



概述

DRB 电容式物位限位开关是一种新型的物位仪表。由于采用了“射频技术”和“数字标定技术”，解决了长期以来电容式物位开关在使用中温漂大、不易标定的两大难题。特别是“数字标定技术”这一创新设计，给用户的使用带来极大方便。它将进一步促进电容式物位开关更广泛地应用于各行各业。

原理

传感器探极安装于容器顶部或容器的侧壁上，探极与器壁之间形成一个电容器。空时介质为空气，当液位或物料上升至埋没探极时，探极与容器壁间的介电常数改变，电容量增加。电子电路把这个电容量的增加检测出来并输出一个开关量用于报警或控制。

适用范围

高温、高粘度、腐蚀性液体。
粉状、颗粒状固体，中等粒度的块状物料。

主要技术指标

仪表部分

工作环境：温度—30 ~ 70
电源电压：AC 220V ± 10% 50Hz
输出信号：一组继电器转换接点输出
(触点容量 AC 220V 1A)
安装方式：与传感器一体化安装

探极部分

1 型：温度—30 ~ 100 常压、无腐蚀
2 型：温度—30 ~ 350
压力 4Mpa 有腐蚀
探极种类：棒式、缆式、同轴、平面
安装尺寸：G1.5 管螺纹



一体化结构、易于安装。
耐高温、高压、腐蚀。
液态、固态物料均可使用。
无移动机械部件免于维护。
大尺寸块状物料禁用。
强结垢固体粉料禁用。

型号规定

| 系列号 | 工作环境 | 探极类型 | 探入距离 | 意义 |
|------|------|------|------|--------------|
| DRB- | | | | 电容式物位限位开关 |
| | 1 | | | 常温、常压、不腐蚀 |
| | 2 | | | 常温、常压、腐蚀 |
| | 3 | | | 高温、高压、防腐 |
| | 4 | | | 粉尘环境 |
| | | 0 | | 棒式探极 |
| | | 1 | | 缆式探极 |
| | | 2 | | 同轴探极 |
| | | 3 | | 平面探极 |
| | | | -XXX | 探头进入容器的长度 mm |
| DRB- | | | -XXX | |