

电容式液/料位开关

HCC-609N 系列



保修2年



ISO 14001



ISO 9001



Always The Best Solution

HITROL CO., LTD.

深圳市现代豪方仪器科技有限公司 0755-2673859

概述

HCC(HPC)-609N系列是电容式液/料位开关，物料的物位高低变化导致探头被覆盖区域大小发生变化，从而导致电容值发生变化。

特性

- 广泛用于固体、粉末、液体等各种介质
- 适用于介电常数低的介质
- 高灵敏度和高稳定性
- 使用寿命长
- 易于安装和标定
- 可在现场进行操作检查
- 适用于带搅拌器的容器
- 可根据现场安装条件选用不同的传感器类型

工作原理

■ 物料的物位高低变化导致探头被覆盖区域大小发生变化，从而导致电容值发生变化。探头与罐壁（导电材料制成）构成一个电容。探头处于空气中时，测量到的是一个小数值的初始电容值。当罐体中有料注入时，电容值将随探头被物料所覆盖区域面积的增加而相应地增大。

应用

■ 液体

各种燃料、溶剂、酸、碱，液化气、纯水等。

■ 混合液体

工业废水、城市污水、农药、各种污泥和水溶液等。

■ 接触面

油和水、水中的汞、酒精和酸、液体中的沉淀物、液体和泡沫等。

■ 成团的

煤、石灰石、铁矿石和集料等。

■ 粘性材质

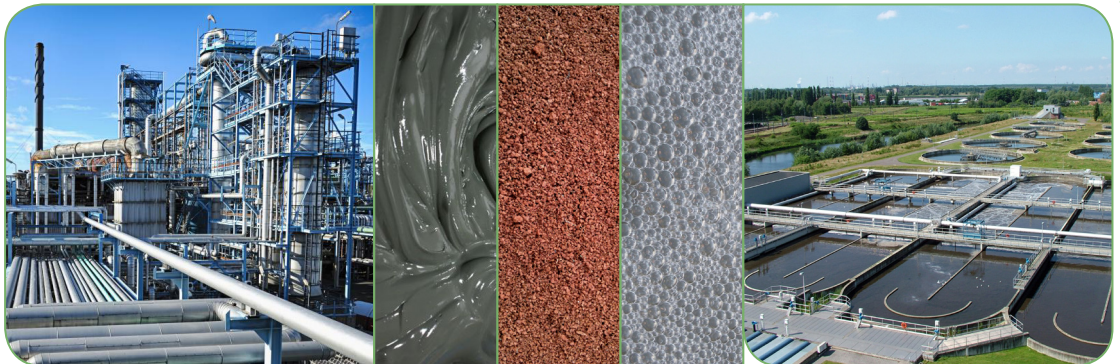
粘土、油泥、清漆、油漆、油脂、粘合剂、石蜡、干酪和蜂蜜等。

■ 粉

塑料粉、石粉、碳、氯化铁粉、淤泥、糖和面粉等。

■ 颗粒

塑料颗粒、金属颗粒、化工化肥、医药、粮食、食品等。



► HCC-609N 系列 (耐风雨版)

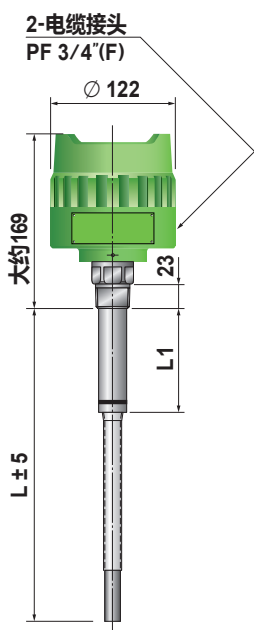
型号	HCC-609N	HCC-609NW	HCC-609NH	HCC-609NWH
机械连接	螺纹 PT 1" (std.)			
工作温度	最大80℃		最大150℃	
工作压力	10 kg/cm ² (std.), Max. 20 kg/cm ²			
探头类型	杆	线	杆	线
附加功能	耐风雨型 (IP65)			
外罩材料	铝			
传感器材料	SUS 304 + Teflon (std.) / SUS 316 + Teflon			
电缆接头	PF 3/4" (F) (std.)			
长度	杆 : 300mm (std.), Max. 2.5m 线 : 1,000mm (std.), Max. 10m			
校准类型	转盘			
电源	AC 90~240V, 60Hz (std.), DC 24V (opt.)			
输出	1-DPDT			
触点容量	AC 250V 5A, DC 28V 5A			

