

极谱法溶解氧控制器

Fesks在线极谱法溶解氧分析仪FSDO 5310型专为工业在线监测而设计的微型进口芯片控制器，采用极谱法原理，具有数值稳定、操作简单、方便维护。搭配 KSDO 310/320/330 不同类型的溶解氧电极，可测定水质中的 ppb/ppm 溶解氧和温度。应用于：污水处理、锅炉水、养殖等系统以及火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品等制程领域。

产品特点 | Features

- ▶ 进口芯片元器件，确保仪表测量稳定可靠
- ▶ 耐腐蚀、抗污易清理的金属质感工艺
- ▶ 中/英/繁体语言，操作简单
- ▶ 液晶显示测量值、温度、电流、故障码及继电器状态等
- ▶ 温度自动/手动补偿
- ▶ 2路4~20 mA电流输出，对应的值可任意设定
- ▶ 2组可编程独立继电器设定Hi/Lo报警点
- ▶ 一路多功能继电器，具有清洗，周期报警，错误报警功能
- ▶ 支持RS485 Modbus RTU标准协议
- ▶ 历史曲线、测量数据存储及记录查询功能（50万笔数据）

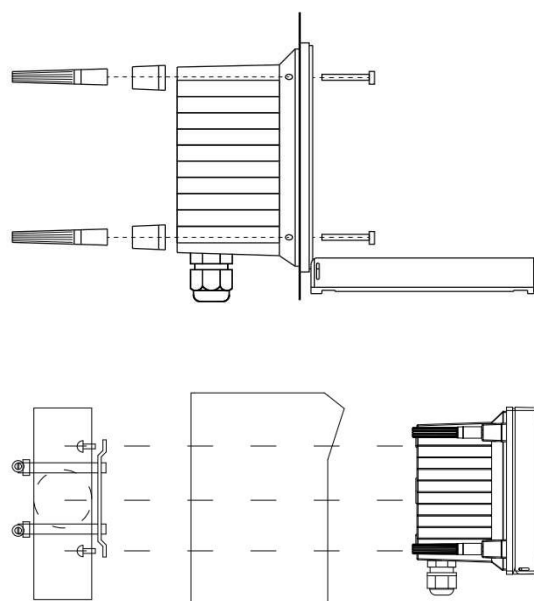


FSDO 5310

技术参数 | Technical parameters

控制型号	FSDO 5310		
功能	饱和	浓度	温度
测量范围	0.0 ~ 400.0 %	0.00 ~ 40.00 ppm (mg/L) 0.0 ~ 200.0 ppb (µg/L)	-10.0 ~ +130.0 °C
分辨率	0.1%	0.01ppm · 0.1ppb	0.1°C
电流输出	±0.2	±0.02	±0.2°C
补偿方式	Pt-1000/NTC 22K		
电极电流测量范围	-2.0 ~ +400 nA		
电极电流测量精度	±0.005 nA		
压力调整范围	500~ 9999 mBar		
盐度补偿范围	0.00 ~ 50.00 ppt		
工作环境温度	0 ~ +70°C		
电源	90 ~ 260VAC · 功耗<7 W · 24VDC可选		
数字输出	RS485 Modbus RTU标准协议		
电流输出	2路隔离式 4~20mA 输出,最大负载 500Ω · 可程序设定测量值		
报警输出/接点容量	2组独立继电器设定 Hi/Lo 报警点 · 带迟滞设置 · 5A/250VAC/30VDC		
一路多功能继电器	清洗/周期报警/错误报警 (时间可设定)		
通讯速率	9600/19200/38400		
资料记录	50 万笔		
防护等级	IP 65		
安装方式	盘面安装/壁挂安装/管路安装		
尺寸	外形: 144mm*144mm*108 mm 开孔: 138*138 mm		
重量	0.87 kg		

安装图 | Erection diagram



订货号	描述
50-5310-00	FSDO 5310 极谱法溶解氧控制器

极谱法溶解氧传感器

KSDO 310/320/330在线溶氧电极采用极谱法原理，创新的固化胶体电解质，免维护；特殊设计的钢丝网膜薄，抵抗气泡冲击；坚固的不锈钢膜帽，传感器寿命长。极谱法溶解氧电极只能与FSDO 5310溶解氧控制器配套使用。

广泛应用于：污水处理、锅炉水、养殖等系统以及火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品等制程领域。



KSDO 310
溶解氧电极
0-200ppb

- ◆ 不锈钢材质
- ◆ 硅橡胶透氧膜套
- ◆ 内置温度传感器
- ◆ 电极寿命长
- ◆ 适合ppb级测量



KSDO 320
溶解氧电极
0-20ppm

- ◆ 不锈钢材质
- ◆ 钢丝网透氧膜套，耐用
- ◆ 内置温度传感器
- ◆ 无需添加电解质，免维护
- ◆ 适合常规DO测量



KSDO 330
溶解氧电极
0-40ppm

- ◆ 全不锈钢材质
- ◆ 高温透氧膜套
- ◆ 内置温度传感器
- ◆ 耐高温的电解液
- ◆ 适合常规高温DO测量

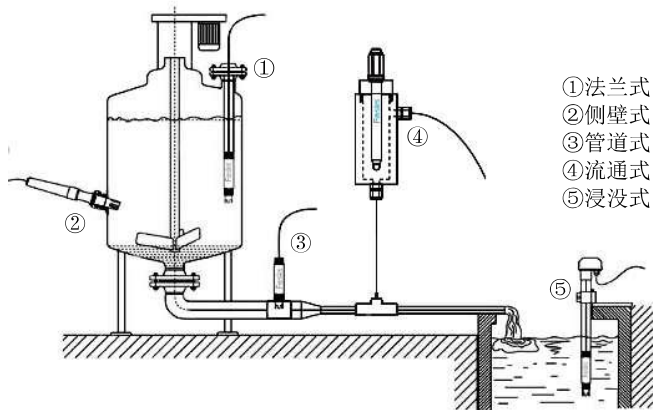
O2

技术参数 | Technical parameters

电极型号	KSDO 310	KSDO 320	KSDO 330
测量范围	1~200 µg/L(ppb) · 0-20 mg/L(ppm)	0.00~20.00 ppm, 0~200 %	0.00~20.00 mg/L, 0~200 %
误差	<±1 µg/L(ppb)	<±0.1 mg/L(ppm)	<±0.1 mg/L(ppm)
温度补偿	pt-1000/NTC 10K	pt-1000/NTC 22K	pt-1000/NTC 22K
温度范围	0~130 °C	0~60 °C	0~130 °C
耐压	6 bar	5 bar	5 bar
流速要求	0.05 m/s; 5~15 L/h	0.02 m/s	0.02 m/s
响应时间	≤3 min	≤1 min	≤1 min
电极材质	316L不锈钢	316L不锈钢	316L全不锈钢
安装螺纹	G 3/4"	PG 13.5	PG 13.5
安装方式	流通式	管道式/浸没式/流通式	流通式/法兰式
电缆长度	5 m/10 m	5 m/10 m	5 m/10 m
防护等级	IP65	IP68	IP68
应用	电厂、锅炉水等纯化水系统	生活污水、工业废水、养殖、市政等	发酵、制药化工、细胞培养等高温专用

订货号	22-0310-00	22-0320-00	22-0330-00
-----	------------	------------	------------

安装方式 | Install



- ① 法兰式
- ② 侧壁式
- ③ 管道式
- ④ 流通式
- ⑤ 浸没式

