

# 差压测量

## Deltabar PMD55

差压变送器采用金属传感器，用于差压测量。



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/PMD55](http://www.endress.com.cn/PMD55)

### 优势:

- 参考精度：0.1%，铂金版：达±0.075%
- 量程比：100：1或更高
- 一体化变送器
- 使用DIP开关进行快速调试
- 简单安全的菜单引导式操作：- 通过现场显示模块：- 通过4...20 mA HART - 通过PROFIBUS PA, - 通过FF基金会现场总线
- 差压、静压和压力的模块化连续性测量 (Deltabar M - Deltapilot M, Cerabar M)，如 -可更换显示， -通用型压力和差压测量用电子元件
- 广泛认证，国际通用

### 产品规格参数

- **最大测量误差** 0.1% 铂金型：0.075%
- **测量精度** 0.1% 铂金型：0.075%
- **过程温度** -40...85 °C (-40...185 °F)
- **介质温度范围** 带压管路的温度梯度
- **压力测量范围** 10mbar...40bar (0.15...580psi)

**应用领域:** Deltabar PMD55差压变送器采用压阻式传感器和焊接式金属膜片，主要用于过程工业或环保行业内液体、蒸汽和气体的差压测量。测量范围可调，快速设定简化调试过程，降低成本，节约时间。符合IEC61508/IEC61511标准，满足SIL3安全要求。

### 特征和规格

蒸汽

测量原理  
差压

## 蒸汽

**产品标题**

数字式变送器，采用金属膜片

尺寸小巧

模块化变送器

长期稳定性

**最大测量误差**

0.1%

铂金型：0.075%

**最大过程压力**

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

**介质温度范围**

带压管路的温度梯度

**显示/操作**

选项

**输出**

4...20mA HART

**数字通信**

HART

**防爆认证**

ATEX

FM

CSA

IECEX

INMETRO

NEPSI

TIIS

**功能安全性**

SIL

## 蒸汽

**材料证书**

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

## 气体

**测量原理**

差压

**产品标题**

数字式变送器，采用金属膜片

尺寸小巧

模块化变送器

长期稳定性

**最大测量误差**

0.1%

铂金型：0.075%

**最大过程压力**

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

**介质温度范围**

带压管路的温度梯度

**显示/操作**

选项

**输出**

4...20mA HART

**数字通信**

HART

## 气体

**防爆认证**

ATEX

FM

CSA

IECEX

INMETRO

NEPSI

TIIS

**功能安全性**

SIL

**材料证书**

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

## 连续液位测量

**测量原理**

差压

**特点/应用**

数字式变送器，采用金属膜片

尺寸小巧

模块化变送器

长期稳定性

**电源/通信**

4...20 mA HART：

11.5...45V DC

Exia：11.5...30V DC

**测量精度**

0.1%

铂金型：0.075%

**连续液位测量****长期稳定性**

0.05% URL/年

0.125% URL/ 5年

**环境温度**

-40...85 °C

(-40...185 °F)

**过程温度**

-40...85 °C

(-40...185 °F)

**过程压力 (绝压) /最大过压限定值**

160 bar

**压力测量范围**

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

**主要接液部件**

316L

**过程连接**

1/4-18 NPT

**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

**安全认证**

SIL

**连续液位测量****设计认证**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175、MR0103  
AD2000

---

**选项**

四行数字显示  
不锈钢外壳或铝外壳

---

**替代产品**

PMD55B

---

**应用限制**

传感器：  
金属焊接

---

**液体****测量原理**

差压

---

**产品标题**

数字式变送器，采用金属膜片  
尺寸小巧  
模块化变送器  
长期稳定性

---

**最大测量误差**

0.1%  
铂金型：0.075%

---

**最大过程压力**

10 mbar...40 bar  
(0.15...580 psi)

---

**介质温度范围**

带压管路的温度梯度

---

## 液体

**显示/操作  
选项**

---

**输出**  
4...20mA HART

---

**数字通信**  
HART

---

**防爆认证**  
ATEX  
FM  
CSA  
IECEX  
INMETRO  
NEPSI  
TIIS

---

**功能安全性**  
SIL

---

**材料证书**  
NACE MR0103  
NACE MR0175  
EN10204-3.1

---

## 压力

**测量原理**  
差压

---

**特点**  
数字式变送器，采用金属膜片  
尺寸小巧  
模块化变送器  
长期稳定性

---

## 压力

**供电电压**

4...20mA HART  
11.5...45V DC (非防爆) :  
Ex ia : 11.5...30V DC  
PROFIBUS PA :  
9...32 V DC (非防爆)  
FOUNDATION Fieldbus :  
9...32 V DC (非防爆)

---

**参考测量精度**

0.1%  
铂金型 : 0.075%

---

**长期稳定性**

0.05% URL/年  
0.125% URL/ 5年

---

**过程温度**

-40...85 °C  
(-40...185 °F)

---

**环境温度**

-40...85 °C  
(-40...185 °F)

---

**传感器**

10mbar...40bar  
(0.15...580psi)

---

**最小可标定量程**

10 mbar (0.145 psi), 绝压/表压

---

**最大量程比**

20:1

---

**最大过压限定值**

单侧 :  
160 bar  
(2300psi)



## 压力

**过程连接**

1/4-18 NPT

**过程膜片的材质**

316L、AlloyC合金、

**垫圈材质**

Viton、PTFE、EPDM、NBR

**填充液**硅油、  
惰性油**外壳材质**

粉末压铸铝

**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**安全认证**

SIL

**设计认证**NACE MR0175  
EN10204-3.1**替代产品**

PMD55B

更多信息 [www.endress.com.cn/PMD55](http://www.endress.com.cn/PMD55)