

**\*新样本(V260517)**

1. IED700 系列国产硅表
2. IED300 电导率/(超)纯水+普通水
3. IED300-PH/(超)纯水+普通水
4. IED300-optDO/ppb
5. IED300-optDO/ppm
6. IED300-TurbH/SS/Tss 高浊/悬浮物/泥度
7. IED300-TurbL 低浊
8. IED300-TFC 余氯(总)
9. TOC:紫外氧化+电导率方法/ppb 级
10. SDI
11. IED600-HD 硬度/滴定法
12. IED600-ALK 碱度/滴定法
13. IED300-OIW 水中油
14. IED300-CL- ISE 氯离子分析仪
15. IED300-F- ISE 氯离子分析仪
16. IED100-CONC 酸碱浓度计

# Multi-Channel Online Silica Analyzer

## 在线多通道硅分析仪

### IED700-Si

IED700-Si 在线多通道硅分析仪,用于测量水介质中的溶解 SiO<sub>2</sub> 含量,特别适合火力发电厂给水、闭式循环水、精处理工艺过程使用;也适合于纯水制造过程中微量硅含量的过程检测.

#### 特点:

- ◆多通道测量:1-6 通道,每个通道可以单独显示及输出
- ◆多任务:连续批次测量
- ◆无压取样:蠕动泵抽取方式
- ◆工作模式可选:定时/定间隔/整点测量模式可设定
- ◆最小的维护量
- ◆模块化设计及便捷的泵管更换设计
- ◆优秀的人机界面:触摸屏及组件可操作性



#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
SiO <sub>2</sub> ,ppb	0-300.00	0.001	±0.5 或读数 10%(取大值)

#### 机械尺寸:

尺寸,mm	W30*H75*D25
重量,Kg	15

#### 样品条件:

样品温度,°C	5~50
样品压力,bar	≤1
样品流量,ml/min	100-500
样品中颗粒粒径,um	<50

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED700-Si/P/1	单通道盘装式在线硅表,0-300ppb
IED700-Si/P/2	双通道盘装式在线硅表,0-300ppb
IED700-Si/P/4	四通道盘装式在线硅表
IED700-Si/P/6	六通道盘装式在线硅表

【备注】 模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online Conductivity Analyzer

## 双通道在线电导率分析仪

### IED300-COND

IED300-CON 系列双通道在线电导率分析仪,用于测量水介质中的电导率值(25°C)、电阻率、盐度、TDS、温度;测量水介质包括去离子水及高纯水。

特别适合火力发电厂给水、闭式循环水、精处理工艺过程使用。

#### 特点:

- ◆ 双通道测量:独立两通道,通道独立测量及单独可编程/可校准
- ◆ 标准 1/2DIN 尺寸(144\*144)
- ◆ 测量准确、使用方便;维护量低:自动温度补偿,可设定温度补偿系数
- ◆ 模块化设计:维修更换便利
- ◆ 2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
- ◆ 防护等级 IP65
- ◆ 硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆ 简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
电导率,us/cm:	0-100 <sup>1</sup>	0.001	0.01 或读数 2%(取大值)
盐度,mg/L	0-1000 <sup>2</sup>	0.001	0.01 或读数 2.5%(取大值)
温度,°C	0-80 <sup>3</sup>	0.1	±0.3
<sup>1</sup> 电极常数 K/C=0.01,其它可选 <sup>2</sup> 根据电极 <sup>3</sup> 温度补偿范围			
安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源(可选)	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc	

#### 样品条件:

样品温度,°C	0~80 <sup>4</sup>	<sup>4</sup> 最大耐温 105°C (短期 10 分钟)
样品压力,bar.Max	6	
样品流量,ml/min	50-400	

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED300-COND/P/1/01	单通道盘装式在线电导率分析仪(K=0.01),0~100us/cm,1/2DIN 安装尺寸
IED300-COND/W/1/01	单通道墙装式在线电导率分析仪(K=0.01),0~100us/cm,1/2DIN 安装尺寸
IED300-COND/P/2/01	双通道盘装式在线电导率分析仪(K=0.01),0~100us/cm,1/2DIN 安装尺寸
IED300-COND/W/2/01	双通道墙装式在线电导率分析仪(K=0.01),0~100us/cm,1/2DIN 安装尺寸
COND-WW-2K0.01	电导率电极(钛)/PPS/(K=0.01)
COND-WW-2K0.1	电导率电极(钛)/PPS/(K=0.1)
COND-WW-4K0.5	电导率电极(钛)/PPS/(K=0.5)
COND-CBL-5M	电极电缆/分体式接头/防水,5 米长
COND-CHMB	电极流通池/不锈钢/卡套接头,套

