

RQS系列射频导纳物位开关

产品概述

RQS系列射频导纳物位开关可以检测所有的物料而不受物料的密度、颗粒大小、化学成分、沉淀粘度和导电特性等参数的影响。射频导纳物位开关广泛的应用于液体、粉体、浆体、固体等多种物料的控制。射频导纳物位开关引进美国高科技的NU11-KoTe（抗粘附）电路，使探头具有抗各种物料（包括导电或绝缘）聚集物粘附功能。射频导纳物位开关可以探测 其中各种物料的（高位）和（低位）。射频导纳物位开关传感器探头选用优质不锈钢和美国TEFLON材料制造，用于高温、高压和腐蚀性的物料场合。

结构原理

物位开关由传感器单元和电子单元组成。传感器单元主要包括三部分：测量探极、屏蔽极及接地端，物料的高度反映为探极与容器壁间导纳的变化，当物料到达开关工作点时，电子单元作出反应，驱动继电器动作，输出开关信号。屏蔽极可防止由于电极上挂料而产生误动作信号，仅当无料真正达到设置点时，才输出开关控制信号。

技术参数

电源：220VAC, 50/60Hz

24VDC, 100mA

灵敏度：0.3pF或更小工

作温度：-20~180℃ 环

境温度：-40 ~70℃

工作压力：-0.1 ~4.0MPa

输出信号：DPDT继电器（双刀双掷）触

点容量：220VAC, 5A无感, 3A有感响

应时间：标准：0.2秒

带延时：0.2 ~90秒可调

电气接口：M20×1.5

防爆等级：隔爆型：dIIBT4 ~T6；本安型 Ia IIC T6~ T7

防护等级：IP65

过程连接：标准：3/4" NPT螺纹

HG20592 ~20635-97 DN25以上，其他法兰标准（如GB、JB/T、HGJ、ANSI、IN等）请用户在订货时注明

接液材质：316SS和PTFE

接线盒材质：铝合金



电极选型

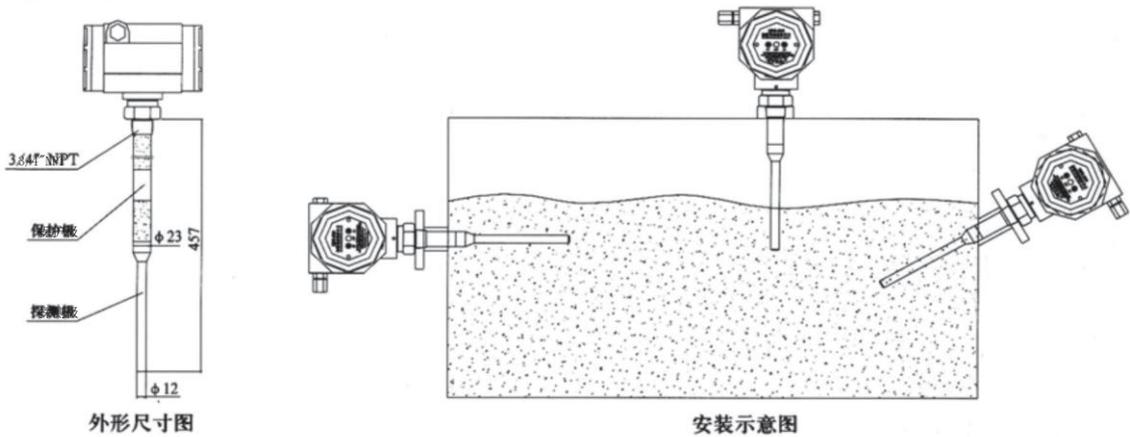
电极编号	电极形式和典型应用	工作温度和工作压力	插入长度	电极材质
01	标准型 用于液体、轻浆体、颗粒	121℃/2.5MPa	150 ~10000mm	316SS和PTFE
11	重挂材料 用于搅拌液体、浓浆体、颗粒	121℃/2.5MPa	50~10000mm	316SS和PTFE
21	高温型 用于液体、轻浆体、颗粒	180℃/1.38MPa	50~10000mm	316SS和PTFE
31	耐腐蚀型 用于液体、轻浆体、颗粒	121℃/2.5MPa	50~5000mm	PTFE

选型表

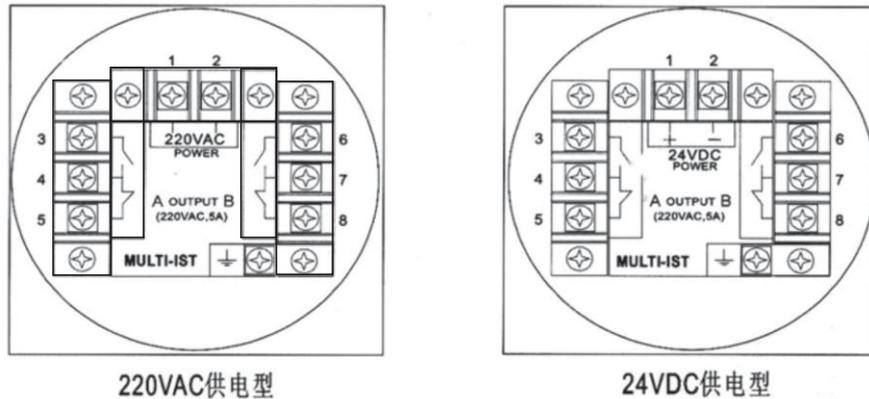
RQS	<input type="checkbox"/>	射频导纳物位开关							
供电方式	1 2								24VDC 220VAC
灵敏度	0 2								标准灵敏度（用于导电介质） 高灵敏度（用于绝缘介质， $\epsilon > 1.5$ ）
时间延时	0 1								无延时（标准电路单元） 带延时（0.2~90秒可调）
仪表形式	9 0								一体式 分体式
过程连接	1 2								螺纹连接 法兰连接
防爆选项	0 d								普通型 隔爆型EXdIIBT4-6
电极形式	01 11 21 31								标准型 重挂料型 高温型 耐腐型
插入深度								()	插入深度 (mm)

注：订货时，注明介质、温度、安装方式及安装尺寸。

产品外形尺寸



端子接线图



220VAC供电型

24VDC供电型