



L303K 系列 e 码射频物位开关

最大量程：120m 常规精度：0.5%

1. 产品概述

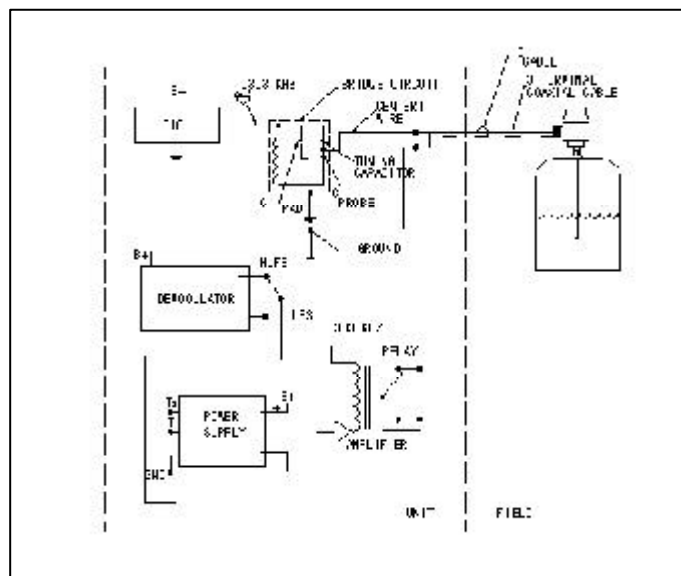
L303K 系列 e 码射频物位开关是 L303 系列中的高端产品，是一种新型的料位仪表。由于采用射频技术和微机技术解决了传统点式物位计温漂大、标定难、怕粘附的难题，可广泛应用于各种液体固体料位的报警及连锁控制。特别在高温、强腐蚀、重粉尘的环境下是其它类型的料位开关所无法比拟的。



2. 工作原理

当液位传感器电极安装在容器中时就构成了一个电容器，电极的金属棒（测量电极）作为电容器的一个极板，容器壁（注：若容器壁为绝缘材料，则应伸入另一个电极，称之为参考电极）作为电容器的另一个极板，当物位上升时，平常包围在两个极板间的空气或其它气体由具有与其不同介电常数的被测物料取代，这样因为极板 33.3KHz 的射频电路检测到这种电容变化量并经数字电路放大比较，从而输出开关量。

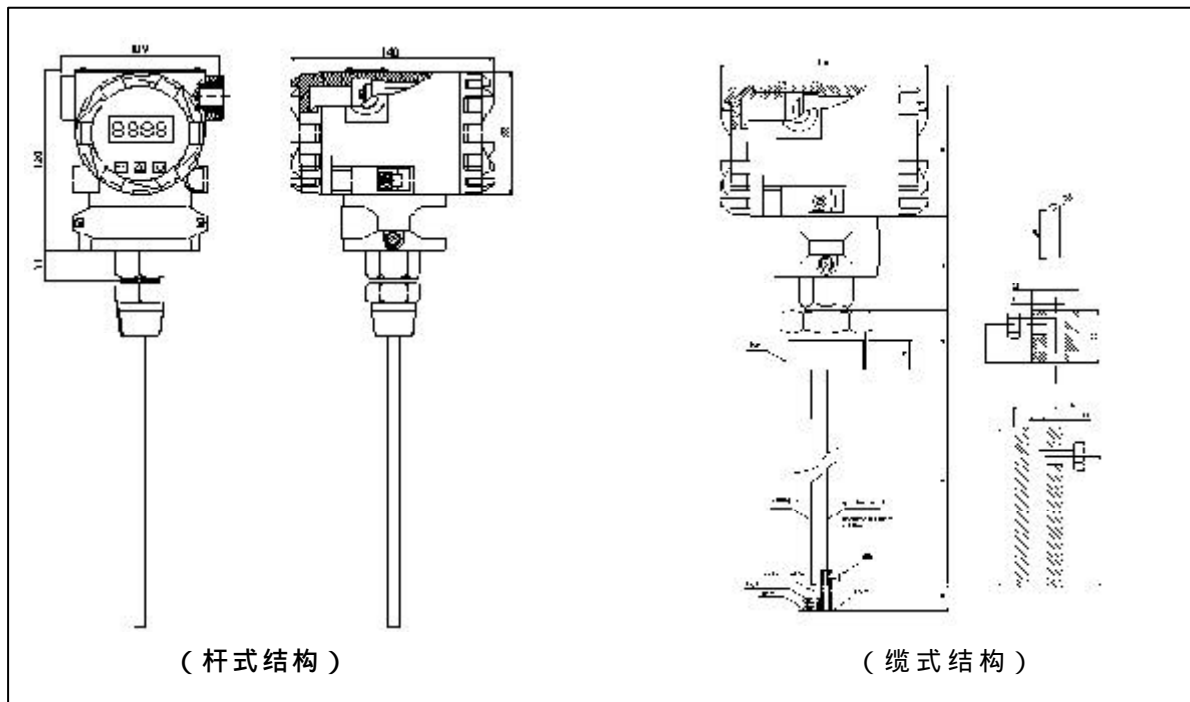
- 普通型** 适用工况普通金属料仓等。典型应用：锅炉气泡罐车，贮罐控制煤仓。
- 并列杆式** 适用工况非金属料仓等。典型应用：玻璃纤维罐，谷仓，冷却塔。
- 缆式** 适用工况量程大于 3m。典型应用：湖泊液位，漂自塔，水泥仓。
- 重型缆式** 适用工况量程大于 100m。典型应用：水坝，深井水位，粮仓。