► HPC-609N系列(防爆型)

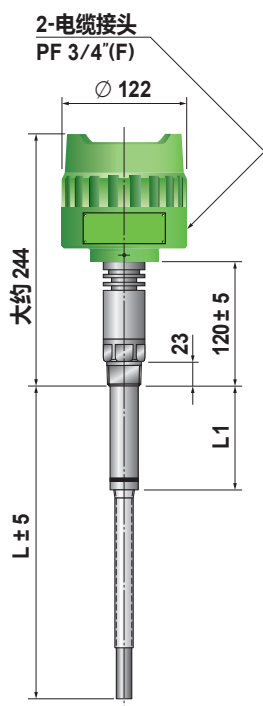
型号	HPC-609N	HPC-609NW	HPC-609NH	HPC-609NWH
机械连接	螺纹PT 1" (std.)			
工作温度	最大80℃		最大150℃	
工作压力	10kg/cm ² (std.), Max. 20kg/cm ²			
探头类型	杆	线	杆	线
附加功能	防爆(Ex d IIC T6, IP65)		防爆 (Ex d IIC T4, IP65)	
外壳材质	铝			
传感器材质	SUS 304 + Teflon (std.) / SUS 316 + Teflon			
电缆接头	PF 3/4" (F) (std.)			
长度	杆 : 300mm(std.), Max. 2.5m 线 : 1,000mm(std.), Max. 10m			
校准类型	转盘			
电源	AC 90~240V, 60Hz (std.), DC 24V (opt.)			
输出	1-DPDT			
触点容量	AC 250V 5A, DC 28V 5A			

► 更多产品信息您可以登陆我们的官网(www.octsources.com)

