



- 煤粉灰料仓
- 烟气脱硫装置烟尘仓
- 烧结脱硫装置石灰石料仓
- 电厂除尘输灰灰斗仓

**特点及应用**

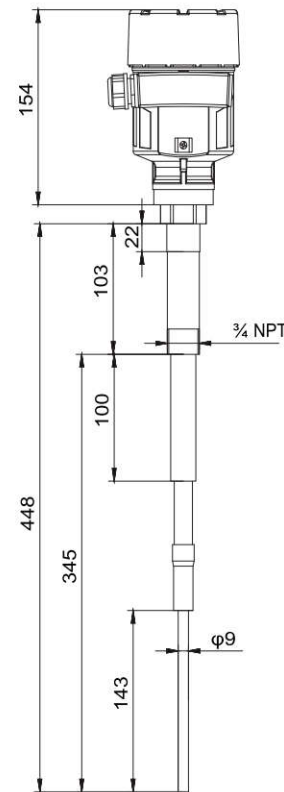
- 免维护: 部件不易堵塞、折断、损坏, 无需定期维护
- 防挂料: 三端屏蔽技术使其可以忽略挂料的影响
- 通用电源: 24VDC和 220VAC可选
- 应用广泛: 过程温度从-180°C到+200°C, 压力可达100bar
- 指示齐全: 红灯-报警, 绿灯-正常, 黄灯-系统故障
- 方便的电气连接: 双电气接口, 使接线过程更为安全、方便
- 驱动能力强: 中心端到屏蔽端500Ω, 屏蔽端到地150Ω
- 浪涌抑制: 内置1000V火花防护、浪涌抑制和抗静电4kV/8kV

FD10.10系列为通用型点位开关, 用于民用和工业过程中原料、产品等物料存储运输的限位控制, 适用于固体颗粒、粉料、浆体、液体等物位测量的大多数场合。

**技术数据**

供电电压	24VDC/220VAC可选
分辨率	0.2pF或更小
探头长度	0.5m(标准),0.3m ...20m(可选)
探头材质	不锈钢/PPS
重复性	<1mm (导电物料); <20mm (绝缘物料)
输出	继电器(2组常开+2组常闭)
触点容量	24VDC/8A ; 220VAC/5A
负载电阻	中心端到屏蔽端500Ω, 屏蔽端到地50Ω
报警方式	高位报警或低位报警
报警灯输出	红灯-报警; 绿灯-物位正常
响应时间	<0.5秒
延时时间	0...99秒(可调)
电气接口	双M20×1.5 (可选1/2"NPT)
连接方式	螺纹NPT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 、法兰
安装方式	顶装、侧装
过程温度	-180...+200°C
环境温度	-40...+70°C
环境湿度	小于98%RH(25°C时)
安全栅	内置限流、四重限压防护安全栅
射频防护	小于10V/m
静电火花防护	抗浪涌冲击1000V
过程连接	BSPT螺纹(标准) ,可选NPT或法兰
外壳防护	符合IP67防护标准
防爆等级	ExdIICT6

**外壳尺寸**



### 安装说明

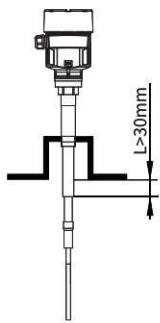
#### 安装基本要求

射频导纳物位开关可以安装于容器空间允许的所有位置,要求探头不要直接接触入料,如果一个容器同时有上下限报警,建议探头之间的最小间隔0.5米以上。在选用缆式探头用于开关控制。应注意以下事项:

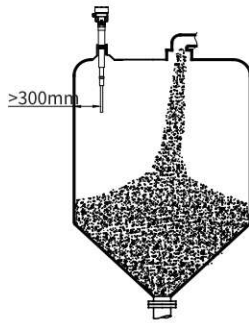
- ① 探头距离罐内壁至少30mm。
- ② 钢缆探头测量固体颗粒时,储仓顶板必须能承受被测介质的下拉力。
- ③ 钢缆探头测量时建议底部使用拉紧环,使之承受的横向力最小。

