

特点及应用

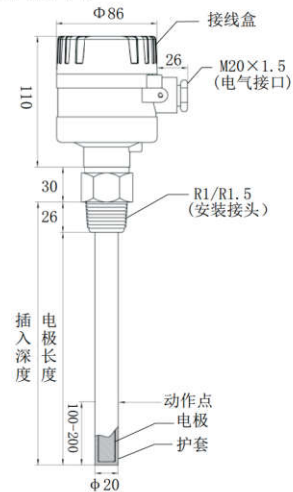
- 结构紧凑, 可以顶部或侧面安装
- 耐高温、耐高压、耐腐蚀、耐黏附、耐冲击
- 检测过程无可动部件, 运行后无需维护
- 过程压力可达 6MPa
- 过程温度可达 600°C
- 数字式标定, 简单可靠

外壳尺寸

FD20.40为射频电容式物位开关, 特别适合测量固体颗粒状或粉末状料位检测。当传感器安装与仓体上时, 探极和仓壁相当于电容器的两个极板, 当物料埋没探极时会引起电容量发生变化, 当电容量大于用户的设定值时, 料位开关内的继电器动作, 输出料位开关量。

射频电容式物位开关可以广泛应用于石化、冶金、轻工、建材等行业中对液位进行上/下限位报警及控制。

标准型外形尺寸



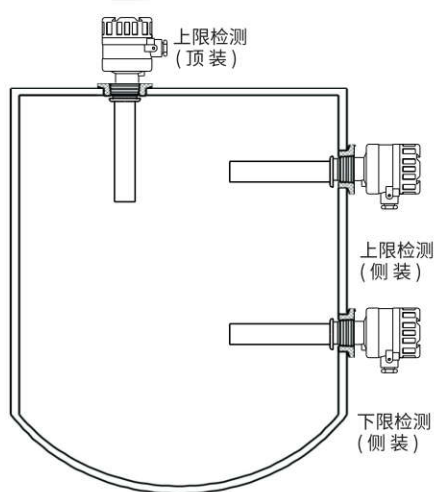
说明: 接线盒为铝合金压铸表面喷塑, 护套为PP-R或聚四氟乙烯, 安装接头和电极为304不锈钢。

技术数据

电极长度	棒式: 100...2000 mm
电源电压	AC220V/DC24V
工作温度	探头: -30...600°C; 仪表: -30...70°C
工作压力	小于6MPa
介质密度	最低0.6/CM <sup>3</sup>
动作点	垂直插入被测液体100...200mm处
输出方式	1组继电器输出
输出延时	1...3秒
动作频率	可设置
功耗	小于1W
安装接头	R1½锥管螺纹或其它
防护等级	IP65
防爆等级	EXd II CT6

### 安装说明

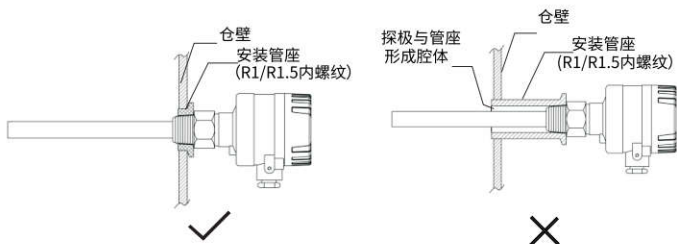
如下图所示,电容式料位开关通常采用侧装(在仓壁侧面安装)方式安装于仓体侧壁对料位高度进行上下限位置的检测。当仓体不便侧面开孔时可采用顶装(在仓的顶部安装)方式安装。安装位置应避开进料时物料的冲击。



### ● 螺纹安装

正确安装

错误安装

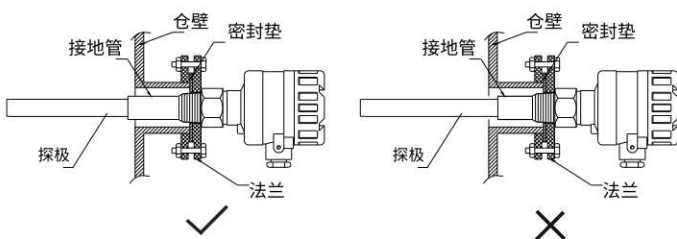


说明:

- ① 安装管座高度严禁超过20mm,避免探头与管座形成腔体。
- ② 电气接口不要冲上,应向下倾斜。

### ● 法兰安装

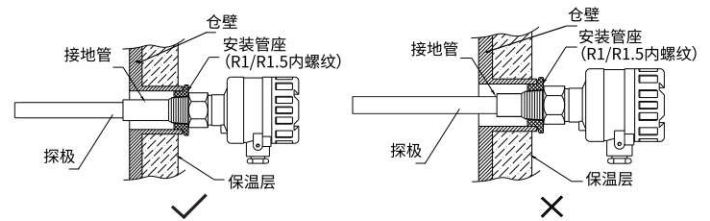
### ● 防护板安装



接地管应伸入仓内,避免探头与焊接管之间形成腔体。

接地管没有伸入仓内,探头与焊接管之间形成腔体,这样腔体内会堵料从而会影响传感器工作的稳定性。

### ● 带保温层的安装方法

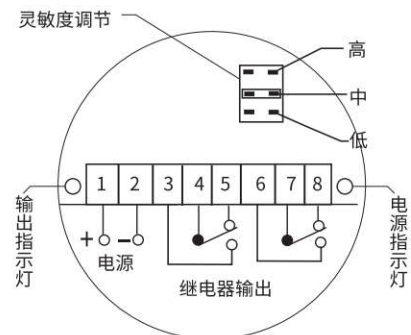


接地管应伸入仓内,避免探头与焊接管之间形成腔体。

接地管没有完全伸入仓内,探头与焊接管之间形成腔体,这样腔体内会堵料,从而影响传感器工作的稳定性。

### 电气连接

### ● 接线端子说明



注:电源可以是AC 200V或DC 24V.订货时请指定其中一种。

### 调试

#### 仪表检验:

按前述“电气连接”将传感器接上电源。手持接线盒将传感器提起,使棒体悬空,手握电极,输出指示灯点亮,继电器吸合,手离开电极输出指示灯熄灭,继电器释放,说明传感器功能正常

#### 调试方法及注意事项:

- 第一步:确认探头没有被物料埋没 物料距离探头50cm以上,上电30分钟。
- 第二步:观察“频率显示值”并记录此数值。
- 第三步:用该“频率显示值”减去50便得出“动作频率值”,然后用螺丝刀将“动作频率值”设置到旋转数码开关上即可。

### 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。