

华德林 多功能射频导纳开关HDLCP-03

产品名称	华德林 多功能射频导纳开关HDLCP-03
公司名称	武汉华德林科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:HDL华德林 型号:HDLCP-03 加工定制:是
公司地址	武汉市新洲区阳逻街高新路
联系电话	13308634673

产品详情

一、概述

HDLCP-03多功能射频导纳开关是一种基于射频电容测量原理的物位开关仪表。

随着物料在容器中高度的改变，电容也随之变化，这种变化可以通过微控制器及电子线路检测到。当物位到达用户设定的报警点时，仪表内的继电器就会开启或者关闭。此开关是一种数字式的智能仪表，它采用数码管实时显示测量电容值，并可通过长按某一单键来自动设定报警点及回差，简化了现场人员的操作。

二、主要特点及优点

- 1.高可靠性
- 2.高灵敏度（0.1pf）
- 3.低维护成本
- 4.多种报警方式供用户选择

5.适用介质广泛：可以检测导电及非导电介质，各种液体、固体颗粒、粉料、浆料。

6.探头材质：316SS、Teflon、陶瓷、Kynar（耐热耐磨合金）

7.可以耐介质温度达800（陶瓷探头）

8.耐压可达10Mpa

9.可以克服探头粘附及挂料对测量的影响

10.可以通过长按一个单键的方式设定报警点（一键设定）

三、工作原理

HDLCP-03多功能射频导纳开关采用振荡电路法测量探头与容器罐壁之间的电容。

探头罐壁电容与内部电路构成改进型Colpitts振荡回路，当介质高度改变时，该电容随之变化，导致振荡频率发生改变。这个频率信号由微控制器采集后转化成电容值显示。同时，微控制器将根据测量电容值与设定的报警点，设定继电器输出。与其他电容测量方法比较，振荡电路法的测量值较稳定，不易受电磁干扰，响应时间快。

四、技术指标

环境温度：-30~70

环境湿度：95%RH

外壳防护等级：IP66

电源：220V AC (85~265V) 或 24V DC (18~36V)

继电器触点容量：类型A：2个SPDT继电器（220VAC/3A或24VDC/3A）

类型B：1个DPDT继电器（220VAC/8A或24VDC/8A）

相对介电常数： 1.5 , <1.5时建议使用辅助电极

延迟时间：0~30秒可调

功耗： 2W

电气接口：3/4 ' ' NPT , M20 × 1.5 , 1/2 ' ' G

探极长度：用户指定

过程温度：普通型 (-20~80)、高温型 (-25~180)、超高温型 (-25~800)

过程压力：-0.1~10.0Mpa

测量范围：0~2500pF

分辨率：量程I (0~300pF) 0.1pF

量程II(300~1000pF) 0.5pF

量程III(1000~2500pF)1.0pF

响应时间：0.25秒

重量：1Kg