

# 射频导纳物位开关

PB系列为通用型点位控制仪表。产品用于限位控制和报警，仪表广泛应用于工业和民用现场，适用于大多数应用场合。仪表由一个电路单元，一套防爆外壳和杆式或缆式传感元件组成，传感器有多种型号可选。仪表可选整体或分体安装。

PB系列射频导纳物位开关是电容式物位开关的换代产品，解决了物料粘附问题，相对于其它同类产品具有更高的系统稳定性。即使在极端恶劣的现场条件下，也能可靠工作，而不受挂料、温度、压力、材料密度、湿度、甚至物料化学特性变化的影响。220VAC或24VDC供电，以性能可靠、安装方便和价格低廉得以大量应用。



## 产品特点

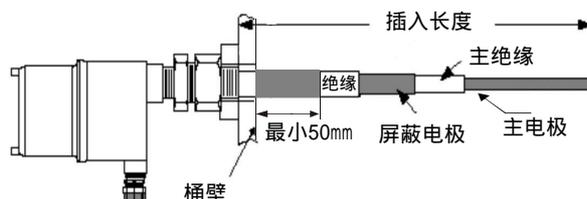
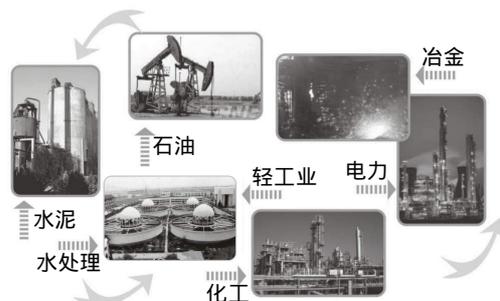
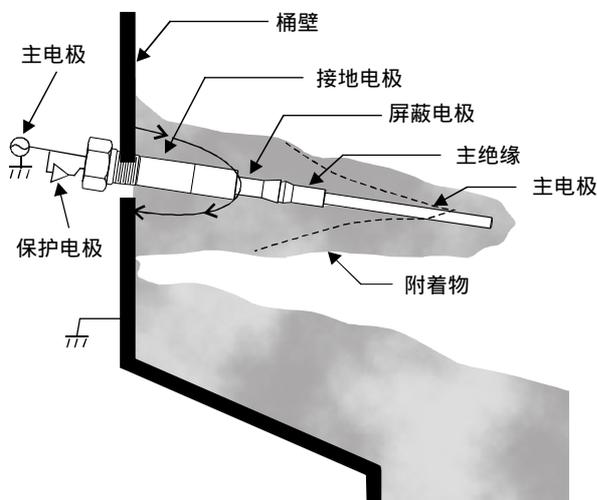
- 通用性强：**可测量液位及料位，可满足不同温度、压力、介质的测量要求，最高测量温度可达800℃，最大压力可达5Mpa，并可应用于腐蚀、冲击等恶劣场合。
- 防挂料：**独特的电路设计和传感器结构，使其测量可以不受传感器挂料影响，无需定期清洁，避免误测量。
- 免维护：**测量过程无可动部件，不存在机械部件损坏问题，无须维护。
- 抗干扰：**接触式测量，抗干扰能力强，可克服蒸汽、泡沫及搅拌对测量的影响。
- 准确可靠：**测量量多样化，使测量更加准确，测量不受环境变化影响，稳定性高，使用寿命长。

## 产品应用

- 导电、绝缘液体-----化工、油田、水及污水处理
- 导电、绝缘浆体-----造纸、制药、水及污水处理
- 粉末：灰、粉-----电厂、冶金、水泥
- 颗粒：煤、粮食-----电厂、冶金、粮食

## 工作原理

射频导纳料位开关的组成由测量电极、屏蔽电极和接绝缘体隔离。料位计工作时测量电极与屏蔽电极被接地电极组成。其中三个电极以同轴形式连接并相互由以同等电位，当物料接触到测量电极时，测量电极和接地电极之间的导纳系数发生变化，且屏蔽电极也有相同感测。而经电路板捕捉到此变量便变换出报警信号。而若是粘料情况，此时屏蔽电极所感测的变量会先发出，并阻止测量电极和接地电极间的导纳系数变化，从而消除粘料所带来的误报警。

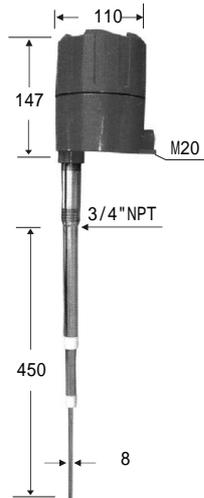


# 射频导纳物位开关

型号：ZB113BCU0450

标准型

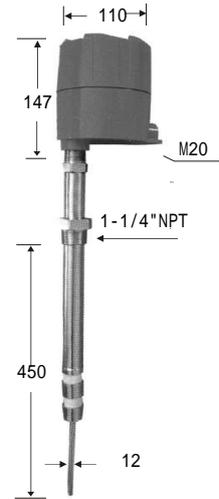
1. 接线盒：铝/IP65
2. 感应棒材质：SUS304
3. 绝缘材质：环氧树脂
4. 过程连接：3/4"NPT
5. 电源：110/220Vac；24Vdc
6. 消耗功率：2W
7. 输出触点：DPDT/220Vac/5A
8. 工作温度：-40..120
9. 延时设定：0..50s
10. 工作压力：15Bar



