高温油、

低温油、

---

### 外壳材质

铸铝、

AISI 316L

---

## 压力

## 通信

4...20mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

## 证书和认证

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

---

## 安全认证

溢出保护WHG  
SIL

---

## 设计认证

EN10204-3.1  
NACE MR0103

---

## 卫生型认证

3A、EHEDG

---

## 船级认证

GL/ ABS

---

## 特点

诊断功能  
TempC膜片

---

## 替代产品

PMP71B

---

更多信息 [www.endress.com.cn/PMP75](http://www.endress.com.cn/PMP75)