

Rip-SF

天津瑞普四方科技发展有限公司
TIANJIN REPPE SIFANG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD

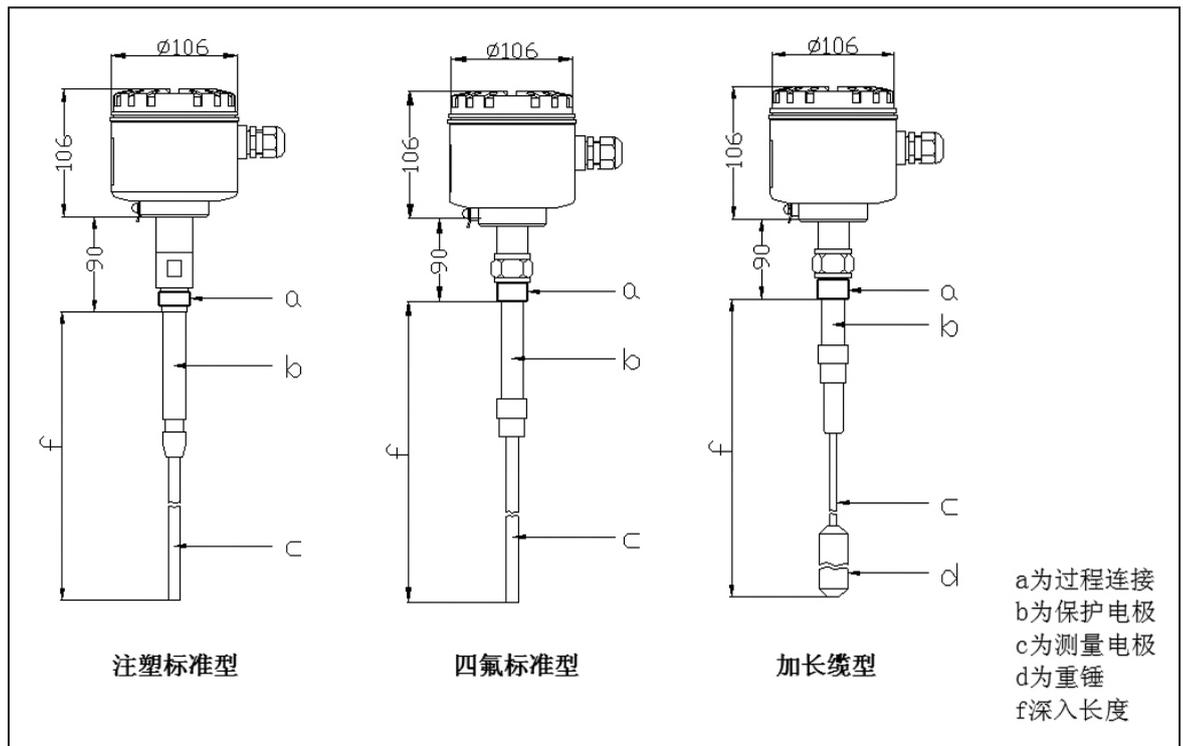
射频导纳物位开关**RPD20**
选型样本

RPD20系列射频导纳物位开关

采用三端屏蔽技术，高灵敏度、高控制精度、具防挂料功能。

广泛适用固体、液体、导电、非导电介质开关量测量

外形结构



技术参数

- | | |
|---|--|
| <p>测量精度 · 重复性</p> <ul style="list-style-type: none"> 导电介质优于 3 mm 非导电介质优于 30 mm <p>灵敏度 · 优于 0.3 PF</p> <p>测量电极</p> <ul style="list-style-type: none"> a: 不锈钢 304+工程塑料、 b: 不锈钢 304+PTFE 塑料。 c: 不锈钢 304+陶瓷。 · 缆式长度: 0.5~35m; 材质不锈钢 304+PTFE 塑料。 · 加长杆式长度: 0.2~3m; | <p>温度影响 · 每 10℃ ±0.05 PF</p> <p>信号输出 · DPDT 继电器输出，两组常开、常闭触点，触点容量: AC200V 5A</p> <p>供电电源 · 220V AC /24V DC</p> <p>功耗 · 4W</p> <p>防护等级 · IP66</p> <p>过程连接 · 外螺纹 G3/4"、G1 1/2"
法兰 GB9123~2000 DN65 PN1.0Mpa</p> <p>保护电极 · 标准长度 150mm
材质等同测量电极的要求。</p> <p>防爆标准 · Exd (ia)IIT5
适用于 Zone 1</p> |
|---|--|

介质温度 a: $-40^{\circ}\text{C}\sim 160^{\circ}\text{C}$

b: $-40^{\circ}\text{C}\sim 260^{\circ}\text{C}$

c: $5^{\circ}\text{C}\sim 800^{\circ}\text{C}$

(采用相应的传感器探头)

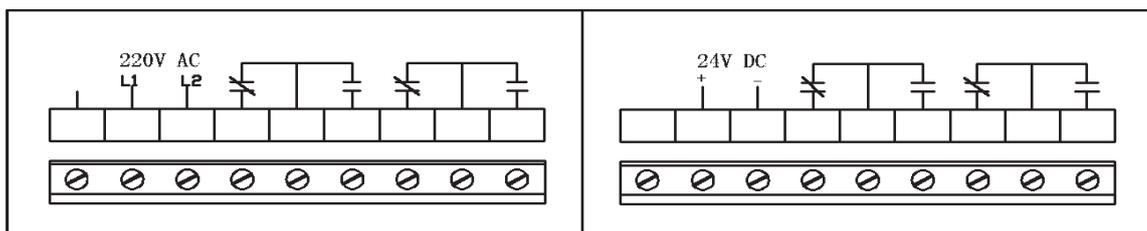
环境温度 $\cdot -40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$

