



环保 电站 石化 制药 ……
在线水质分析仪器

上海沃懋仪表科技有限公司

Shanghai WoMao Instrumentation Technology Co., Ltd

公司简介

上海沃懋仪表科技有限公司位于上海浦东新区金桥进出口加工区，是一家专业从事水质分析仪器及传感器电极的研发、制造、销售、服务为一体的高新技术企业。

公司产品广泛用于发电厂、石油化工、矿山冶金、环保水处理、轻工电子、水厂及饮用水分布网、食品饮料、医院酒店、水产养殖业，新型农业种植以及生物发酵工艺过程等行业。

沃懋公司主要产品：工业在线pH/ORP计、溶氧仪、高温PH和DO、电导率仪、余氯仪、酸碱浓度计、多参数监测仪、悬浮物/污泥浓度计、污泥界面仪、浊度仪、COD在线、氨氮在线、总磷在线、总氮在线、氰化物在线、高锰酸盐在线、金属离子在线等。

公司以“务实、创新、求精、致远”的企业宗旨来推进企业的发展，加快新产品的开发；严格质保体系，确保产品质量；快速响应机制，满足客户需求。我们不断创新、持续进步，使企业充满活力。我们的目标是“没有最好，只有更好”。

质量精益求精 服务永无止境

以人为本 共同发展

目 录

电导率仪	01
PH/ORP计	02
溶氧仪	03
余氯仪	04
酸碱浓度计、多参数监测仪	05
在线电极系列	06
高温PH、DO系列	08
浊度仪	09
悬浮物/污泥浓度计、污泥界面仪	10
荧光法溶解氧、超声波污泥浓度计	11
COD在线监测仪	12
氨氮在线监测仪、总磷总氮在线监测仪	13
总磷在线监测仪、总氮在线监测仪	14
氰化物在线监测仪、高锰酸盐指数在线监测仪	15
金属离子在线监测仪	16

应用范围：电厂、石油化工、冶金电子、矿业、纸业、半导体、医药、食品饮料、环保水处理、新型农业种植。

电导率仪 DDG8002型

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 手动、自动温度补偿
- 两组继电器控制开关
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示电导率值和温度值
- 设有密码保护功能



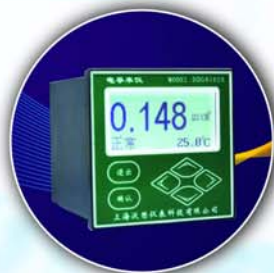
主要技术指标

- (1) 测量范围 (可设置) :
0~20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($K=0.01$) ;
20~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($K=0.1$) ;
200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~10mS/cm ($K=1.0$) ;
10~20mS/cm ($K=10.0$) ;
20~100mS/cm ($K=30.0$) ;
温度: -5~110.0 $^{\circ}\text{C}$;
- (2) 分辨率:
电导率: 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 mS/cm ;
温度: 0.1 $^{\circ}\text{C}$;
- (3) 基本误差: 电导率: $\pm 1\%F \cdot S$; 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$;
- (4) 自动或手动温度补偿范围: 0~110 $^{\circ}\text{C}$;
- (5) 稳定性: $\pm 0.2\%F \cdot S/24\text{h}$;
- (6) 标准电流输出:
0~10mA(负载 < 1.5K Ω) ;
4~20mA(负载 < 750 Ω) ;
- (7) 两组继电器控制触点:
3A 240VAC, 6A 28VDC或120VAC ;
- (8) 供电电源: 220VAC $\pm 10\%$, 50 $\pm 1\text{Hz}$, 功率 $\leq 3\text{W}$;
选 配: 24VDC或12VDC, 功率: $\leq 1\text{W}$;
- (9) 外型尺寸: 96 \times 96 \times 130mm; 开孔尺寸: 91 \times 91mm ;
- (10) 安装方式: 盘装 (嵌入式) ;
- (11) 重量: 0.6kg ;
- (12) 工作环境: 环境温度: -10~60 $^{\circ}\text{C}$;
对湿度: 不大于90% ;
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

