



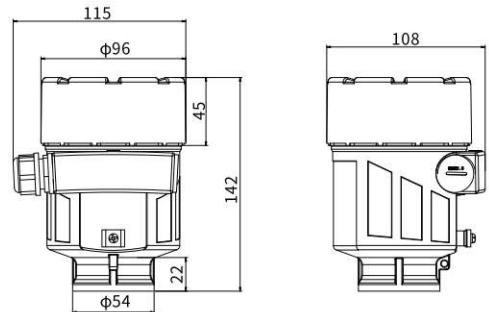
特点

- 喇叭天线,延长管连接
- 测量范围 0...30m
- 可以测量所有介电常数>1.8的固体、液体介质
- 法兰连接
- 非接触雷达,无磨损,无污染
- 精度±15mm,分辨率1mm
- 两线制/四线制回路供电
- 过程压力常压
- 过程温度可达800°C
- 不受噪音、蒸汽、粉尘、真空等影响
- 不受介质密度、粘稠度和温度的变化的影响

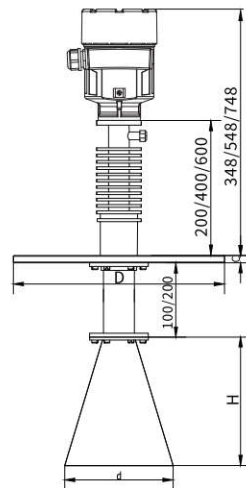
用于高炉储罐,高温储罐,较厚罐顶的储罐和安装短管较高的储罐的固体料位高度测量。

外壳尺寸

表头尺寸



仪表尺寸

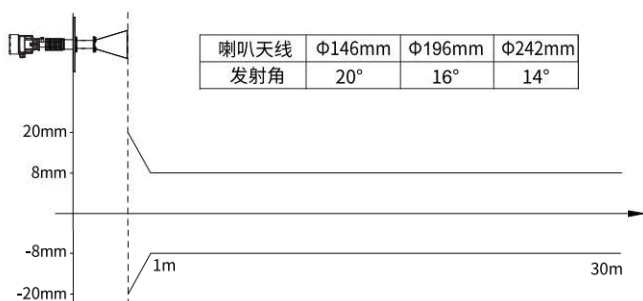


注:法兰尺寸见法兰规格表①  
喇叭尺寸见喇叭规格表③

技术数据

测量范围	20米
波束角	Φ146:20°; Φ196:16°; Φ242:14°
介质温度	- 40...800°C
过程压力	常压
精度	±15mm
重复性	± 2mm
分辨率	1mm
过程连接	法兰
频率范围	6.8GHZ
信号输出	4...20mA
通讯接口	HART协议
天线材质	不锈钢316
电源	DC24V±10%
电缆入口	2个M20×1.5或2个NPT½
防爆/防护等级	Exia II CT6/IP67

仪表线性



### 安装说明

#### 安装位置说明

- 建议距离罐体内壁至安装短管的外壁应大于罐直径的1/6;
- 最佳安装位置, 离罐壁最小安装距离 $\geq 500\text{mm}$ ;
- 不能安装在入料口的上方;
- 不能安装在中心位置, 如果安装在中央, 会产生多重虚假回波, 干扰回波会导致信号丢失;
- 如果不能保持仪表与罐壁的距离, 罐壁上的介质会黏附造成虚假回波, 在调试仪表的时候应该进行虚假回波存储;

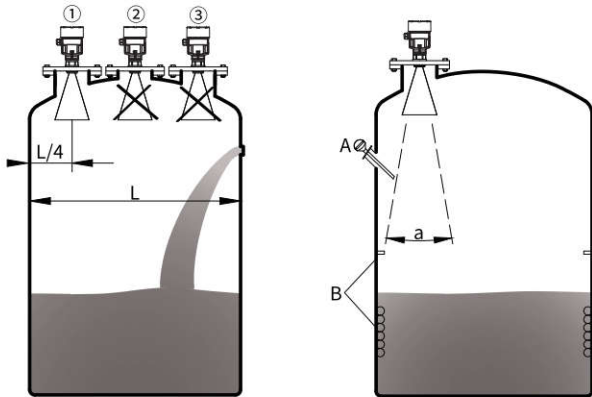
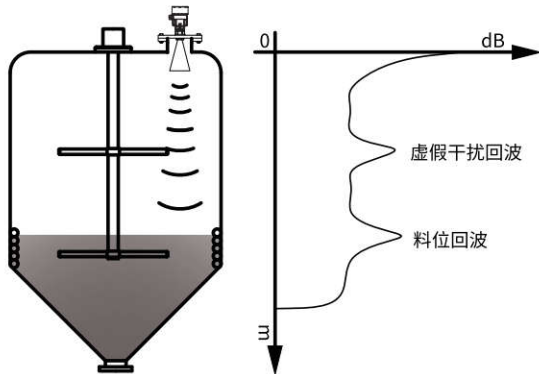