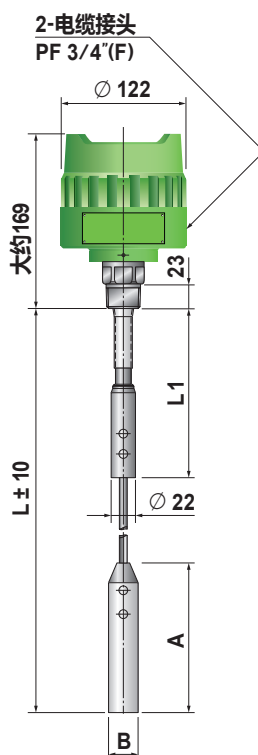
HCC-609N



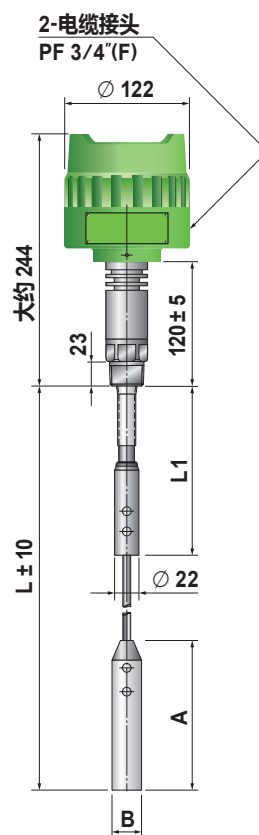
HCC-609NH



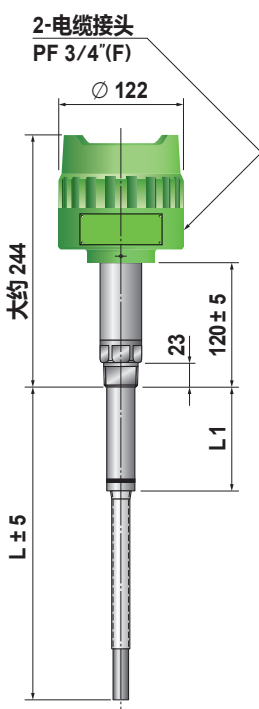
HCC-609NW



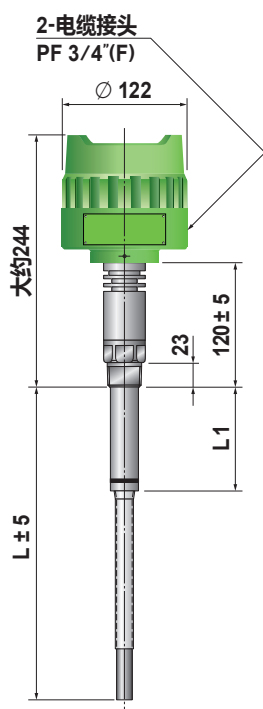
HCC-609NWH



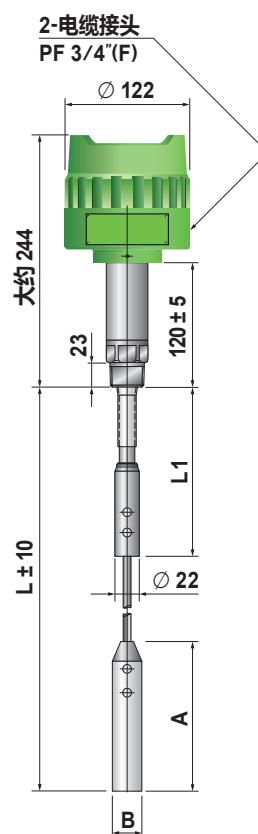
HPC-609N



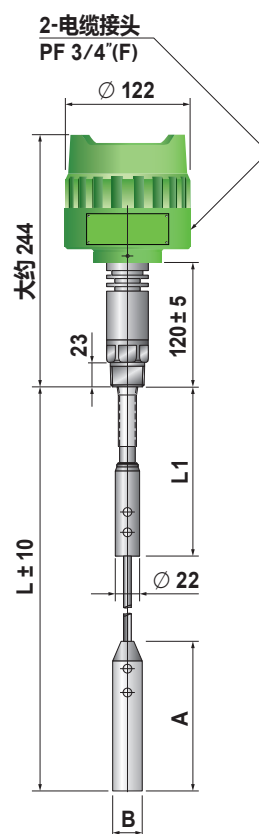
HPC-609NH



HPC-609NW



HPC-609NWH



■ 实际产品稍有误差

▼ 安装时应考虑以下建议

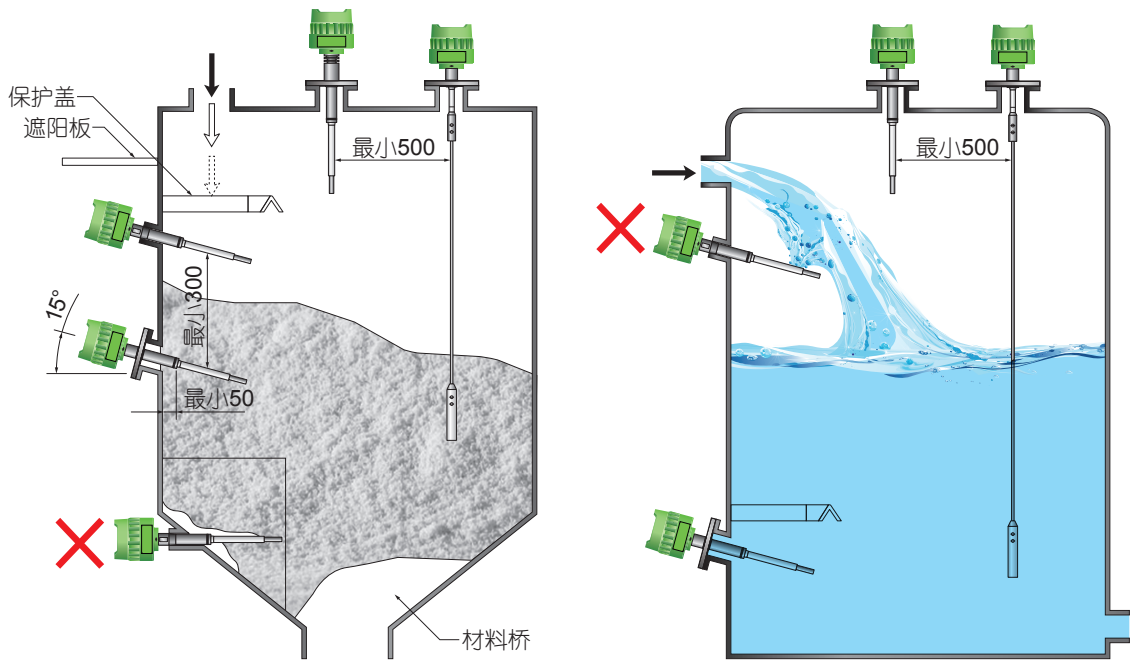
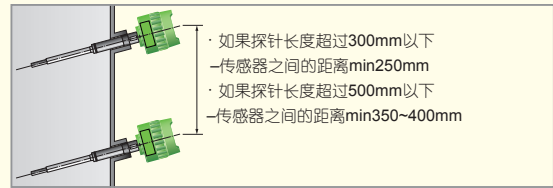