【备注】模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online PH Analyzer

## 双通道在线 PH 分析仪

### IED300-PH

IED300-PH 系列双通道在线 PH 分析仪,用于测量水介质中的 pH 值(25°C)或 ORP、温度;测量水介质包括去离子水及高纯水;配对电极也适合:(生活及工业)污水/中水/地表水等过程。  
特别适合流程工业:火力发电厂给水、闭式循环水、精处理工艺过程;UF+RO+EDI 纯水制备过程中使用;

#### 特点:

- ◆ 双通道测量:两通道,每个通道独立测量及可编程
- ◆ 标准 1/2DIN 安装尺寸
- ◆ 测量准确、使用方便;维护量低:自动温度补偿;多种校准方式适合现场灵活运用
- ◆ 模块化/数字化设计:基础电路板通用/内建多种参数软件,现场可灵活调用;实时嵌入式系统设计.
- ◆ 2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
- ◆ 防护等级 IP65
- ◆ 硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆ 简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
pH:	0-14 <sup>1</sup>	0.01	0.05 或读数 2%(取大值)
ORP, mV	-1000~+1000	0.1	±1 或读数 2%(取大值)
温度,°C	0-80 <sup>2</sup>	0.1	±0.3
<sup>1</sup> 根据使用电极 <sup>2</sup> 根据使用电极			
安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源(可选)	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc	

#### 样品条件:

样品温度,°C	0~80 <sup>3</sup>	<sup>3</sup> 根据使用电极 (最高可奈温 130°C/12bar)
样品压力,bar.Max	6	
样品流量,ml/min	100-400	

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED300-PH-PW.1A	单通道盘装式在线超纯水 PH 分析仪,2~12PH, 18M 以上样水
IED300-PH-WW.1A	单通道盘装式在线普通水 PH 分析仪,0~14PH, 40us/cm 以上的样水
DF8350.4.ORP	ORP 电极/一体 10m 电缆/工业级 ORP 电极
DF8350.4.1	普通水三复合 PH 电极/带液位地/一体 10m 电缆
DF8350.4.X	脱硫专用 PH 电极/一体 10m 电缆
APH242428/CN	纯水三复合 PH 电极/分体接头/玻璃电极
APH242428-CB/CN-5	APH242428/CN 配套电缆/带屏蔽/5 米

【备注】模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online Trace LDO Dissolved Oxygen Analyzer(ppb) 双通道在线荧光法痕量溶解氧分析仪(ppb 级)

## IED300-optDO/ppb

IED300-optDO 双通道在线 ppb 溶解氧分析仪,用于测量水介质中的溶解氧含量水平;  
特别适用于工业过程微量溶解氧测量及控制;适合于发电厂/核电站,石化行业过程监测,啤酒酿造,冶金能源中心及  
尾气发电等苛刻工业场合,满足工业现场长期稳定及准确运行的要求。

### 特点:

- ◆ 双通道测量:两通道,每个通道独立测量及可编程
- ◆ 标准 1/2DIN 安装尺寸
- ◆ 测量准确、使用方便;维护量低;自动温度补偿
- ◆ 模块化设计:维修更换便利; 插拔式氧电极
- ◆ 2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
- ◆ 防护等级 IP65
- ◆ 硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆ 简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
溶解氧,ug/L(ppb)	0-10,000.00	0.1	0.5
安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

### 样品条件:

样品温度,°C	0~80
样品流量,ml/min	无要求/稳定流量

### 仪表型号:

订货号	描述
IED300-optDO/ppb/P	单通道 ppb 级盘装式在线溶解氧分析仪,0.5ppb 精度,不锈钢流通池/5m 分体电缆
IED300-optDO/ppb/W	单通道 ppb 级墙装式在线溶解氧分析仪,0.5ppb 精度,不锈钢流通池/5m 分体电缆
OptDO.PPB.PROBE.1	LDO 溶解氧电极(PPB 级),德国进口电极
OptDO.PPB.Menb	荧光氧电极(ppb 级)荧光帽

【备注】 模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online LDO Dissolved Oxygen Analyzer(ppm) 双通道在线荧光法溶解氧分析仪(ppm 级)

## IED300-optDO/ppm

IED300-optDO 双通道在线溶解氧分析仪,用于测量水介质中的溶解氧含量水平;  
特别适合污水处理过程、工业用水、饮用水等行业溶解氧测量及控制;

### 特点:

- ◆ 双通道测量:两通道,每个通道独立测量及可编程
- ◆ 标准 1/2DIN 安装尺寸
- ◆ 测量准确、使用方便;维护量低;自动温度补偿,可设定温度补偿系数
- ◆ 模块化设计:维修更换便利
- ◆ 2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
- ◆ 防护等级 IP65
- ◆ 硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆ 简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
溶解氧,mg/L(ppm)	0-20	0.01	0.2
传感器浸入深度,米	30 米		
传感器工作温度,°C	0~50		
安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

