

UDE-508 系列射频导纳物位计

■ 概述:



UDE-508 系列射频导纳物位计是一种新颖的物位测量仪表，它采用先进的射频导纳技术，克服了电容式物位计不能消除导电挂料影响的缺陷，仪表具有测量范围大（最大 61m）、精度高、安装方便等优点。适用于各种液体、浆料和颗粒料的物位测量以及两种液体的界面测量，尤其是油水界面的测量。仪表广泛用于石油、化工、冶金、医药、电力、食品、造纸等工业领域。

[点击放大](#)

技术参数

精确度：标准条件下 $\pm 0.5\%FS$

负载影响：0~最大负载变化 0.2%

电源：

二线制标准 24VDC（11.5~36VDC）2-wire

输出：模拟量：4~20 mA

智能型：

带协议

环境温度：-40~70℃

最大负载：24VDC 时：625 Ω 响应时间间隔：标准 standard: 20ms

可选：0~30 秒可调

静电火花防护：

标准：10A

附加防护器：100A

防爆等级：（北美标准）电缆和传

感元件在 1 区、2 区所有组别本质安全。模拟电子

单元在 1 区， I、II、III 级 C、D、E、F、G 组为本

质安全，在 1 区 I 级 A、B、C、D 组为防爆型（分

体式）。在 1 区 II 级 E、F、G 组和 III 级为防粉尘燃烧

型。在 2 区 I 级 A、B、C、D 组为非燃烧型。

智能电子单元（包括 True level 型）选用认证过的

安全栅，在 1 区 C、D、E、F、G 组本安，无安全栅

时在 1 区、2 区所有组别无短路火花。

外壳防护：FM 认证符合 NEMA1~5，

4X 和 12 及 13（IP66）的防爆外壳

认证：

FM、CSA、SAA、KEMA/CENELEC、CE MARK

电气接口：3/4" NPT

传感器安装

型号规格

电极编号	电极形式和典型应用	最大测量范围	工作温度和工作压力	电极直径和材质	安装连接形式
2	耐腐蚀型，用于腐蚀性液体、有机酸，不能用于氢氟酸、研磨性浆体、氯化铁	5.8m	38°C/6.9MPa 149°C/3.45MPa	13.7mm/FEP	3/4"NPT
6	高强度型，用于浆体，盐溶液，不用能于酮类，强腐蚀性液体	6.1m	38°C/6.9MPa 121°C/3.45MPa	21.3mm/X	1"NPT
7	高温型，用于搅拌液体、高温液体不能用于氢氟酸、苯乙烯单体、丁二烯单体	4.3m	38°C/6.9MPa	19mm/TEP	3/4"NPT

			232°C/3.45MPa		
9	标准型；用于污水、有机酸，不能用于氢氟酸，氯化铁	6.1m	38°C/6.9MPa 149°C/3.45MPa	9.5mm/TEP	3/4"NPT
13	柔性带锤型，用于长量程液体、浆体或颗粒，重锤或底锚固定，	30m	38°C/6.9MPa 121°C/3.45MPa	7.9mm/X 柔性	3/4"NPT
16	带笼式参考极，用于绝缘液体如植物油、燃油、MEK 和其它溶济，不能用于氢氟酸、苯乙烯单体、丁二烯单体	6.1m	38°C/6.9MPa 149°C/3.45MPa	42mm/316ss 和 TFE	11/2 "NPT
17	带 PFA 贴全面密封未能兰；用于危险性液体或昂贵液，渗透性液体，强腐蚀性液体，不能用于氢氟酸，发烟硫酸	6.1m	38°C/6.9MPa 177°C/3.45MPa	9.5mm/PFA	法兰 flange
20	316SS 和 TRE 组合电极；用于长量程绝缘体或颗粒、沥青、液态硫、油墨	61m	232°C/常压	4.8mm/316SS	1"NPT
25	标准长量程；用于水、酸、碱、酒精	30m	38°C/6.9MPa 149°C/3.45MPa	2.7mm/PFA 柔性	3/4"NPT
31	带杆式参考极；用于非金属容器内的水、酸、浓度小于 10%的碱液，不能用于氢氟酸、浓度大于 30%的盐酸	6.1m	38°C/6.9MPa 149°C/3.45MPa	9.5mm/哈氏 C 和 TFE	TFE 镶面法兰

其他：

UDE-508- 射频导纳物位计 RF					
	4	模拟信号输出			信号输出
	6	带 协议			
	7	带 协议			
	5	导电介质			被测介质
	6	界面			
	7	绝缘介质			
			0	一体式	仪表形式

				7	分体式	
				2	耐腐蚀性	电极形式
				6	高强度型	
				7	高温型	
				9	标准型	
				13	柔性带锤型	
				16	带笼式参考极	
				17	带 PFA 贴面全密封法法兰	
				20	316SS 和 TFE 组合电极	
				25	标准长量程	
				31	带杆式参考极	
					-□□□□	