

# 导波雷达测量 行程时间原理 Levelflex FMP57

适用于所有固体散料物位测量的标准传感器，满足高测量要求。



## 优势:

- 即使在多变的测量产品或过程条件下，依然保持可靠测量
- HistoROM集成数据存储单元，带来快速便捷的调试、维修和诊断
- 多回波追踪创新技术，为测量结果带来高度可靠性
- 硬件与软件根据IEC 61508标准开发，达到SIL3级别
- 心跳技术，在整个生命周期内实现高效、安全的工厂运营
- 无缝集成到控制或资产管理系统，直观的引导式操作概念（现场或通过控制系统）
- 通过世界权威的SIL和WHG实验认证，节约您的时间与经济成本

## 产品规格参数

- **测量精度** 杆式探头：+/- 2 mm (0.08 in) 缆式探头<= 15 m (49ft): +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe > 15 m (49ft)： +/- 10 mm (0.39 in)
- **过程温度** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 真空...16 bar (真空...232 psi)
- **最大测量距离** 杆式探头：4 m (13 ft)；最小介电常数DK>1.4 缆式探头：20...25 m (66...82 ft)；最小介电常数DK>1.4；25...30 m (82...98 ft)；最小介电常数DK >1.6 45 148 同轴探头；最小介电常数DK>1,9
- **主要接液部件** 杆式探头：316Ti、316L、PEEK、PPS 缆式探头：304、316、316Ti、316L、PEEK、PPS、PA

**应用领域:** Levelflex FMP57传感器适用于固体散料物位测量，满足高测量要求，是高贮仓、高煤仓或堆场等测量场合的理想选择。FMP57提供长达45米的缆式探杆，适合高贮仓的测量。FMP57用于粉状、粒

状等固体散料连续物位测量。测量不受粉尘、进料噪音、温度、气相介质的影响。

## 特征和规格

### 连续料位测量

#### 测量原理

导波雷达

#### 特点/应用

Premium精度的设备，最大拉伸力为30kN

杆式探头、缆式探头

内置数据储存单元。出厂预标定，可靠测量：粉尘黄静，高窄料仓中，内置安装有装置的容器中。

#### 特点

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

#### 电源/通信

两线制（HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus）

四限制（HART）

#### 测量精度

杆式探头：+/- 2 mm (0.08 in)

缆式探头<= 15 m (49ft):

+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe > 15 m (49ft) :

+/- 10 mm (0.39 in)

#### 环境温度

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

**连续料位测量****过程温度**

-40...+150 °C  
(-40...+302 °F)

---

**过程压力 (绝压) /最大过压限定值**

真空...16 bar  
(真空...232 psi)

---

**主要接液部件****杆式探头：**

316Ti、316L、PEEK、PPS

**缆式探头：**

304、316、316Ti、316L、PEEK、PPS、PA

---

**过程连接****螺纹：**

G1 1/2、MNPT1 1/2

**法兰：**

ASME 1 1/2"...8"、

DN50...DN200、

JIS 10K

---

**传感器长度**

杆式探头：4 m (13 ft)

缆式探头：45 m (148 ft)

---

**最大测量距离****杆式探头：**

4 m (13 ft)；最小介电常数DK>1.4

**缆式探头：**

20...25 m (66...82 ft)；最小介电常数DK>1.4；

25...30 m (82...98 ft)；最小介电常数DK >1.6

45 148 同轴探头；最小介电常数DK>1,9

---

**通信**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

## 连续料位测量

### 证书和认证

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

---

### 安全认证

SIL

---

### 设计认证

EN 10204-3.1

---

### 船级认证

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

### 选项

分体式传感器，带3 m (9 ft) 电缆

---