

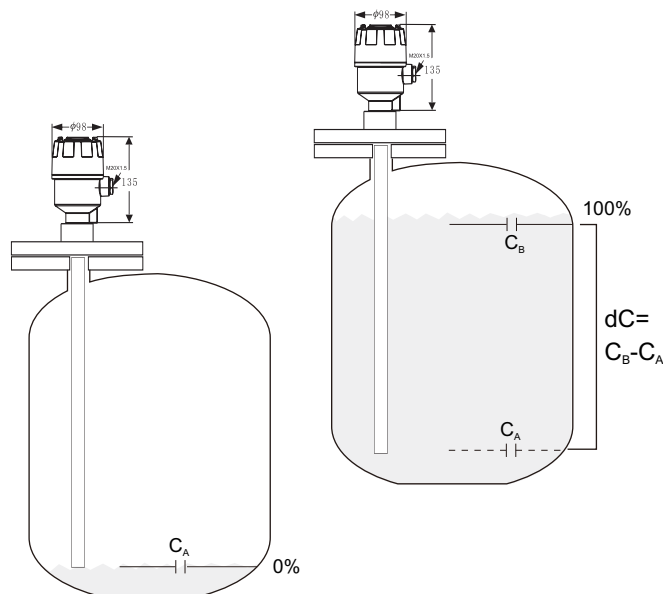
原理

静电容物位计是基于物液位改变时,会造成电容值变化的原理进行量测,探棒与桶壁(导电材料)形成一个电容器,当探棒在空气中时,此等效电容器可量测到相当低的电容量(C_A),当容器灌入物料,探棒逐渐被物料附着时,探棒与桶壁间的等效电容值逐渐增加,当容器装满物料时,探棒全被介质披覆,此时等效电容可量测到最大电容值(C_B), C_B 及 C_A 的电容值差距(dC)为量测的量程。

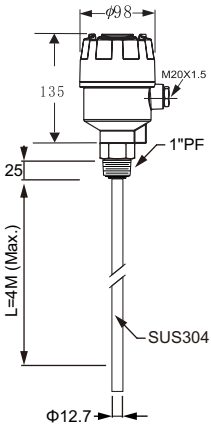
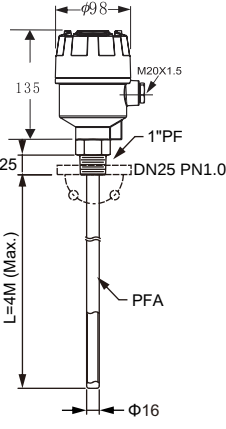
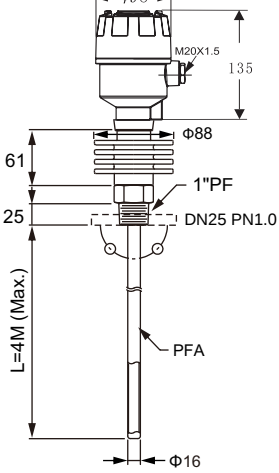
(建议使用于 $dC=25$ to 2000 pF)

特点

- 低耗电配线容易(二线式)。
- 线性度佳($< \pm 1\%FS$ 或 $\pm 0.5pF$)
- 具温度补偿设计, 温度系数低
- 校正设定方便(可任意两点标定)
(另有自动标定款可供选择)
- 无量测盲区, 是各种桶槽都适用的物液位传送器。
- 高温及高压, 强酸环境皆可使用。



产品规格尺寸表

尺寸图 (单位: mm)			
	适用桶槽: 中小型 适用物料: 低水份, 不导电性介质	适用桶槽: 中小型 适用物料: 介电系数大于4, 导电性介质	适用桶槽: 中小型 适用物料: 介电系数大于4, 导电性介质
型 号	LSP1导杆型	LSP1导杆被覆型	LSP1导杆被覆高温型
感应材质	SUS304	SUS304+PTFE被覆	SUS304+PTFE被覆
环境温度	-40℃~85℃		
操作温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~200℃
工作电压	18Vdc~30Vdc	18Vdc~30Vdc	18Vdc~30Vdc
类比输出	4mA~20mA(两线式)	4mA~20mA(两线式)	4mA~20mA(两线式)
数位输出	HART(选购)	HART(选购)	HART(选购)
侦测范围	20pF~2000pF	20pF~2000pF	20pF~2000pF
精 确 度	±1%FS或±0.5pF	±1%FS或±0.5pF	±1%FS或±0.5pF
温度效应	<±0.2%FS/℃或0.1pF/℃	<A0.2%FS/℃或0.1pF/℃	<A0.2%FS/℃或0.1pF/℃
接线盒保护等级	IP65	IP65	IP65
接续规格	1" (牙口、法兰可定制)	1"(牙口、法兰可定制)	1" (牙口、法兰可定制)
重 量	约2.3kg(1m)	约2.4kg(1m)	约2.8kg(1m)
工作压力	4Mpa	3Mpa	3Mpa

产品规格尺寸表

尺寸图 (单位: mm)			
	适用桶槽: 中小型 适用物料: 低水份, 不导电性介质	适用桶槽: 中小型非金属桶槽 适用物料: 低水份, 不导电性介质, 低介电系数物料	适用桶槽: 中小型 适用物料: 低水份, 不导电性液体介质
型 号	LSP2钢索型	LSP3双杆型	LSP4同轴型
感应材质	SUS304	SUS304	SUS304
环境温度	-40℃~85℃		
操作温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
工作电压	18Vdc~30Vdc	18Vdc~30Vdc	18Vdc~30Vdc
类比输出	4mA~20mA(两线式)	4mA~20mA(两线式)	4mA~20mA(两线式)
数位输出	HART(选购)	HART(选购)	HART(选购)
侦测范围	20pF~2000pF	20pF~2000pF	20pF~2000pF
精 确 度	±1%FS或±0.5pF	±1%FS或±0.5pF	±1%FS或±0.5pF
温度效应	<±0.2%FS/℃或0.1pF/℃	<A0.2%FS/℃或0.1pF/℃	<A0.2%FS/℃或0.1pF/℃
接线盒保护等级	IP65	IP65	IP65
接续规格	1" (牙口、法兰可定制)	2"(法兰可定制)	1" (牙口、法兰可定制)
重 量	约2.3kg(1m)	约2.4kg(1m)	约2.5kg(1m)
工作压力	4Mpa	1Mpa	4Mpa

选型说明

LSP

型式

10:导杆型

20:钢索型

30:双杆型

40:同轴型

探棒材质

4:SUS304

6:SUS316

T:PTFE被覆(适用酸碱腐蚀性介质)

耐温

1:标准型(max.85℃)

2:高温型(max.200℃)

标定方式

R:任意两点人工标定

Z:自动标定

接续规格

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

长度L (单位: mm)