#### 安装说明

安装标准型,其绝缘部分需伸出接管30mm以上,避免连接管内积存物料时可能产生的误动作;或接管与探测极棒距离太近而无法调整灵敏度。(图2)



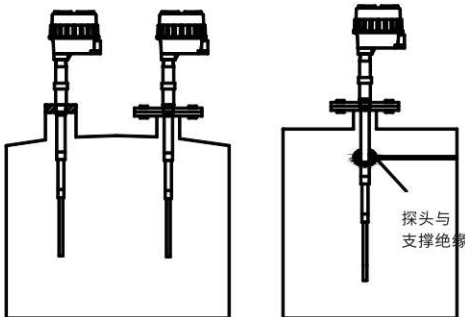
FD10.10-图2



FD10.10-图3

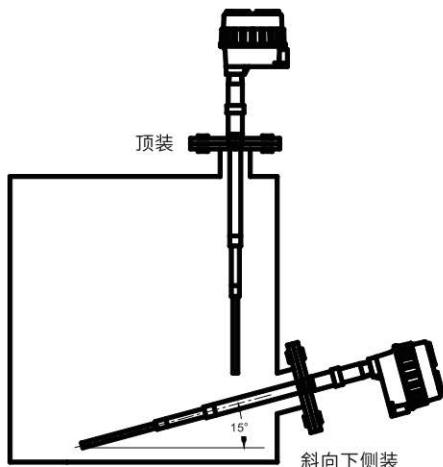
### 典型安装

#### 安装:



安装管座安装和法兰安装

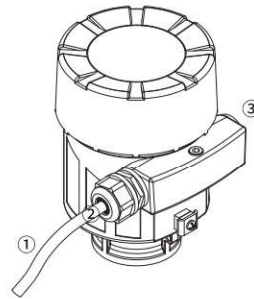
固定支撑安装



各种安装方向

### 防护等级

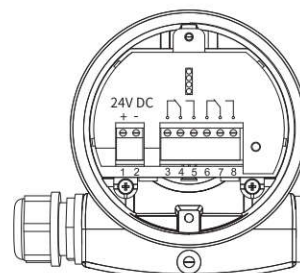
本仪表完全满足防护等级IP66/67的要求,请确保电缆密封头的防水性。如下图



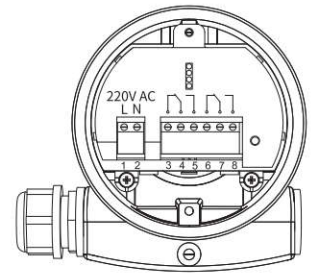
如何确保安装满足IP67的要求:

- 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



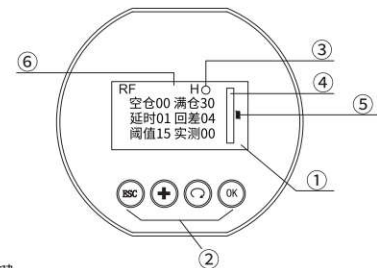
24V DC



220V AC

- ①1、2电源 ②3、6常闭触点 ③4、7公共端 ④5、8常开触点

### 调试



#### 界面操作说明

- ①液晶显示 ②按键
- ③继电器触发指示(○表示继电器常开 ●表示继电器触发吸合)
- ④测量值指示 ⑤回差范围指示 ⑥高低位显示

空仓:料位空时测量值或设定值  
 满仓:料位满时测量值或设定值  
 延时:继电器触发延时时间  
 阈值:高料位物位开关报警阈值:

报警条件=(满仓值+空仓值+回差)/2\*连续保持时间大于等于延时值  
 取消报警条件=[(满仓值+空仓值-回差)/2-1]\*连续保持时间大于等于延时值

低料位物位开关报警阈值:

报警条件=[(满仓值+空仓值-回差)/2-1]\*连续保持时间大于等于延时值  
 取消报警条件=(满仓值+空仓值+回差)/2\*连续保持时间大于等于延时值

实测:实际测量数值(相对%显示)

要获得有关 FEDE 产品的更多的信息,请联系我们的专业市场销售人员。