图1

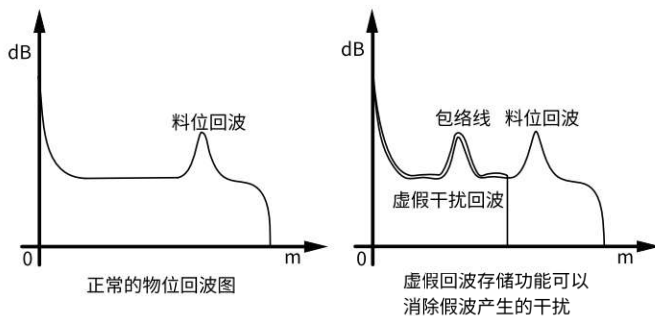
图2

### 虚假回波存储

- 当罐内有搅拌桨对雷达测量造成干扰, 如果不能避开搅拌桨, 则需要  
进行虚假回波存储消除假波产生的干扰信号。



- 若想得到正常的物位回波, 虚假回波存储可以把下图中包络线之间的回波信号存储起来定义为虚假信号, 从而得到正常的物位回波信号。

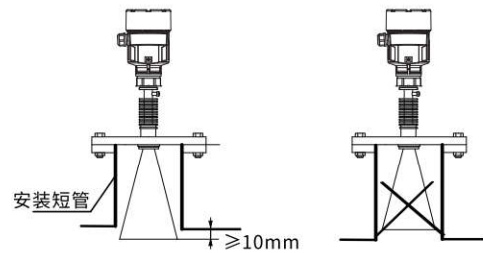


正常的物位回波图

虚假回波存储功能可以消除假波产生的干扰

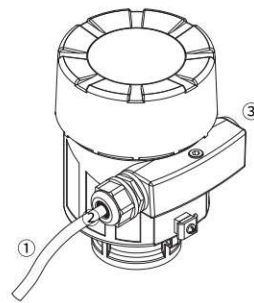
### FD30.50典型安装

- 喇叭天线必须伸出安装短管, 否则应使用天线延伸管。
- 喇叭天线必须调整至垂直, 不要让雷达束指向罐壁。



### 防护等级

本仪表完全满足防护等级IP66/67的要求, 请确保电缆密封头的防水性。如下图



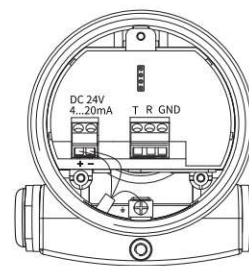
如何确保安装满足IP67的要求:

- 请确保密封头未受损
- 请确保电缆未受损
- 在进入电气接口前, 将电缆向下弯曲, 以确保水不会流入壳体, 见①
- 请拧紧电缆密封头, 见②
- 未使用的电气接口用盲堵堵紧, 见③

### 电气连接

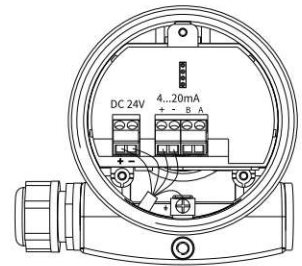
#### 两线

24V DC供电, 4...20mA输出



#### 四线

24V DC供电, 4...20mA输出



注意: 防爆产品的接线请见我们产品使用手册并参考隔离栅相关接线说明

### 调试

6.8G雷达物位计有三种调试方法:

1. 编程模块调试: 适用于一般现场快速调试
2. 上位机软件调试: 适用于出厂批量产品的调试
3. HART手持式编程器调试: 适用于简单参数调试

### 产品选型

要获得有关 FEDE 产品的更多的详细型号及说明, 请联系我们的专业市场销售人员, 由其根据您的实际需求进行产品的具体配置, 我们实行一对一的专门的客户服务体系, 确保产品能精准可靠的匹配。