### 样品条件:

样品温度,°C	0~50
样品流量,ml/min	无要求

### 仪表型号:

订货号	描述
IED300-optDO/ppm/P	单通道盘装式在线溶解氧分析仪,0~20mg/L
IED300-optDO/ppm/W	单通道墙装式在线溶解氧分析仪,0~20mg/L
IED300-optDO/ppm/P/2	双通道盘装式在线溶解氧分析仪,0~20mg/L
IED300-optDO/ppm/W/2	双通道墙装式在线溶解氧分析仪,0~20mg/L
OptDO.PPM.PROBE.1	LDO 溶解氧电极/ppm 级,国产电极(自产)
OptDO.PPM.Menb	荧光氧电极萤光帽/ppm 级

【备注】 模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online Turbidity/SS/TSS Analyzer

## 双通道在线浊度/悬浮物 SS/泥度 Tss 分析仪

### IED300-TurbH/SS/Tss

IED300 系列双通道在线浊度/悬浮物/泥度分析仪,用于测量水介质中的在线浊度/悬浮物及泥度含量水平;特别适合于自来水污泥回用,工业/生活污水处理,中水水处理工艺,饮用水处理过程,零排放处理过程等;

特点:

- ◆ 双通道测量:两通道,每个通道独立测量及可编程
- ◆ 标准 1/2DIN 安装尺寸(144\*144 尺寸)
- ◆ 测量准确、使用方便;维护量低:自动清洗刮片(可编程)
- ◆ 模块化,数字化设计
- ◆ 2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
- ◆ 防护等级 IP65
- ◆ 硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆ 简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
浊度,NTU	0-200	0.1	<1%FS
	5-500		
	5-5000		
悬浮物 SS,mg/L	0-20,000 <sup>1</sup>	0.1	±3%FS
污泥浓度 Tss,g/L	0~50	0.1	±3%FS
	0~120		
	<sup>1</sup> 自动量程		
安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

样品条件:

样品温度,°C	0~50
---------	------

仪表型号:

订货号	描述
IED300-TurbH/200/P	单通道盘装式在线浊度分析仪,0~200NTU
IED300-TurbH/500/P	单通道盘装式在线浊度分析仪,0~500NTU
IED300-TurbH/5000/P	单通道盘装式在线浊度分析仪,0~5000NTU
IED300-SS/P	单通道盘装式在线悬浮物 SS 分析仪,0~20,000mg/L
IED300-TSS/P/50	单通道盘装式在线污泥浓度 TSS 分析仪,0~50g/L
IED300-Tss/P/120	单通道盘装式在线污泥浓度 TSS 分析仪,0~120g/L

【备注】模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)



# Dual-Channel Online Low Turbidity Analyzer

## 双通道在线低浊度分析仪

### IED300-TurbL

IED300-TurbL 双通道在线低浊度分析仪,用于测量水介质中的在线浊度水平;广泛应用于水制备车间、水处理、污水、中水等工艺,以及电力、电子、电镀、印染、化学工业、制药、食品等过程水浊度测量;

特点:

- ◆ 双通道测量/数字化电极:两通道,每个通道独立测量及可编程
  - ◆ 标准 1/2DIN 安装尺寸(144\*144 尺寸)
  - ◆ 测量准确、使用方便;维护量低:自动除泡
  - ◆ 模块化,数字化设计,即装机用
  - ◆ 2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
  - ◆ 防护等级 IP65
  - ◆ 硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
  - ◆ 简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性
  - ◆ 变送器尺寸:144\*144\*164.5mm
  - ◆ 传感器尺寸:直径 32mm\*长度 170mm
- 材质:工程塑料  
接头:塑料紧迫式接头



技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
浊度,NTU	0-100	0.01	0.01
变送器安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

样品条件:

样品温度,°C	5~60
---------	------

仪表型号:

订货号	描述
IED300-TurbL	单通道墙装式在线浊度分析仪,0~100NTU

【备注】 模块化配置,多种可选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online Residual Chlorine Analyzer

## 双通道在线无膜法余氯分析仪



### IED300-TFC

IED300 系列双通道在线无膜法余氯分析仪,IED100-TFC 余氯分析仪,特别适用于洁净水活性氯消毒剂在线测量,提供精确读数,用于自来水厂滤后消毒剂,清水库出口,自来水管网余氯检测,以及发电厂水处理车间超滤反渗透工艺需要测量余氯的场合,以及其它工业应用场合.