电导率仪 DDG8102A型

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 手动、自动温度补偿
- 两组继电器控制开关
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示电导率值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



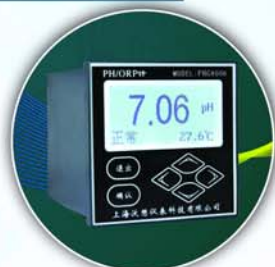
主要技术指标

- (1) 测量范围 (可设置) :
0~20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($K=0.01$) ;
20~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($K=0.1$) ;
200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~10mS/cm ($K=1.0$) ;
10~20mS/cm ($K=10.0$) ;
20~100mS/cm ($K=30.0$) ;
温度: -5~110.0 $^{\circ}\text{C}$;
 - (2) 分辨率:
电导率: 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 mS/cm ; 温度: 0.1 $^{\circ}\text{C}$;
 - (3) 基本误差: 电导率: $\pm 0.5\%F \cdot S$; 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$;
 - (4) 自动或手动温度补偿范围: 0~110 $^{\circ}\text{C}$;
 - (5) 稳定性: $\pm 0.2\%F \cdot S/24\text{h}$;
 - (6) 隔离电流输出:
0~10mA(负载 < 1.5K Ω) ; 4~20mA(负载 < 750 Ω) ;
 - (7) 两组继电器控制触点:
3A 240VAC, 6A 28VDC或120VAC ;
 - (8) 供电电源: 220VAC $\pm 10\%$, 50 $\pm 1\text{Hz}$, 功率 $\leq 3\text{W}$;
选 配: 24VDC或12VDC, 功率: $\leq 1\text{W}$;
 - (9) 外型尺寸: 96 \times 96 \times 130mm; 开孔尺寸: 91 \times 91mm ;
 - (10) 安装方式: 盘装 (嵌入式) ;
 - (11) 选配功能: RS485//RS232通讯接口与电脑连接 ;
 - (12) 重量: 0.6kg ;
 - (13) 工作环境:
环境温度: -10~60 $^{\circ}\text{C}$;
相对湿度: 不大于90% ;
除地球磁场外周围无强磁场干扰 ;
- ★ DDG8102B型带温度电流信号输出

**PH/ORP计
PHG8006型**

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 多种自动标定功能
- 手动、自动温度补偿
- 两组继电器控制开关
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示pH或ORP值和温度值
- 设有密码保护功能



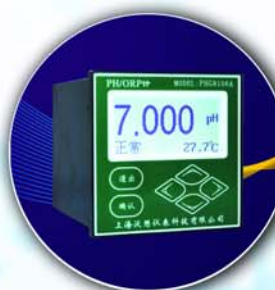
主要技术指标

- (1) 测量范围：
pH：0~14.00pH；ORP：-1999~+1999mV；
温度：-5~110.0°C；
- (2) 分辨率：pH：0.01pH；ORP：1mV；
温度：0.1°C；
- (3) 基本误差：
pH：±0.1pH；ORP：±5mV；温度：±0.5°C；
- (4) 自动或手动温度补偿范围：0~110°C；
- (5) 稳定性：pH：≤0.02pH/24h；ORP：≤2mV/24h；
- (6) 标准电流输出：
0~10mA(负载<1.5KΩ)；4~20mA(负载<750Ω)；
- (7) 两组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (8) 供电电源：220VAC±10%、50±1Hz，功率≤3W；
选 配：24VDC或12VDC，功率：≤1W；
- (9) 外型尺寸：96×96×130mm；开孔尺寸：91×91mm；
- (10) 安装方式：盘装（嵌入式）；
- (11) 重量：0.6kg；
- (12) 工作环境：
环境温度：-10~60°C；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

**PH/ORP计
PHG8106A型**

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 多种自动标定功能
- 手动、自动温度补偿
- 两组继电器控制开关
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示pH或ORP值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



