

LC44 射频导纳物位开关

1. 概述

LC44 型电子线路采用了美国抗粘附电路，可以在探测真实物位的同时，消除粘附和悬挂在探头周围的假物位信号影响。

2. 原理

LC44 型工作原理是基于射频 (RF) 电容技术。将一个无线电频率施加在探头上，通过连续的分析，确定由周围环境造成的影响。因所有材料均具有介电常数，而且其导电率都不同于空气，当探头与材料接触时由于微小电容量偏移所反映的总阻抗发生变化。因为通电的探头和容器壁构成电容器的二块极板，探头的绝缘体和周围空气成为介电材料，当空气（其介电常数为 1.0）被任何其它材料（介电常数 > 1）置换时，电容值的变化造成了阻抗的变化。这一影响被电路测量后，再与由灵敏度设置（电路）建立的参考基准相比较。



3. 应用

LC44 型能用于高温、高压环境，液体、粉体、大固体块料及腐蚀性物体，可检测任何工艺物料，例如：原油、精炼油、汽油、导电泥浆、水泥、煤粉、石灰等。

4. 技术参数

项 目	技 术 参 数
继电器容量	DPDT, 额定 10A, 115VA.C 或 5A, 220VA.C
物料温度	-184 ~ 260
延 时	0 ~ 30 秒连续可调
电路耐温	-40 ~ 80
感 应 度	0.5Pf
失电保护	高低模式，现场可调
电 源	220VA.C 或 24VD.C
外 壳	IP65, 重型铸铝外壳



C63 型标准探头



C63W 型柔性探头



C90 型平板探头

5. 选型

LC44	射频导纳物位开关				
	代码	电源电压			
	1	24V DC			
	2	220V AC			
	代码	探头系列型号			
	1	C63	标准型探头		
	2	C63W	柔性探头		
	3	C90	平板探头		
	4	C62	超短探头		
	代码	探头保护管长度			
	G	标准长度为 150mm			
	A	(用户指定, 可任意加长、缩短)			
	代码	探头总头			
	S	标准长度为 450mm			
A	用户指定 (可任意加长、缩短)				
LC44	2	1	G	A (600mm)	(完整选型举例)

物位开关