#### 特点:

- ◆ 紧凑一体化设计、结构简单、高性价比
- ◆ 分析仪表内置取样泵(可选),流量稳定
- ◆ 采用无膜电极法,维护量少
- ◆ 温度、PH 值动态补偿,精确测量余氯值
- ◆ 易于现场安装、调试
- ◆ 操作界面清洗、简单、可编程
- ◆ 两路标配模拟量输出:0/4~20mA
- ◆ 标配数字通信输出,支持 Modbus 协议
- ◆ 防护等级 IP65
- ◆ 硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆ 简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



(参考示意图/仅作参考)

#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
余氯,mg/L	0-10	0.01	0.01
PH <sup>1</sup>	0-14	0.01	0.1
温度,°C	0-80	0.01	0.3
<sup>1</sup> 测量 TFC(总余氯)			
安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

#### 样品条件:

样品温度,°C	0~50
---------	------

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED300-TFC/W	单通道在线余氯分析仪,0~10ppm,墙装式
TFC-L	无膜法余氯传感器
TFC-PH	余氯分析仪配套在线 PH 电极

**【备注】** 模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Online TOC Analyzer

## 在线总有机碳分析仪

### IED700-TOC-UVC

IED700-TOC-UVC 在线总有机碳分析仪,用于测量纯净水介质的 TOC 浓度;测量水介质包括去离子水及高纯水.制药行业过程水 TOC 检测及半导体工业的超纯水生产及晶圆工艺过程水质检测.

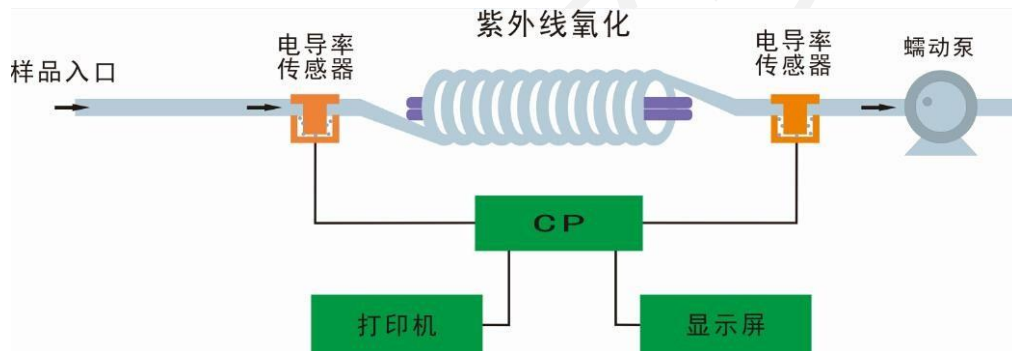
#### 特点:

- ◆灵敏度高,测量数据准确且稳定;检测精度高且检测限低
- ◆快速的样品分析,校准和检验
- ◆测量方法:样品 UV 氧化,样水前后双电导率检测测量后计算 TOC 值.
- ◆无需载气和实际,维护简单,成本低
- ◆电导率检测实时温度补偿
- ◆检测曲线实时可见,直观明了
- ◆紫外灯寿命倒计时提示,提示更换及维护
- ◆模拟量 4-20mA 输出,报警输出
- ◆可选自动校准包,一键完成自动校准及系统适用性实验
- ◆触摸屏设计,界面人性化,操作便利性,历史查询



#### 工作原理:

总有机碳分析仪采用 UV 灯对缓慢流动的水样进行氧化,通过对氧化前后电导率的变化来得到水样的 TOC 值.水样在蠕动泵的作用下,进入特氟龙管路,依次经过第一个电极、螺旋管、第二个电极,最终由废液管排出.



检测时,同时采集两个传感器的电导率值,得到 C1 和 C2,水样中的有机物在双紫外灯的作用下产生 CO<sub>2</sub>,电导率升高,通过差值(C2-C1)得出对应的总有机碳.

#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
TOC,ug/L	0.1-1500	0.1	0.1 <sup>1</sup>
	1 样水电导率 0.055~6us/cm		
电源	220Vac@50Hz 60W		
尺寸,mm	300*200*180		
重量,Kg	10		

#### 样品条件:

样品温度,°C	0~60 <sup>2</sup>	2 温度变化±5°C/天内
---------	-------------------	---------------

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED700-TOC-UVC	单通道在线 TOC 分析仪,0~1500ug/L,220Vac@50Hz

【备注】模块化配置,多种可选选项,具体电话咨询

# Multi-Channel Online SDI Analyzer

## 在线多通道 SDI 分析仪



### IED700-SDI

IED700-SDI 多通道在线全自动 SDI 分析仪,用于在线连续、自动检测多通道 RO 进水的污染指数,消除人工检测误差,提供快速、准确的 SDI 指数;用于通用 RO 产水过程检测.

