

## 原理&结构

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有挂料而产生误动作信号，仅当物料真正达到设置点时，才输出开关控制信号。

## 主要特点

射频导纳物位开关采用先进的射频导纳技术，克服了电容式物位开关不能消除导电挂料影响的缺陷。仪表运行可靠，各项技术指标均达到国际同类产品水平，此外，产品增加了现场工作状态指示，是一种性能价格比高且相当稳定可靠的物位开关。

## 应用领域

广泛适用于液体、浆体、粉尘、料位以及两种液体界面的报警与控制。

## 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:	-0.1~1.38MPa
输出	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、DIN 等) 请用户在订货时注明
电缆长度:	分体式传感器至电子单元最大距离为45.7 米。若用户未指明, 出厂时为10米
接液材质:	316SS 和 PTFE
接线盒材质:	铝合金



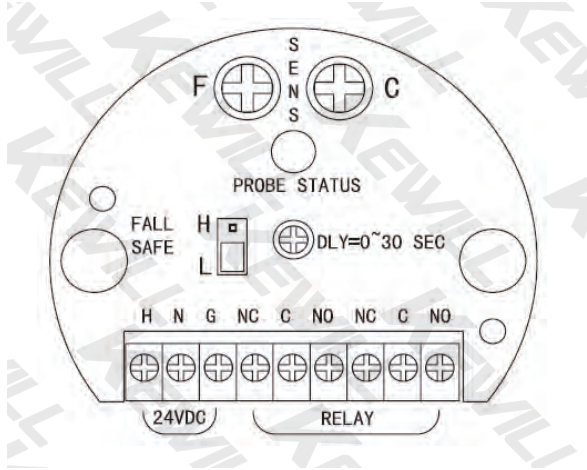
## 电极选型

C	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
1	标准型 用于液体、轻浆体、颗粒	121°C/1.38MPa	150~10000mm	316SS 和 PTFE
11	重挂料型 用于搅拌液体、浓浆体、颗粒	121°C/1.38MPa	150~1000mm	316SS 和 PTFE
21	高温型 用于液体、轻浆体、颗粒	180°C/1.38MPa	150~10000mm	316SS 和 PTFE
31	耐腐型 用于液体、轻浆体、颗粒	121°C/1.38MPa	150~5000mm	PTFE

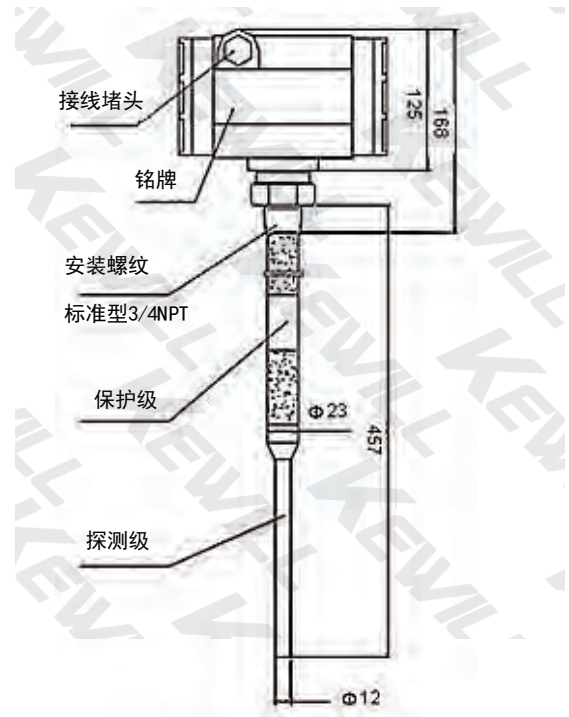
## 选型表

RTF-	D	0	1	O	T	1	详情
供电方式	D						供电方式 :DC24V
	W						供电方式 :AC220V
灵敏度	0						标准灵敏度 (用于导电介质)
	1						高灵敏度 (用于绝缘介质, $\epsilon > 1.5$ )
时间延时	0						无延时 (标准电路单元)
	1						带延时 (0.2~90 秒可调)
仪表形式	O						一体式
	S						分体式
过程连接	T						螺纹连接
	F						法兰连接
电极形式	1						标准型 (温度 < 121°C)
	11						重挂料型
	21						中温型 (温度 < 180°C)
	31						耐腐型

端子接线图



产品外形尺寸图



安装示意图