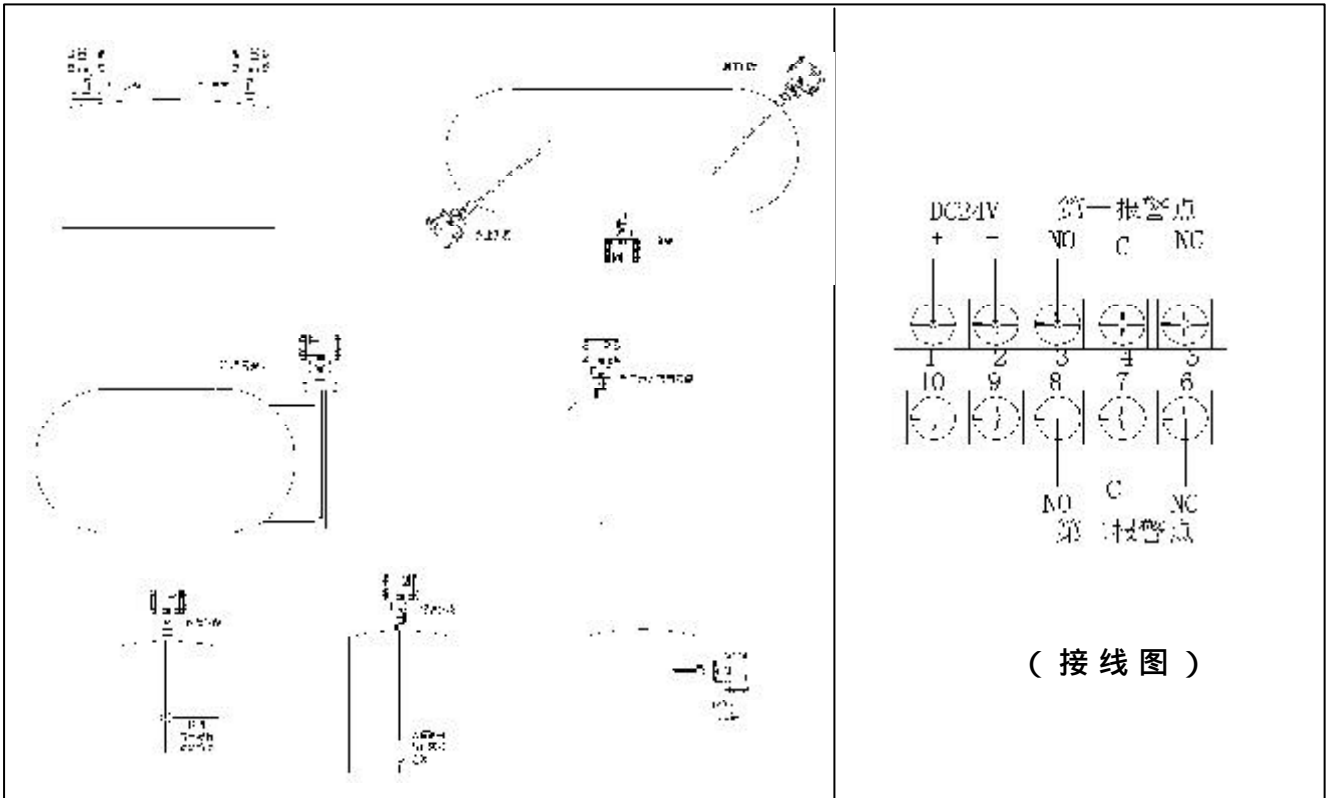
4. 技术参数

项 目	技 术 参 数
供电电压	24VDC, 100mA
输 出	标准为 1 路 SPDT 干触点, 额定容量 5A@230V, 可选 2 路 SPDT 干触点
通讯接口	RS485
精 度	± 0.5%FS
灵敏度	0.1PF (可调范围 ± 2% 设定点)
量 程	5 ~ 50000PF
响应时间	5ms
最大负载	650
过载压力	65kg/cm ² @38 , 34.5kg/cm ² @232
介质温度	-200 ~ +232 (超出此范围需特别定制)
环境温度	-40 ~ +70
适用压力	34.5kg/cm ² @ 323 , 69kg/2 @ 38
外壳防护等级	IP65
防爆等级	d BT6
传感器长度	杆式最长 3.66m, 缆式最长 120m
传感器材质	316 不锈钢; 陶瓷; 特氟隆
显示表头	LED 指示灯亮表示输出继电器动作
安装方式	3/4NPT 螺纹或法兰

5. 尺寸图



6. 安装示意图



7. 选型表

代码	变送器类型	
L303K	物位开关	
	代码	被测介质
	3	导电液体
	4	导电颗粒或浆体
	7	绝缘液体
	8	绝缘颗粒或浆体
	0	界面
	代码	传感器长度
	L	传感器长度L (mm) - 请用户在括号内指定
	代码	过程连接件
	N	3/4NPT 螺纹
	F	() 法兰尺寸请用户在括号内指定
	代码	(可不选取或多选取, 但同类项最多只能选一个)
	T2	双设定点
	H	智能电路型
	I	本安防爆
	d	隔爆防爆
L303K	3	L (1000mm) N T2d (选型举例)