#### 特点:

- ◆ ALL IN ONE 一体化,现场即装即用
- ◆ 样品取样管线实时刷新,减少了管路沉和污染
- ◆ 测量数据准确且稳定;
- ◆ 自动排气装置,测量前去除气泡减少对膜过滤的影响
- ◆ 配置进口卷膜(德国产),可连续完成 90 次不间断自动测试,并为每次堵塞分析标识了样片编号
- ◆ 滤膜可长期使用
- ◆ 7"触摸屏界面,信息丰富可提示仪器当前状态及反应检测过程,获取 5、10、15 分钟 SDI 检测值;可查阅历史检测记录,并可设定自动检测时间和对应的采样通道.
- ◆ 模拟量 4-20mA 或 RS485 数字输出
- ◆ 滤膜安装及更换便捷,设置相关参数方便
- ◆ 采用标准的 ASTM D4189-23 方法,具有多路采样,稳压自持、自动换膜、标准计量等子系统,能够长期地在线值守.
- ◆ 自动准确地检测在标准情况下水中颗粒、胶体等其他物质对标准孔径滤膜的阻塞率,从而反映原水中水质条件.



#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
SDI,15 分钟 <sup>1</sup>	0.2-6.7	0.1	0.2
<sup>1</sup> 默认 SDI 15 分钟,界面显示(SDI 5 分钟/SDI 10 分钟)			
电源	24Vac@50/60Hz 150W(最大.)		
尺寸,mm	850*600*300		
重量,Kg	30		

#### 样品条件:

膜前压力,MPa	0.207
样品温度,°C	5~45
样品压力,MPa	0.276-0.517
样品流量,毫升/分钟,最小	1500
微孔膜过滤器,mm	47
卷膜规格	P45U60*6(标准卷膜 0.45PM,使用次数>90 次/卷)

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED700-SDI/1	单通道在线 SDI 分析仪
IED700-SDI/2	双通道在线 SDI 分析仪
IED700-SDI/4	四通道在线 SDI 分析仪

**【备注】** 模块化配置,多种可选选项,具体电话咨询

# Online Hardness Analyzer 在线硬度分析仪



## IED600-HD

IED600-HD 在线滴定比色法硬度分析仪,用于在线连续、自动检测样水中的硬度;用于发电厂/制药厂/纯水制备过程/工业锅炉炉水/冷却水/自来水/循环水/废水过程检测。

### 特点:

- ◆ ALL IN ONE 一体化,结构紧凑,现场即装即用
- ◆ 测定方法基于国家标准硬度滴定法(GB/T6909-2018)设计.
- ◆ 测量数据准确且长期稳定性:专有仪表算法,自动消除外界光线干扰;剔除原水中的色度和浊度干扰;剔除比色池长期运行产生的污染干扰,自动精确判断滴定终点.
- ◆ 全自动测量
- ◆ 自动清洗
- ◆ 内置校准功能,用户可自行标定
- ◆ 多种测量模式可设置:连续/间隔/外部信号启动测量
- ◆ 一路模拟量 0/4-20mA 及 2 路继电器数据,带 RS485 数字 MODBUS 通信协议输出
- ◆ 尺寸小/重量轻
- ◆ 人机界面优秀:3.5 寸彩色屏幕/支持中英文.提示型菜单结构
- ◆ 较低的试剂消耗量(依据样品测量量程及浓度).



### 技术指标:

参数	测量范围	示值误差	重复性
硬度,mg/L <sup>1</sup>	0-1000 <sup>2</sup>	所选试剂±5%	5%
	<sup>1</sup> 可选单位 mg/L,ppm,mmol/L,mval/L 以 CaCO <sub>3</sub> 计		<sup>2</sup> 选择试剂确定测量范围
分析周期,分钟	10~720 *测量时间 3-5 分钟/次		
冲洗时间,秒	10~1800		
电源	100-240Vac@50/60Hz 25W(最大.)		
尺寸,mm	300*300*170		
重量,Kg	4		
安装方式	壁挂式		

### 样品条件:

水质条件	无色,无悬浮物,无气泡 一般地表水,锅炉水,自来水
样品温度,℃	5~40
湿度	≤85%无冷凝
样品流量,毫升/分钟,最小	1500
压力,bar	0.5~6(建议 1-2)
进/出水管径,外径,mm	6(软管)

### 仪表型号:

订货号	描述
IED600-HD/W	单通道在线滴定比色法硬度分析仪,壁挂式

\*如下为试剂,根据测量范围选择:

单位,量程(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L(标准量程)	mmol/L(标准量程)	mg/L(宽量程)	mmol/L(宽量程)
------------------------------	------------	--------------	-----------	-------------

