



### 特点

- 使用调频连续波140GHz的3D雷达物位扫描仪
- 实现物料多点扫描和3D成像
- 测量范围 0...70m
- 主要用来测量块状, 颗粒, 粉尘等料仓
- 显示料位, 体积, 重量, 形成三维图像
- 实时盘库, 随时掌握库存情况
- 扫描角度可至90°, 实现扫描无盲区覆盖
- 大直径料仓可同时配置多台实现准确测量
- 单点料位精度可以达到±2mm, 体积精度最高≤2%
- 测量波段小, 对强粉尘, 水蒸气, 泡沫等具有更好的穿透性

用于水泥、钢铁、电力、煤炭、矿山、建材等行业固体料仓的3D物位测量, 实时探测料仓物位的最高点, 最低点, 平均料高, 体积, 重量, 并生成直观易懂的3D图像。

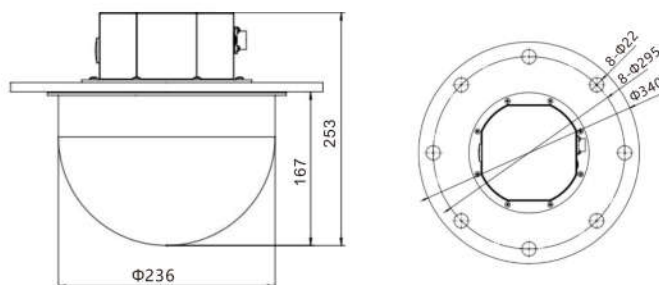
3D雷达物位扫描仪具备RS485接口, 可将测量的点云数据, 经过配套的专用软件显示在控制计算机上, 实现多料仓的实时组网监控。

### 技术数据

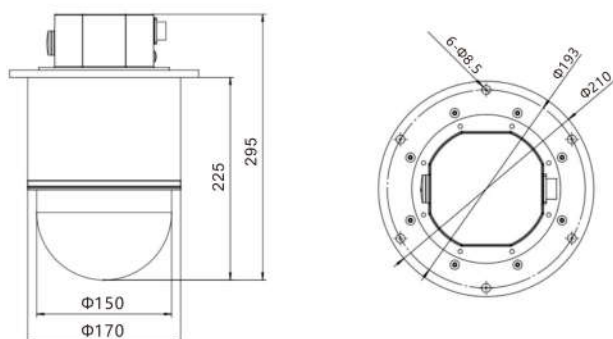
测量范围	30 米, 70米
工作频率	140Hz
扫描角度	水平360°/垂直90°
扫描周期	1-30S/1-3Min
单点精度	±2mm
体积精度	≤4%
分辨率	0.1mm
过程连接	吊装/法兰
信号输出	4...20mA
通讯接口	2路RS485接口
天线材质	PTFE
电源	DC24V±10%
电气接口	8芯连接器
工作温度	-25...70°C
过程压力	常压
防爆	Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80C Db
防护等级	IP66

### 外壳尺寸

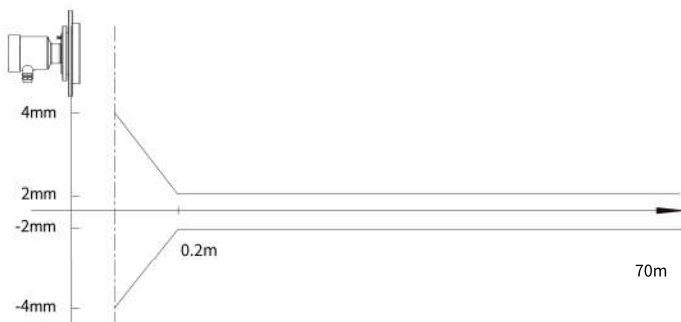
标准型



精细型



### 仪表线性



安装说明

安装位置说明

- ① 物位扫描仪安装于料仓上部。在信号扫描锥形体空间内，应避免障碍物，如管道、房梁、柱子、梯子的影响。
- ② 不能安装在入口口的上方；
- ③ 尽量避免进料机构固体物料飞溅范围，防止砸坏物位扫描仪。
- ④ 严禁水流经过安装孔流入料仓，比如现场工作人员进行料仓顶部地面冲洗时水流有可能经过安装孔处流入料仓，影响物位扫描仪测量。
- ⑤ 物位扫描仪应水平安装



软件功能简介：

- 三维成像。图像具有网格线和动态颜色变化的显示效果，可以准确直观的反映料面情况。
- 实时在线监测。实时显示物料面的最高点、最低点、平均料位、料仓物料体积、重量和容积比等信息。并可记录这些数据，形成历史记录曲线。
- 信号输出功能。通过电流或485信号可将测量到的物料各种数据信息，提供给用户相关数据系统，如PLC、DCS等进行生产过程监测和控制。
- 多料仓同步显示。主监测窗口可以一次显示多个料仓监测画面，并根据窗口大小自动排列，所有料仓数据一目了然。
- 具有库存盘点功能，实时在线统计存量，定时统计进出流量。指导生产调度。
- 信号报警功能。物料各参数设置报警值，超过报警值可以进行报警显示

电气连接

8芯连接器

针脚	信号	定义
1	24V+	电源+
2	24V-	电源-
3	I+	输出电流4...20mA+
4	I-	输出电流4...20mA-
5	485A	通讯485接口+
6	485B	通讯485接口-
7	扩展 485A	扩展通讯485接口+
8	扩展485B	扩展通讯485接口-

调试

扫描式雷达物位计调试方法：

1. 设置站号：设置每台扫描式雷达物位计的通讯地址拨码开关。
2. 软件参数设置：3D 物位监测系统软件中正确设置各项安装参数。
3. 扩展功能调试：与外部控制系统相关的PLC或DCS等系统对接。

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。

应用场景



测量原料仓（块状，颗粒，粉料等）

3D雷达物位计检测系统软件

3D 雷达物位监测系统

