



## OL 系列电导率 / 电阻率测量系统

OL 系列电导率 / 电阻率测量系统由变送器、测量电极及相关安装配件组成

### OLM 223/253 电导率变送器

#### 1. 概述

OLM 223/253 变送器采用模块化设计，应用广泛。基本型变送器提供简单的测量和报警功能，扩展功能软件和硬件模块化后可以应用于特殊的场合，如果需要，可使用扩展模块。OLM223 型变送器通过软件配置来测量电导率或电阻率。标准的变送器配有 0-20mA 或 4-20mA 隔离输出。

#### 2. 技术参数

分辨率:	0.5% 显示
隔离输出:	0-20mA 或 4-20mA, 500ohm 负荷 (最大)
报警器:	最多 4 组报警点, SPDT, NO 或 NC
控制输出:	P, PI, PD, PID 电磁阀或脉冲泵
电极兼容性:	电导电极或感应电导电极
电源:	115/230VAC, 50/60Hz 或 24VAC/DC
温度补偿:	自动或手动 Pt 100
防护等级:	(223)IP54(面板), IP30(机体); (253)IP65, 现场安装
尺寸:	96X96mmX145mm 面板安装

#### 3. 应用

超纯水  
水处理  
离子交换  
污水  
反渗透  
冷却水脱盐

#### 4. 特点

- 适用于双电极测量传感器 (电导式或电感式)
- 触电可设定为 USP 报警 (预先报警 / 可调)
- 触电可长时间延迟, 适用于冷却水应用场合
- 专门超纯水补偿
- 极化监测和报警信号输出
- 直接进入手动触点控制
- HART 或 PROFIBUS-PA 通信
- 可扩展的基本单元:
  - 2 个或 4 个触点用于:
    - 限位触点 (也可用作温度)
    - P(ID) 控制器
    - 冲洗过程的定时器
    - 完全的化学清洗



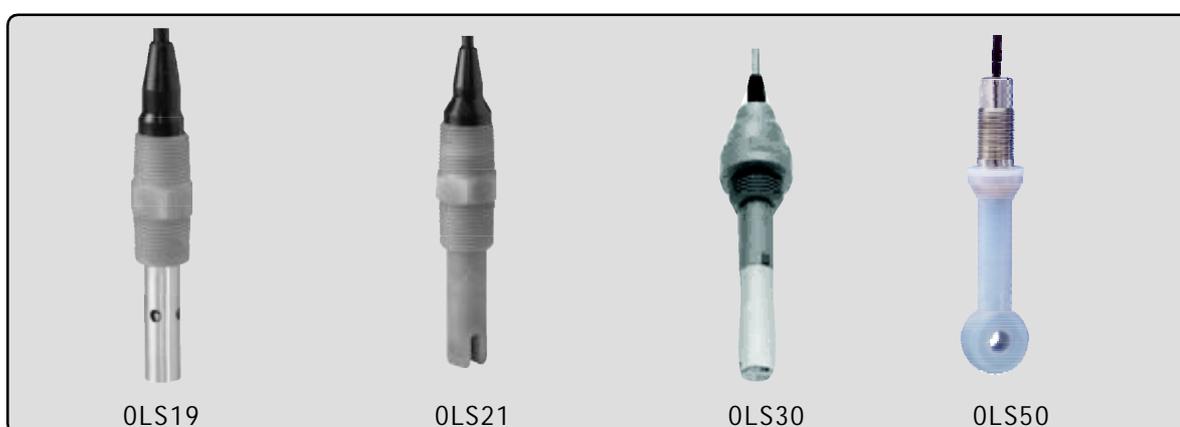
OLM223



OLM253

- 扩展软件包
  - 任意电流输出组态
  - 报警或超限时启动自动清洗
  - 超纯水监测系统, 符合USP 23 (限电导式传感器)
  - 极性检测(限电导式传感器)
  - 浓度测量 (%/TDS)
  - 通过表对温度进行补偿
  - 测量单元的在线检查
- HART 或 PROFIBUS PA
- 第二路电流输出用于温度

## 电导率 / 电阻率电极 (传感器)



### 技术参数

型 号	OLS19	OLS21	OLS30	OLS50(无极电感式)
电池常数	0.01/cm 或 0.1/cm	1.0/cm	10.0/cm	2.0/cm
测量范围	0.04-20.0uS/cm 0.1-200uS/cm	10uS/cm-20mS/cm	0.1-200mS/cm	5uS/cm-2000mS/cm
温度补偿	Pt 100, 三线	Pt 100, 三线	PTC, Pt 100, 三线	Pt 100, 三线
连接方式	3/4" NPT	1.0" NPT	G1, G1/2	1.0" NPT
温度等级	120°C (适用于 30 分钟蒸汽消毒可达 140°C)	150°C (302 °F)	125°C (PTFE) 90°C (PP)	-20~125°C
压力等级	12bar@20°C	16bar@20°C)	6bar@20°C (PTFE) 16bar@20°C (PP)	20bar(362bar)
环境等级	IP67(NEMA 6)	IP67(NEMA 6)	IP65(NEMA 4)	IP67(NEMA 6)
电缆长度	5.0 或 10.0m (16.4ft or 32.8ft)	5.0 或 10.0m		5.0 或 10.0m
材质	PES, 316L 不锈钢	PES, 石墨	石墨, 钛	PEEK
应用行业	高超纯水	电镀槽用水	工业用水	化学浓缩酸、碱和盐分
	离子交换水	冷却塔水	污水处理	电镀槽和金属处理
	反渗透	冷凝水回路管路	水泥监测	冷却塔水
	WFI(注射用水)		介质分离	相态分离
	半导漂洗		CIP	界面控制
	锅炉给水			纸浆厂排水控制

### 选型表

OLM223/253	
<b>版本</b>	
CD	电导率 / 电阻率测量 (双电极)
CS	电导率 / 电阻率测量 (双电极), 附有扩展软件包
ID	电导率测量, (电感电极)
IS	电导率测量, (电感电极), 附有扩展软件包
<b>电源</b>	
0	230V AC
1	115V AC
8	24V AC/DC
<b>测量输出</b>	
0	输出1组电导率 / 电阻率电流信号
1	输出1组电导率 / 电阻率电流信号, 1组温度电流信号
5	输出1组电导率 / 电阻率电流信号, 带Hart协议
6	输出1组电导率 / 电阻率电流信号, 1组温度信号, 带Hart协议
<b>控制点 (继电器)</b>	
05	没有附加控制点
10	2组控制点 (限值 / PID / 时间继电器)
16	4组控制点 (限值 / PID / 时间继电器)
例如 OLM223CD 0 0 05 <span style="float: right;">完整的选型 OLM223CD0005</span>	