HD-RG-01	0.2-2	0.002-0.02	0.2-4	0.002-0.04
HD-RG-02	0.5-5	0.005-0.05	0.5-10	0.005-0.10
HD-RG-03	1-10	0.01-0.1	1-20	0.01-0.2
HD-RG-04	5-50	0.05-0.5	5-100	0.05-1.0
HD-RG-05	10-100	0.1-1	10-200	0.1-2
HD-RG-06	25-250	0.25-2.5	25-500	0.25-5.0
HD-RG-07	50-500	0.5-5	50-1000	0.5-10

【备注】有疑问请电话咨询

## Online Alkalinity Analyzer

北京德尔斐科技发展有限公司  
 盛顺街 20 号 3601 室,大兴区,北京市,中国 102628  
 Phone/Fax: +86 10 63569046



# 在线碱度分析仪

## IED600-ALK

IED600-ALK 在线滴定比色法碱度分析仪,用于在线连续、自动检测样水中的硬度;用于发电厂/制药厂/纯水制备过程/工业锅炉炉水/冷却水/循环水/自来水/废水过程检测。



### 特点:

- ◆ ALL IN ONE 一体化,结构紧凑,现场即装即用
- ◆ 测定方法基于国家标准硬度滴定法(GB/T15451-2006)设计,由绿色突变紫红色为终点.
- ◆ 测量数据准确且长期稳定性:专有仪表算法,自动消除外界光线干扰;剔除原水中的色度和浊度干扰;剔除比色池长期运行产生的污染干扰,自动精确判断滴定终点.
- ◆ 全自动测量,相对于 ISE 电极测量方法而言稳定可靠
- ◆ 自动清洗:可设定
- ◆ 内置校准功能,用户可自行标定
- ◆ 多种测量模式可设置:连续/间隔/外部信号启动测量
- ◆ 一路模拟量 0/4-20mA 及 2 路继电器数据,带 RS485 数字 MODBUS 通信协议输出
- ◆ 尺寸小/重量轻
- ◆ 人机界面优秀:3.5 寸彩色屏幕/支持中英文.提示型菜单结构;IP65.
- ◆ 较低的试剂消耗量(依据样品测量量程及浓度).



### 技术指标:

参数	测量范围	示值误差	重复性
碱度,mg/L <sup>1</sup>	0-400 <sup>2</sup>	所选试剂±5%	5%
	<sup>1</sup> 可选单位 mg/L,ppm,mmol/L 以 CaCO <sub>3</sub> 计		<sup>2</sup> 选择试剂确定测量范围
分析周期,分钟	10~720 *单次测量时间 3-5 分钟/次		
冲洗时间,秒	10~1800		
电源	100-240Vac@50/60Hz 25W(最大.)		
尺寸,mm	300*300*170		
重量,Kg	4		
安装方式	壁挂式		

### 样品条件:

水质条件	无色,无悬浮物,无气泡 一般地表水,锅炉水,自来水
样品温度,℃	5~40
湿度	≤85%无冷凝
样品流量,毫升/分钟,最小	1500
压力,bar	0.5~6(建议 1-2)
进/出水管径,外径,mm	6(软管)

### 仪表型号:

订货号	描述
IED600-ALK/W	单通道在线滴定比色法碱度分析仪,壁挂式

\*如下为试剂,根据测量范围选择:

单位,量程	mg/L 以 CaCO <sub>3</sub> 计	ppm 以 CaCO <sub>3</sub> 计	mmol/L
ALK-RG-01	5-125	5-125	0.1-2.5
ALK-RG-01	10-250	10-250	0.2-5
ALK-RG-01	15-400	15-400	0.3-8

【备注】有疑问请电话咨询

# Dual-Channel Online OIL in Water Analyzer

## 双通道在线水中油分析仪

### IED300-OIW

为了测量水中油的含量,我们设计了在线水中油分析仪 IED-X 分析仪,应用于河流、湖泊、近海、常规工业园区等水体油污染情况检测;适合于废水处理,废水排放,流程控制,石化行业,大型港口,远洋货轮聚集区等需要实时检测水中含油量的检测场合;

