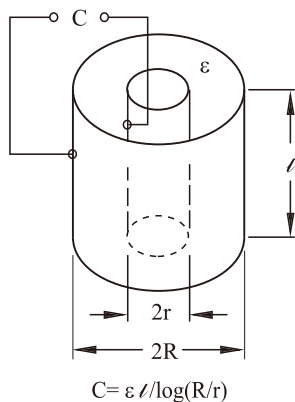


动作原理

以被测物为介质，利用感应棒侦测感应棒与桶壁(对地电极)间之电容量，当感应棒被物料覆盖则电容量增加，达到开关内部线路设定之电容匹配值时，线路产生高频谐振，检出谐振信号，转成开关动作，由使用者运用。

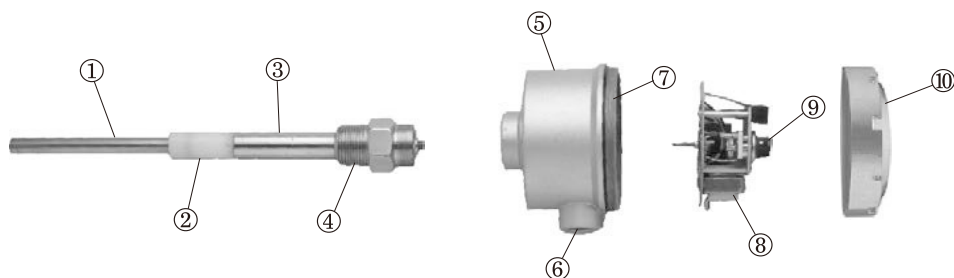


特点及适用场所

静电容物位开关由于构造简单，无机械传动结构，因此不会磨损。适用于固体、粉体和液体等物料。接续使用牙口，安装容易可适于各种场所，本系列产品依其结构及适用场所可区分为以下数种型式：

1. 标准型(LDR10&LDR11)适用于一般场所
 2. 高温型(LDR20&LDR28)适用于高温环境
 3. 耐酸碱型(LDR30)适用于化工电镀之场所
 4. 钢索型(LDR50)适用于大型桶槽
 5. 抗静电型(LDR80&LDR82)可防止物料高压输送产生的高压静电破坏其内部之电路板
 6. 分离型(LDR90)适用于振动场所
 7. 多点控制型(LDRD2&LDRD3)适用于一个探头控制两点或多点位置之场所
- 当存在高/低介电和导电等多元特征之物料(例如：玻璃行业中硅砂...等)，须经测试后才能确定是否适用。若适用性不佳，推荐改用音叉或阻旋物位开关。

标准型结构说明



- ①感应棒：材质SUS304或SUS316
- ②绝缘体：材质UPE或PTFE
- ③不感应体：材质SUS304或SUS316
- ④接续牙口：1"PF(或法兰可定制)

- ⑤铝合金烤漆IP65
- ⑥入线口：M20*1.5
- ⑦防水O型环：材质NBR
- ⑧电路板：A,B,C,D等型号
- ⑨灵敏度调整：16pF(旋钮)
- ⑩接线盒盖：铝合金烤漆

产品规格尺寸表

尺寸图			
型 号	【标准型】 LDR10	【标准加长型】 LDR11	【标准高温型】 LDR20
环境温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃	-20℃~60℃
操作温度	-20℃~80℃	-20℃~80℃	-20℃~200℃
操作压力	1.5Mpa (特殊定制4Mpa)	1.5Mpa (特殊定制4Mpa)	1.5Mpa (特殊定制4Mpa)
感应棒材质	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L
绝缘材质	UPE	UPE	PTFE
接续规格	1"PF牙口	1"PF牙口	1"PF牙口
灵敏度范围	16pf (旋钮)		
重 量	约2.3kg	约2.3kg	约2.7kg
接线盒规格	铝合金烤漆IP65		
电 源	240Vac or 19~24Vdc		
延时设定	0~30秒可调		
消耗功率	2W		
输出接点	继电器SPDT 5A/250Vac/30Vdc,NPV/PNP电晶体输出		

产品规格尺寸表

尺寸图			
型 号	【超高温型】 LDR28	【耐酸碱型】 LDR30	【抗静电型】 LDR80/82
环境温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃	-20℃~60℃
操作温度	-20℃~800℃	-20℃~80℃/120℃	-20℃~80℃/200℃
操作压力	ATM(常压)	1.5Mpa(特殊定制4Mpa)	1.5Mpa(特殊定制4Mpa)
感应棒材质	SUS304/316	感测棒外部全部为PP/PVDF被覆, 感应棒不直接与液体接触	UPE/PTFE被覆
绝缘材质	陶瓷	UPE/PTFE	UPE/PTFE
接续规格	DN65 PN1.0法兰(SUS)	DN40 PN1.0法兰(PP/PVDF)	1"PF牙口
灵敏度范围	16pf(旋钮)		
重 量	约6.5kg	约2.5kg /3kg	约2.7kg
接线盒规格	铝合金烤漆IP65		
电 源	240Vac or 19~24Vdc		
延时设定	0~30秒		
消耗功率	2W		
输出接点	继电器SPDT 5A/250Vac/30Vdc,NPN/PNP电晶体输出		

产品规格尺寸表

尺寸图		
型 号	【 钢素型 】 LDR50	【 分离型 】 LDR90
环境温度	-20℃-60℃	-20℃-60℃
操作温度	-20℃-80℃	-20℃-80℃
操作壓力	1.5Mpa(特殊定制4Mpa)	1.5Mpa(特殊定制4Mpa)
感应棒材质	SUS304/316钢素	SUS304/316
绝缘材质	UPE	UPE
接续规格	1"PF牙口	1"PF牙口
灵敏度范围	16pf(旋钮)	
重 量	约4.0kg	约3kg
接线盒规格	铝合金烤漆IP65	
电 源	240Vac or 19~24Vdc	
延时设定	0~30秒	
消耗功率	2W	
输出接点	继电器SPDT 5A/250Vac/30Vdc,NPN/PNP电晶体输出	

选型说明

LDR

型式

10—标准型

70—防爆型

11—标准加长型

80—抗静电型

20—标准高温型

82—抗静电高温型

28—超高温型

90—分离型

30—耐酸碱型

D2—多点控制型(2点)

50—钢索型

D3—多点控制型(3点)

电源输出

A-220VAC,继电器输出

B-DC24V,继电器输出

C-DC24V,三线式NPN晶体输出

D-DC24V,三线式PNP品体输出

Y-240Vac(自动标定式)

Z-19-36Vdc(自动标定式)

接液材质

4-- SUS304

6-- SUS316

L-- SUS316L

P-- PP被覆型

T-- PVDF被覆型

接续方式

法兰/牙口 尺寸

D:DN25(1")

E:DN32(1-1/4")

F:DN40(1-1/2")

G:DN50(2")

H:DN65(2-1/2")

I:DN80(3")

S:特殊规格

法兰/牙口 规格

W:PN1.0

X:PN1.6

Y:PN2.5

M:5kg/cm²

N:10kg/cm²

Q:PT

R:PF(G)

U:NPT

S:特殊规格

感应棒长度 (单位: mm)

