

## DB 型射频导钠物位开关



### 概述:

射频导钠物位开关用于粉尘、颗粒及液位的检测，当介质接触传感器时，该物位开关输出标准信号或继电器结点信号。DB 型开关由电子部分及传感器组成，传感器由保护管和电极组成，由于采用了特殊的电子线路，使得传感器不怕容器上挂料。由于采用了各种耐腐蚀材料，使得该传感器和很多种腐蚀介质相兼容。由于采用特殊的结构，使得传感器耐高压。

当物料接近或接触传感器头时，传感器头部射频电场发生变化，从而改变了仪表内电子线路的工作点，电子线路将这一变化转变为开关信号。

### 技术指标:

- ◆精度：±1—5mm
- ◆重复性：±1mm
- ◆响应时间：0.1s

- ◆仪表使用环境温度：-40—85℃
  - ◆传感器使用温度：<200℃、<500℃、<1000℃
  - ◆工作压力：真空至 32Mpa
  - ◆探头材料：不锈钢、聚四氟杆、陶瓷、高温塑料等
  - ◆防护等级：IP65
  - ◆安装方式： $\frac{3}{4}$ ” NPT、 $\frac{3}{4}$ ” 管螺纹、法兰、1-1 $\frac{1}{2}$ 管螺纹
  - ◆防爆等级：Exd II BT6
  - ◆输出：4-20mA 或 1-5V 两对常闭常开结点 220V/5A
- 供电：220V 或 24VDC

## 选型指南:

射频导纳物位开关选型表		
选项	型谱	标记
DB		
测量 介 质	砂、电厂灰、煤	1
	轻型料：洗衣粉、塑料颗粒等	2
	油	3
	水	4
	油水界面	5
	酸类：HCL、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6
	碱类：NaOH 等	7
插入长度 cm		(按需填写)
保护电极长度 cm		(按需填写)
介 质 温 度 ℃	常温	A
	<80 (塑料)	B
	<230 (聚四氟杆)	C
	<250	D
	<1000	E
操 作 压 力 Mpa	常压	1
	<1.6	2
	<2.5	3
	<6.0	4
	<10	5
	<25	6
	<32	7
工 艺 连 接 尺 寸	投入式、钢揽式	A
	½NPT	B
	¾NPT M20×1.5	C
	1NPT M32×1.5	D
	法兰	E
供电	24VDC	1
	220VAC	2
输出	4—20mA	4
	继电器接点	5
防爆	普通	O
	防爆	Ex