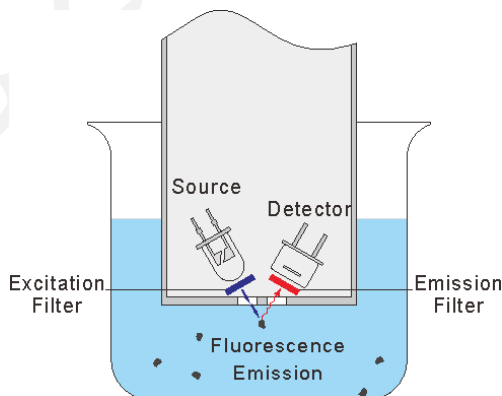
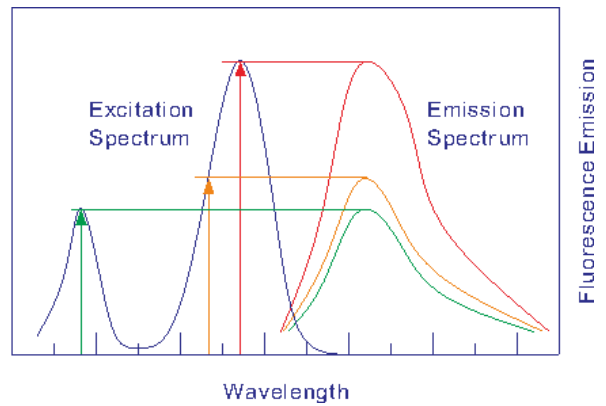
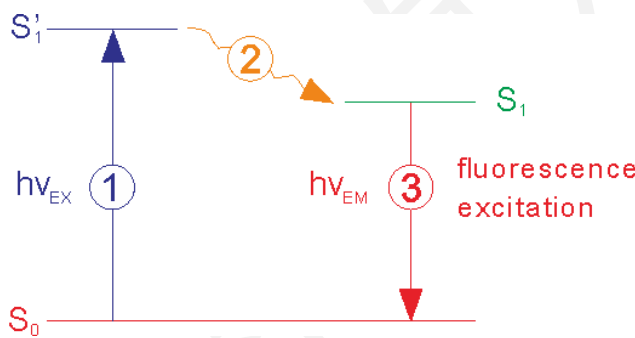
特点:

- ◆ 荧光检测技术,高灵敏度、快速响应及准确的选择性
- ◆ 样品无需预处理和萃取,无试剂/无污染/环境友好型
- ◆ 带自清洗功能,定期去除传感器表面附着物,免维护型
- ◆ 高稳定 LED 光源,信噪比高,稳定性强
- ◆ 自带高精度温度补偿,±0.1°C精度
- ◆ IP68 防护等级,耐腐蚀外壳,可长期水下稳定工作
- ◆ 数字测量电极,具有校准,记录,分析,诊断功能
- ◆ 双通道测量:两通道,每个通道独立测量及可编程



工作原理:

荧光法:使用特定波长的光激发待测物质,将测量对象激发到高能态,由高能态回到基态时发出大于激发波长的荧光,激发的荧光强度与待测物质浓度相关.对发射光源进行频率调制,结合弱信号相干检测技术,以提高测量的灵敏度和抗干扰性能.选择不同的激发波长和荧光波长,可以测量不同的测量对象浓度,如:水中油,叶绿素,蓝绿藻,若丹明等.



**技术指标:**

参数	测量范围	分辨率/检测限	精度
水中油,ppb	0-2500	0.1/1	±5%FS
波长(激发/检测)	激发波长 360nm/检测波长 460nm		
传感器尺寸,毫米	直径 20/长度 185		
传感器电缆长度,米	2 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 标准长度/可定制	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

**样品条件:**

样品温度,°C	0~45
样品压力,bar	0~6

**仪表型号:**

订货号	描述
IED300-X-OIW	IED-X 在线水中油分析仪,0-2500ppb

**【备注】** 模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online Chloride Analyzer(CL)

## 双通道在线氯离子浓度分析仪



### IED300-CL

IED300 在线氯离子分析仪专门设计用以测量流程工业过程在线流体中的氯离子浓度,用以提供在线实时的氯离子浓度,用于成分氯离子浓度在线监视,提供实时测量数据;

适合于印染工业,污水处理厂,工业园区污染物收集/处理,重工业污水处理、余热锅炉炉水等含氯离子水体测量应用场合,特别适合适用于水体 PH 范围为 2~12pH 的流体氯离子浓度测量;

#### 特点:

- ◆支持双通道独立测量:实时测量及独立可编程
- ◆标准 1/2DIN 安装尺寸
- ◆测量准确、使用方便;维护量低;嵌入式软件及模块化设计
- ◆2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
- ◆防护等级 IP65
- ◆硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
氯离子,mg/L(ppm)	0-3500	0.01	0.5 或读数 1%(取大值)
传感器工作 pH 范围	2~12Ph		
传感器工作温度,°C	0~80		
传感器材质	PPS		
传感器安装规格	标准双 NPT3/4"外螺纹		
电极特点	环形接液面,不易阻塞,不易吸附,易清洗;特殊有的固体电解质和参比,抗干扰能力强		
变送器安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