HCC-609N(HPC-609N)系列一般安装在容器的顶部和侧部，进行物位报警。因为在液位开关中安装了接地电极所以适用于金属或合成树脂的容器，检测结果并不受容器材料的影响。

1. 顶部安装

在探头上的介质的积累对这种安装方式的检测没有太大的影响，因为它只测量探头末端的电平，所以其灵敏度低于侧安装，并且它不适合检测低介电常数的介质物位。

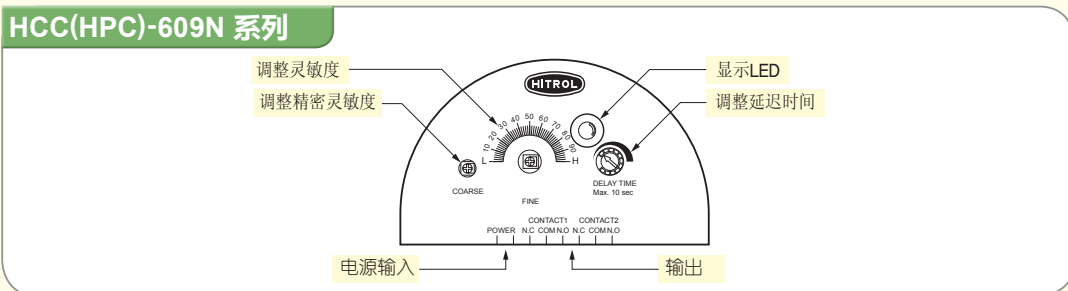
2. 侧部安装

高灵敏度测量可采用侧安装方式，因为它是整个探头去测量，但要避免传感探头上介质积聚引起的故障。



► **接线**

- Power, 液位开关的供电电源AC 90~240V 或者DC 24V。
- 输出信号可连接Contact 1 与/或 Contact 2使用。
- 接线后，电缆入口应完全密封，外壳应保持防尘和防水。





HCC-609N 系列

适用于各种介质（固体、粉末和液体）



根据安装条件不同，可选择多类型的传感器。

适用于介电常数低的介质

* 设计的产品改变升级不另行通知。