

# 超声波测量 行程时间原理 Prosonic FMU42

经济型物位测量仪，适用于复杂工况下的液体和固体散料的物位测量，测量范围可达10m



## 优势:

- 四行纯文本显示，菜单引导式现场操作，快速简单地进行仪表调试，7种语言可选
- 现场包络线显示，完成简单的仪表故障诊断
- 提供FieldCare操作软件，用户可以方便地对仪表进行远程操作、故障诊断和测量点文件编制
- 适用于爆炸危险区域(气体-Ex, 粉尘-Ex)
- 线性化功能（最多32点）可将测量值转换成任意单位到的长度、体积或流量
- 内置温度传感器，自动校正受温度影响的声速
- 可选远程显示和操作（与变送器的最大安装间距可达20m(66ft)）

## 产品规格参数

- **测量精度** +/- 4mm或设定量程的+/- 0.2 %
- **过程温度** -40...80 °C (-40...176 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 0.7 bar ... 2.5 bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **最大测量距离** Liquids: 10 m (33 ft), Solids: 5 m (16 ft)
- **主要接液部件** PVDF

**应用领域:** Prosonic FMU42适用于液体、浆料和固体块料的非接触物位测量以及明渠和测量堰的流量测量。两线制或四线制的一体化变送器可用于储存罐、搅拌机、料仓和传送带等复杂工况。现场包络线显示可用于简单的仪表故障诊断。线性化功能（最多32点）可将测量值转换成任意单位的长度、体积或流量

## 特征和规格

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FMU42](http://www.endress.com.cn/FMU42)

## 连续液位测量

### 测量原理

超声波

### 特点/应用

紧凑型超声波变送器

### 电源/通信

两线制/四线制 (HART) 、 PROFIBUS PA、 FOUNDATION  
Fieldbus

### 测量精度

+/- 4mm或设定量程的+/- 0.2 %

### 环境温度

-40...80 °C  
(-40...176 °F)

### 过程温度

-40...80 °C  
(-40...176 °F)

### 过程压力 (绝压) /最大过压限定值

0.7 bar ... 2.5 bar abs  
(10 psi ... 36 psi)

### 主要接液部件

PVDF

### 过程连接

法兰

DN80、ASME 3"、JIS 10K 80  
DN100、ASME 4"、JIS 10K 100

安装架

### 盲区距离

0.4 m (1.3 ft)

## 连续液位测量

### 最大测量距离

Liquids: 10 m (33 ft),  
Solids: 5 m (16 ft)

---

### 通信

4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

### 证书和认证

ATEX、FM、CSA、INMETRO、NEPSI

---

### 应用限制

Foam / high turbulence possible:  
FMU44/FDU92  
Fast filling and discharging  
rate:  
FMU90 + FDU9x  
Level limit detection  
FMU90 + FDU9x

---

## 连续料位测量

### 测量原理

超声波

---

### 特点/应用

紧凑型超声波变送器

---

### 电源/通信

两线制/四线制 (HART) 、 PROFIBUS PA、 FOUNDATION  
Fieldbus

---

### 测量精度

+/- 4mm或设定量程的+/- 0.2 %

---

### 环境温度

-40...80 °C  
(-40...176 °F)

---

## 连续料位测量

---

### 过程温度

-40...80 °C  
(-40...176 °F)

---

### 过程压力 (绝压) /最大过压限定值

0.7...2.5 bar abs  
(10...36 psi)

---

### 主要接液部件

PVDF

---

### 过程连接

#### 法兰

DN80、ASME 3"、JIS 10K 80  
DN100、ASME 4"、JIS 10K 100

#### 安装架

---

### 盲区距离

0.4 m (1.3 ft)

---

### 最大测量距离

5 m (16 ft)

---

### 通信

4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

### 证书和认证

ATEX、FM、CSA、INMETRO、NEPSI

---

### 应用限制

注意量程图。

---

更多信息 [www.endress.com.cn/FMU42](http://www.endress.com.cn/FMU42)