#### 样品条件:

样品温度,°C	0~80
样品流量,ml/min	100-400

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED300-CL/P	单通道盘装式在线氯离子分析仪
IED300-CL/W	单通道墙装式在线氯离子分析仪
ISE.CL.PPM.PROBE.1	氯离子电极/ppm 级/NPT3/4"尺寸
ISE.CL.PPM.PROBE.2	氯离子电极/ppm 级/120*12 尺寸

【备注】模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Dual-Channel Online Fluoride Analyzer(F<sup>-</sup>)

## 双通道在线氟离子浓度分析仪

### IED300-F

IED300 在线氟离子分析仪专门设计用以测量流程工业过程在线流体中的氟离子浓度,用以提供在线实时的氟离子浓度,用于成分氟浓度在线监视,提供实时测量数据;

适合于印染工业,污水处理厂,工业园区污染物收集/处理,重工业污水处理、电子电路蚀刻工艺等含氟测量应用场合,特别适合水处理工艺过程:适用于水体 PH 范围为 5~10pH 的流体氟离子浓度测量;

#### 特点:

- ◆支持双通道独立测量:实时测量及独立可编程
- ◆标准 1/2DIN 安装尺寸
- ◆测量准确、使用方便;维护量低;嵌入式软件及模块化设计
- ◆2 个隔离模拟量输出及 Modbus/RTU 数字信号输出
- ◆防护等级 IP65
- ◆硅胶键盘输入提供舒服的操作手感
- ◆简介一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
氟离子,mg/L(ppm)	0-20,000	0.01	0.5 或读数 1%(取大值)
传感器工作 pH 范围	5~10PH		
传感器工作温度,°C	5~60		
传感器材质	PPS		
传感器安装规格	标准双 NPT3/4"外螺纹		
电极特点	特定氟离子电极,特有结构,抗干扰能力强,适用工业过程氟离子浓度测量(电极斜率:56±3mV(@25°C))		
变送器安装方式(可选)	墙装	盘装	
电源	100-240Vac@50/60Hz	24Vdc(可选)	

#### 样品条件:

样品温度,°C	5~60
样品流量,ml/min	100-400

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED300-F/P	单通道盘装式在线氟离子分析仪
IED300-F/W	单通道墙装式在线氟离子分析仪
ISE.F.PPM.PROBE.1	氟离子电极/ppm 级/NPT3/4"尺寸
ISE.F.PPM.PROBE.2	氟离子电极/ppm 级/120*12 尺寸

**【备注】** 模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)

# Single-Channel Online Concentration Analyzer

## 在线酸碱浓度分析仪



### IED100-CONC

IED100-CONC 在线酸碱浓度计分析仪专门设计用以测量流程工业加药过程中的酸碱浓度值,能为过程监测提供高精度及稳定的数据;是通过长期现场验证过的国产浓度计在线分析仪;特别适合于火力发电厂给水加药过程应用点,以及各种自备电厂加药工艺测点等应用场合,以及石化车间、半导体、制药纯水制备车间及各种水处理工艺过程的浓度测量场合;

#### 特点:

- ◆ 实时测量及可编程,液晶显示
- ◆ 标准 1/2DIN 安装尺寸
- ◆ 测量准确、使用方便;维护量低;嵌入式软件及模块化设计
- ◆ 2 个隔离标准模拟量输出,可编程 0/4~20 毫安;可选 RS485 数字通信输出
- ◆ 防护等级 IP65
- ◆ 一目了然的人机界面,带背光液晶屏幕,提供操作便利性



#### 技术指标:

参数	测量范围	分辨率	精度
样品温度,°C	0~160	0.01	0.3
HCL 浓度,%	0~21.00 22~40.00	0.01	±0.5%FS
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 浓度,%	0~30.00 35~80.00 85~92.00 92~100.0	0.01	±0.5%FS
HNO <sub>3</sub> 浓度,%	0~30.00	0.01	±0.5%FS
NaOH 浓度,%	0~18.00 22~40.00	0.01	±0.5%FS
KOH 浓度,%	0~30.00	0.01	±0.5%FS
NaCl 浓度,%	0~20.00	0.01	±0.5%FS
NaCO <sub>3</sub> 浓度,%	0~10.00	0.01	±0.5%FS
电源	220Vac@50Hz		

#### 样品条件:

样品温度,°C	5~45
---------	------

#### 仪表型号:

订货号	描述
IED100-CONC-XX-YY*	单通道盘装式在线酸碱浓度计,XX 为测量成分,YY 为测量浓度量程

\*例如:IED100-Conc-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-30%: IED100 酸碱浓度计,测量硫酸浓度,测量范围是 0-30%浓度范围。

【备注】 模块化配置,多种可选选项,具体咨询(Sales@bjdelphi.cn)