储存温度 $\cdot -40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$

外壳

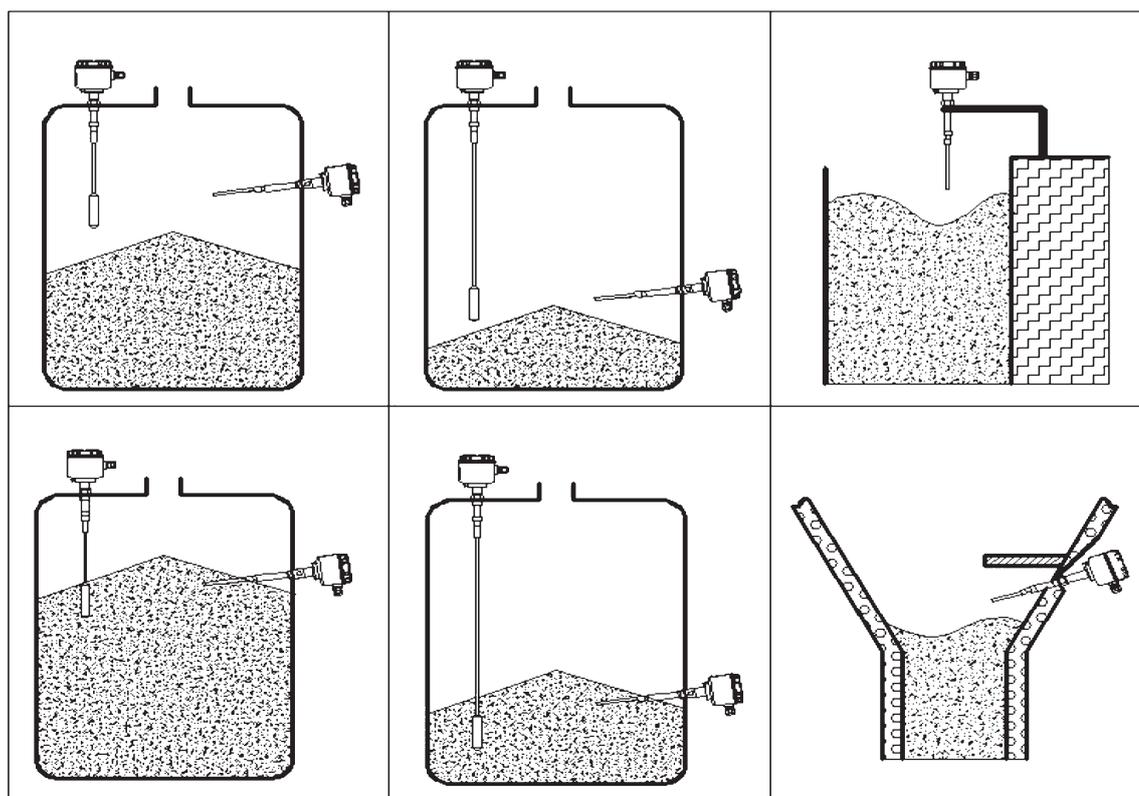
- 塑料(PBPT) 适用标准型温度限制 160°C ;
- 压铸铝型 适用高温型温度限制 260°C 、 800°C 。
- 电缆引入口 M20x1.5 塑料或金属电缆密封套。

电气连接



接线端子 M4 螺钉 适用于 $0.5\text{-}1.5\text{mm}^2$ 电源 AC220V 或 DC24V 注意事项: 采用隔爆型电气连接时, 应使用经过防爆认证机构认证通过的电缆密封套或防爆导管, 电气连接的线路敷设应严格按照国家相关技术标准进行。

安装方式



- 传感器探头安装在料仓侧壁位置时, 保护电极应进入仓内并穿过仓壁的挂料层, 因此选型时请注意保护电极长度, 确保足够插入深度。
- 传感器测量电极安装应避开料仓的进料口, 避免进料时损坏传感器或影响正常测量。
- 对物料流动有可能造成传感器电极损坏或剧烈振动影响正常测量时, 应考虑加装防护挡板或采用金属或塑料花管式安装

**订货选
型表**

仪表类型

- B 标准型
- G 防爆型 Exd (ia) IICT5
- F 分体型 (适用于高温、强振动条件)
- Y 液体专用型

外壳

- 2 压铸铝外壳+环氧涂层
- 4 塑料外壳 (工程塑料 PBTP)

电源

- H 220V AC
- L 24V DC

测量电极结构、材质

- S 杆式不锈钢 304+工程塑料 (温度限制 160℃)
- F 杆式不锈钢 304+PTFE (温度限制 260℃)
- T 杆式不锈钢 304+陶瓷 (温度限制 800℃)
- G 杆式不锈钢 304+PTFE (液位专用温度限制 260℃)
- M 缆式不锈钢 304+PTFE (温度限制 260℃)
- Y 约定的特殊要求

过程连接标准、材质

- 2 外螺纹 G3/4 不锈钢 304
- 4 法兰 GB-9123-2000 DN65 PN0.6Mpa 碳钢镀镍
- 6 卫生卡箍型 DN40 PN4Mpa 不锈钢 304
- 8 外螺纹 G1 不锈钢 304 (适用于液位专用型)
- 9 约定的特殊要求

保护电极探头长度

- B 标准长度 150mm
- Y 约定的特殊要求

测量电极长度

- B 加长杆式 (长度 200mm~3000mm)
- C 缆式 (长度 500mm~25000mm)
- Y 约定的特殊要求

RPD20	B	4	H	S	2	B	XXX
-------	---	---	---	---	---	---	-----