



## LDE 型射频导纳式物位变送器

### 应 用

- l 石油、化工、冶金、电力、医药、食品、造纸、建材等工业领域的液位、料位的连续测量
- l 能测量几乎大部份介质的物位

### 特 性

- l 二线制，电源和输出信号用一根双绞线，节约投资，减少安装时间。
- l 重型工业设计，连续过程测量适用危险场所
- l 多种安装方式：螺纹、法兰；多种结构形式：分离型、整体型、抬高型
- l 化学适用性极强的探头；多种多样的电极：刚性的、挠性的、带重锤的或带紧固装置的
- l 不受传感器探头上挂料、温度、介质密度变化影响
- l 采用美国 DE 公司的科技技术及生产工艺

### 产品描述

二线制射频导纳物位变送器利用电容的变化来测量贮罐内的料位，它是一种精确而独立的过程测量仪表。随着贮罐内料位的变化，电极与罐壁之间的电容量也随之变化，其固态电子线路将连续监测这一变化，并将变化与基准电路进行比较，然后输出与料位成正比的精确而又独立的 4~20mA 电流信号。

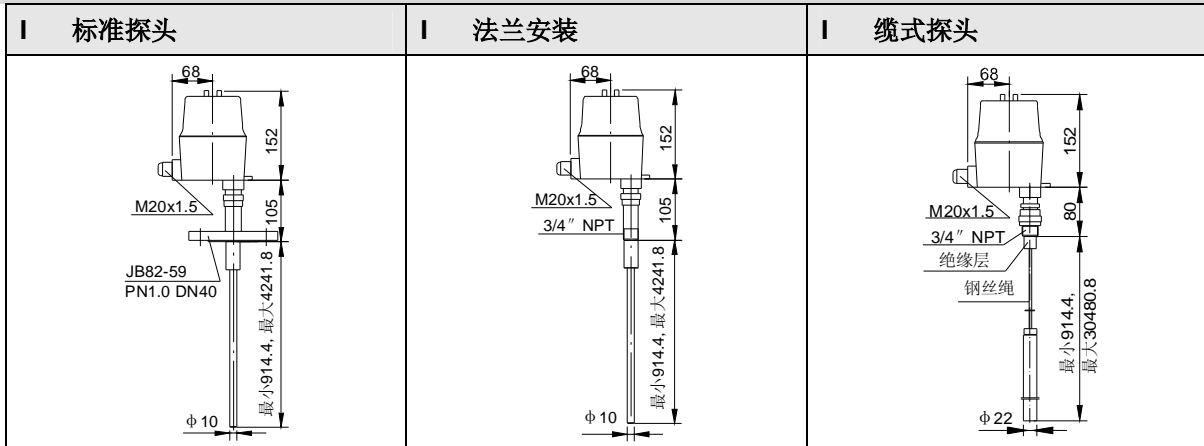
二线制射频导纳物位变送器的本安设计，如与经过认证的安全栅一起使用，可构成本质安全系统，用于检测易燃介质。如与简单的数字盘装表一起使用，或将它接入复杂的控制系统，还可用于贮量管理，报警及泵控制。

### 技术参数

型 号	LDE	
	工作电源	15~32VDC (对本安系统，最大电源电压为 27VDC)
	输出信号	4~20mADC
	阻 尼	0~3 秒 (用跨接器选择)
	校 准	调零和调满，带频率选择
	电容范围	0~10000pf (名义值)
	精 度	±1% (介电常数恒定时)
	负载电阻	>300 Ω
	响应时间	20mS
	介质温度	-180℃~+500℃
	环境温度	-40℃~+60℃
	相对湿度	≤85%
	防护等级	IP65
	防爆等级	ExdIIBT4 Exi aIICT5
	接液材质	不锈钢，陶瓷，聚四氟乙烯，工程塑料
	安装方式	顶装
连接方式	3/4" 管螺纹 1-1/2" 管螺纹；法兰 (可选)	
出 线 口	M20x1.5	



仪表外形



产品选型

50 | | | | |

探头	温度	压力	标准安装	直径/湿料部分材质	最大长度	注释
01	121℃	3.5kg	3/4" NPT	7.9mm/X 柔性	61m	长量程固体颗粒，带松紧调节器和柔性底锚
02	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	13.7mm/FEP	5.8m	腐蚀性液体
05	38℃ 121℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	13.7mm/X	1.5m	抗挂料性能最好
06	38℃ 121℃	69kg 34.5kg	1" NPT	21.3mm/X	6.1m	高强度探头
07	38℃ 232℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	19mm/TFE	4.3m	高温应用
09	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	9.5mm/ TFE	6.1m	一般用途
13	38℃ 121℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	7.9mm/X 柔性	30m	长量程液体或颗粒，重锤或底锚固定
16	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	1-1/2" NPT	42mm/S.S. 和 TFE	6.1m	带笼式参考极，用于绝缘液体
17	38℃ 177℃	69kg 34.5kg	法兰	9.5mm/PFA	6.1m	带 PFA 贴面全密封法兰，用于危险性液体
20	232℃	0	1" NPT	4.8mm/S.S.	61m	长量程绝缘液体或颗粒
24	38℃ 121℃	69kg 34.5kg	1-1/2" FNPT	12.7mm/X 柔性	30m	反装结构，底锚固定
25	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	2.7mm/PFA 柔性	30m	长量程一般用途
26	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	19mm/TFE	6.1m	搅拌液体
27	288℃ 93℃	276kg 552kg	3/4" NPT	9.5mm/TFE	1.5m	汽包液位
30	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	TEE 镀面法兰	9.5mm/S.S. 和 TFE	6.1m	带杆式参考极，用于非金属容器
31	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	TEE 镀面法兰	9.5mm/哈氏 C 和 TFE	6.1m	带杆式参考极，用于非金属容器
44	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	3/4" NPT	21mm/SS 和 TFE	6.1m	带桶式参考极，用于绝缘液体
45	38℃ 149℃	69kg 34.5kg	1-1/2" 卡盘	9.5mm/TFE	6.1m	3A (卫生) 标准探头
46	38℃ 121℃	69kg 34.5kg	1-1/2" 卡盘	21.3mm/X	6.1m	3A 标准高强度探头
47	38℃ 121℃	69kg 34.5kg	1-1/2" 卡盘	13.7mm/X	6.1m	3A 标准抗挂料性能最好
48	316℃	552kg	1-1/4" NPT	12.7mm/S.S.	1.8m	高温、高压绝缘介质
55	232℃	13.8kg	3/4" NPT	9.5mm/S.S. 和 T <sub>1</sub>	1.8m	绝缘介质
85	93℃	13.8kg	3/4" NPT	4.7mm/FEP 柔性	30m	低温低压导电液体，设参考极
N						为特殊应用订做的传感器

**结构形式**

9、一体式    0、分体式

**介质形式**

5、导电液体    7、绝缘液体    9、固体颗粒    (注：此划分并不绝对)

**信号输出**

4、模拟信号输出    6、带 Honeywell II 协议    7、带 HART 协议

**变送器**

8、模拟变送器    9、智能变送器