



**概述** MP-70采用 26GHz 高频脉冲雷达信号，最大量程 70m。专为固体的连续测量设计，不受温度、压力变化或蒸汽液位改变的影响，可以用于固体（包括但不限于水泥粉末，塑料颗粒/粉末，谷物，面粉，煤，焦炭等）的连续测量，点阵式 LCD 液晶屏显示，瞄准器和吹扫连接可选，支持 HART® 协议和 4-20mA 输出。

**原理** 脉冲雷达的天线发射一个极窄的微波脉冲，叠加 26GHz 的正弦波信号，经天线向下传输，碰到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被同一天线接收。发射脉冲与接收脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比。

### 选型与订货



### 特点与优势

#### 非接触式测量

- 无磨损，无污染

#### 26GHz 高频微波

- 波长短、频率高，特别适合固体粉尘环境下的低介电常数的介质测量

#### 一体式瞄准器

- 针对固体散料堆积角的有效设计

#### 可选吹扫连接

- 减少喇叭内的粉尘



瞄准器

## 技术规格

基本参数	
天线	喇叭
工作电压	20 ~ 32 VDC
功耗	最大 704 mW
过程连接	ANSI 150#平面法兰带瞄准器
死区	距离喇叭末端30 cm
最大测量距离	70 m
频率	26 GHz
发射周期	83 ms
波束角 (-3 dB)	8°
分辨率	1 mm
允许波动率	10 cm/s
性能	
精度	± 3cm 或量程的0.04%，取最大值
工作温度	环境温度：-40° ~ 60° C 显示屏：-20° ~ 60° C 天线：-40° ~ 150° C
耐压	无瞄准器：1 MPa 有瞄准器：10 kPa
出线孔	1-G $\frac{1}{2}$
吹扫	G $\frac{1}{8}$
输出	4 ~ 20 mA 输出，最大负载499 $\Omega$ ；HART
物理	
材质	外壳：铝合金 喇叭：316不锈钢
防护等级	外壳：IP66（在盖紧上盖的情况下） 天线：IP67
发运重量	6.0 kg

## 尺寸图