型号：ZB343BCU0450

超高温型

1. 接线盒：铝/IP65
2. 感应棒材质：SUS304
3. 绝缘材质：陶瓷
4. 过程连接：1-1/4"NPT
5. 电源：110/220Vac；24Vdc
6. 消耗功率：2W
7. 输出触点：DPDT/220Vac/5A
8. 工作温度：-40..800
9. 延时设定：0..50s
10. 工作压力：5Bar



型号：ZB123BCU0450

高温型

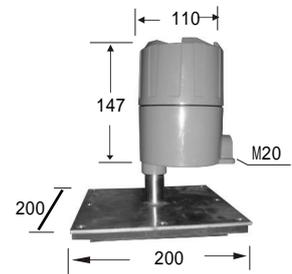
1. 接线盒：铝/IP65
2. 感应棒材质：SUS304
3. 绝缘材质：PPS
4. 过程连接：3/4"NPT
5. 电源：110/220Vac；24Vdc
6. 消耗功率：2W
7. 输出触点：DPDT/220Vac/5A
8. 工作温度：-40..230
9. 延时设定：0..50s
10. 工作压力：15Bar



型号：ZB353BCU0450

平板型

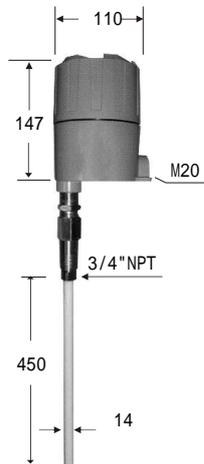
1. 接线盒：铝/IP65
2. 感应棒材质：SUS304
3. 绝缘材质：聚酰胺树脂
4. 过程连接：3/4"NPT
5. 电源：110/220Vac；24Vdc
6. 消耗功率：2W
7. 输出触点：DPDT/220Vac/5A
8. 工作温度：-10..80
9. 延时设定：0..50s
10. 工作压力：ATM



型号：ZB13TBCU0450

防腐型

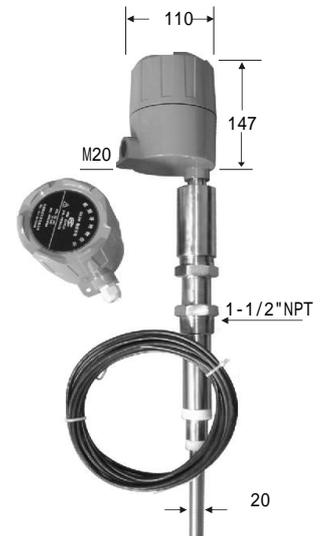
1. 接线盒：铝/IP65
2. 感应棒材质：SUS304
3. 绝缘材质：PTFE
4. 过程连接：1-1/2"NPT
5. 电源：110/220Vac；24Vdc
6. 消耗功率：2W
7. 输出触点：DPDT/220Vac/5A
8. 工作温度：-40..200
9. 延时设定：0..50s
10. 工作压力：30Bar



型号：ZB363BCU0450

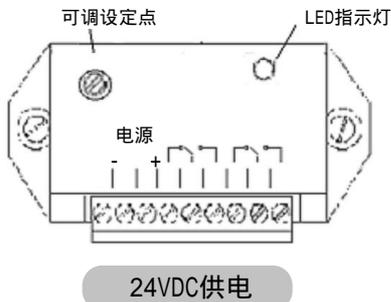
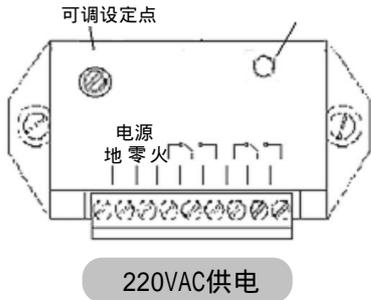
加重型

1. 接线盒：铝/IP65
2. 感应棒材质：SUS304
3. 绝缘材质：环氧树脂
4. 过程连接：1-1/2"NPT
5. 电源：110/220Vac；24Vdc
6. 消耗功率：2W
7. 输出触点：DPDT/220Vac/5A
8. 工作温度：-40..230
9. 延时设定：0..50s
10. 工作压力：10Bar

