

射频导纳料位计

产品名称	射频导纳料位计
公司名称	辽阳金生仪表有限公司
价格	550.00/台
规格参数	品牌:金生 型号:RF
公司地址	辽阳市白塔区熊家街37-3号
联系电话	0419-2124208 15941970161

产品详情

rf系列射频导纳物位计

概述 rf型射频导纳物位计是我公司与美国三雄公司合作生产的新型物位仪表。仪表采用射频导纳测量原理进行物位的测量，其特有的屏蔽技术，完全解决了由于探头挂料及工况温度、压力变化而引起的漂移及误动作，仪表工作稳定、可靠。rf型射频导纳物位计由探头、电子单元、防护外壳组成，可采用整体或分体安装。具有灵敏度高、稳定性好、不受挂料影响的显著特点，可用于各种液体、浆体、固体颗粒或粉料的限位控制，其输出为双刀双掷继电器触点信号。

产品特点

免维护：无机械磨损件，不需定期维护或更换

防挂料：电路中屏蔽技术的设计，使仪表忽略探头挂料的影响，无需定期清洁或重复标定

应用广泛：可测量液体、浆体、固体颗粒及粉末

安装简便：可通过罐上的螺纹口或法兰进行安装，可选择整体或分体安装方式，调试简单方便

技术参数

供电电源：ac 185v ~ 256v 2w或dc 15v ~ 30v 2w

输出：双刀双掷继电器开关信号（可现场设定高位动作或低位动作）

触点容量：ac 220v 5a无感，3a有感

灵敏度：0.3pf

重复性：导电物料1.6mm，绝缘物料50mm

负载电阻：中心端到地150，中心端到屏蔽500，屏蔽端到地150

环境温度：-40 ~ 80

探头材料：1cr18ni9ti

探头长度：500mm（标准）

分体式电缆：单芯双屏蔽电缆，长度5米（标准），最长可达50米

过程连接：3/4npt螺纹安装（标准），或选用法兰安装

外壳防护：符合ip65防护标准

常规型	
工作压力	工作温度
常压	-40 ~ 250
2.5mpa	150

选型

型谱	说明					
urf					射频导纳物位计	
系列号	a				经济型	
	b				智能型	
供电方式		1			ac 220v	
		2			dc 24v	
电子单元型式			1			一体式
			2			分体式
安装方式			1			螺纹式
			2			法兰式
延时选择			1			无延时
			2			有延时
探头型式			1			常规型
			2			特殊型
防爆型式				n		不防爆
				b		exd bt4
插入深度					mm	

外型尺寸

图1 外形尺寸

安装

rf系列射频导纳物位计探头可采用法兰或螺纹联接，根据用户要求，我公司可提供配套安装法兰及接管（图2）或螺纹安装接头（图3）。仪表安装方式可采用垂直安装（图5）或水平安装（图6），如需要也可按一定角度安装（图7）

图2 安装法兰及接管 图3 螺纹安装接头 图3 安装要求

安装注意事项：

探头端尖与容器至少距离100mm以上（见图4）

探头应安装在远离进料口处（见图4）

若安装在非金属容器内，应有良好的接地；如安装在钢筋混凝土料仓内，应与其中的钢筋连接

被测物体温度超过100℃时，建议选用分体式结构安装

在水平安装时，接线口向下

当安装于螺纹口或法兰接管中时，注意接管长度不超过探头的第一绝缘层

在安装时，要保证传感远元件的绝缘层不被割破或划破

图5 垂直安装

图6 水平安装

图7 倾斜安装

接线

探头与电子单元接线

整体式仪表传感探头与电子单元的接线已由厂家接好。如需要重新接线，请参见（图8）的正确接法，分体式仪表电子单元与传感探头的接线见（图9）

图8 整体式电子单元与探头接线图 图9 整体式电子单元与探头接线图

电源接线

拧开仪表上帽，您可以看到内部结构及端子板（见图10）

- 1、电源为ac220v时，电源接入 1、2 号端子上
- 2、电源为dc24v时，电源24v负极接 3号端子，24v正极接 4端子上

图10 端子接线图

订货须知 根据料仓形状，安装位置，安装方式，插入深度等正确选型； 尽可能的提供现场状况，我们将帮助您做出正确的选择。如：被测物料的名称、密度、粒度状态、毒性、温度、易燃易爆性、容器的压力、形状、材质、壁厚、检测位置、进出料方式； 我们所提供的现货均为常规产品，若有特殊需要，可专门订制。如：非常规安装方式，特殊材质，更高的技术要求或性能等。