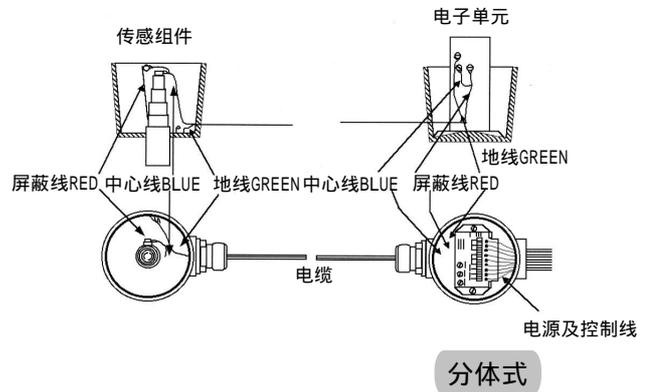
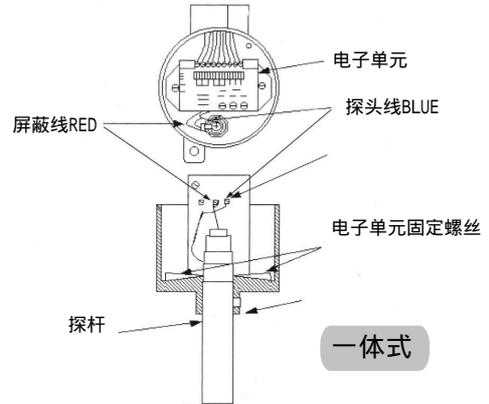


# 射频导纳物位开关

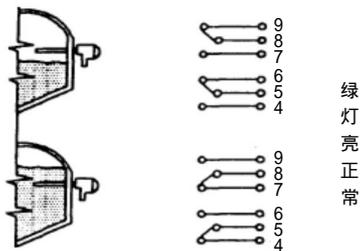
## 电源



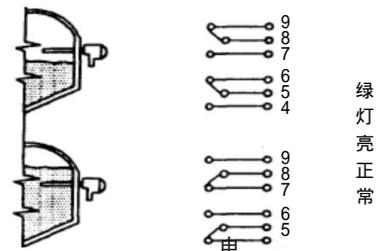
## 接线图



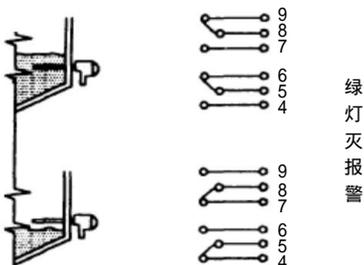
## 输出继电器



物位高于探头

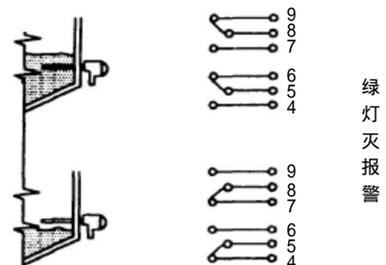


物位低于探头



物位低于探头

高位失效保护

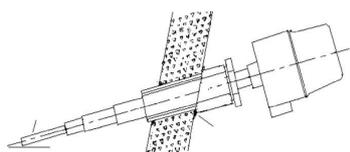


物位高于探头

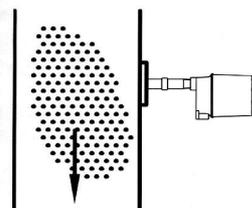
低位失效保护

# 射频导纳物位开关

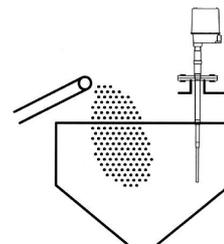
## 安装示例



水平20°角侧装



平板侧面安装



垂直安装

## 选型代码

ZB

型号

- |                       |             |              |
|-----------------------|-------------|--------------|
| 11 : 标准型              | 21 : 钢索型    | 30 : 分体型     |
| 12 : 高温型              | 22 : 钢索高温型  | 31 : 分体式钢索型  |
| 13 : 防腐性              | 23 : 钢索超高温型 | 32 : 分体式高温型  |
| 34 : 超高温型 (Max. 800 ) |             | 33 : 分体钢索高温型 |
| 35 : 平板型              |             |              |
| 36 : 加重型              |             |              |

接液材质

- 3 : SUS304    6 : SUS316    S : SUS316L    T : PTFE

电源

- A : 110Vac, 50/60Hz  
 B : 220Vac, 50/60Hz  
 C : 24Vdc

过程连接

法兰/螺纹 尺寸

法兰/螺纹 规格

C : 3/4" (20A)	H : 3" (80A)
D : 1" (25A)	I : 4" (100A)
E : 1-1/2" (40A)	J : 5" (125A)
F : 2" (50A)	K : 6" (150A)
G : 2-1/2" (65A)	S : 客户指定

M : 5K	U : NPT
N : 10K	W : PN10
O : 150Lbs	X : PN16
P : 300Lbs	Y : PN25
Q : PT	Z : PN40
R : PF	S : 客户指定
T : BSP	

产品总长mm