主要技术指标

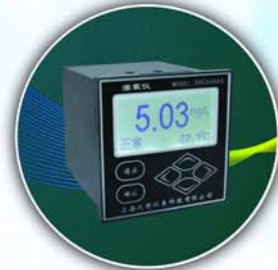
- (1) 测量范围：
pH：0~14.00pH；ORP：-1999~+1999mV；
温度：-5~110.0°C；
- (2) 分辨率：
pH：0.001pH；ORP：1mV；温度：0.1°C；
- (3) 基本误差：
pH：±0.01pH；ORP：±2mV；温度：±0.3°C；
- (4) 自动或手动温度补偿范围：0~110°C；
- (5) 稳定性：pH：≤0.02pH/24h；ORP：≤2mV/24h；
- (6) 隔离电流输出：
0~10mA(负载<1.5KΩ)；4~20mA(负载<750Ω)；
- (7) 两组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (8) 供电电源：220VAC±10%、50±1Hz，功率≤3W；
选 配：24VDC或12VDC，功率：≤1W；
- (9) 外型尺寸：96×96×130mm；开孔尺寸：91×91mm；
- (10) 安装方式：盘装（嵌入式）；
- (11) 选配功能：RS485//RS232通讯接口与电脑连接；
- (12) 重量：0.6kg；
- (13) 工作环境：
环境温度：-10~60°C；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

★ PHG8106B型带温度电流信号输出

溶氧仪 (mg级) DOG8008A型

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 多种自动标定功能
- 两组继电器控制开关
- 手动、自动温度补偿
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示溶解氧值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



主要技术指标

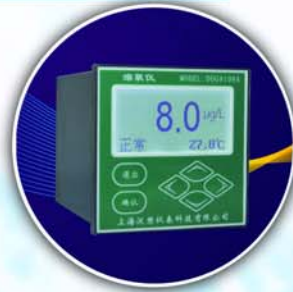
- (1) 测量范围：
溶氧：0.2~25.0mg/L；温度：-5~60.0℃；
- (2) 分辨率：溶氧：0.01mg/L；温度：0.1℃；
- (3) 基本误差：溶氧： $\pm 0.2\text{mg/L}\cdot\text{F}\cdot\text{S}$ ；温度： $\pm 0.3\text{℃}$ ；
- (4) 自动或手动温度补偿范围：0~60℃；
- (5) 电极残余信号： $< 1\text{‰}$ ；
- (6) 响应时间（终值90%）：
25℃时 $< 60\text{S}$ ；35℃时 $< 30\text{S}$ ；
- (7) 稳定性：在常压恒温下，每星期漂移 $< 2\%\text{F}\cdot\text{S}$ ；
- (8) 隔离电流输出：
0~10mA(负载 $< 1.5\text{K}\Omega$)；4~20mA(负载 $< 750\Omega$)；
- (9) 两组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (10) 供电电源：220VAC $\pm 10\%$ ，50 $\pm 1\text{Hz}$ ，功率 $\leq 3\text{W}$ ；
选 配：24VDC或12VDC，功率： $\leq 1\text{W}$ ；
- (11) 外型尺寸：96 $\times 96\times 130\text{mm}$ ；开孔尺寸：91 $\times 91\text{mm}$ ；
- (12) 安装方式：盘装（嵌入式）；
- (13) 选配功能：RS485//RS232通讯接口与电脑连接；
- (14) 重量：0.6kg；
- (15) 工作环境：环境温度：-10~60℃；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

★ DOG8008B型带温度电流信号输出

溶氧仪 (μg级) DOG8108A型

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 多种自动标定功能
- 两组继电器控制开关
- 手动、自动温度补偿
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示溶解氧值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



主要技术指标

- (1) 测量范围：溶氧：0.0~200μg/L；0.2~25.0mg/L；
温度：-5~110.0℃；
- (2) 分辨率：溶氧：0.01μg/L；0.01mg/L；温度：0.1℃；
- (3) 基本误差：溶氧： $\pm 0.2\mu\text{g/L}\cdot\text{F}\cdot\text{S}$ ； $\pm 0.2\text{mg/L}\cdot\text{F}\cdot\text{S}$ ；
温度： $\pm 0.3\text{℃}$ ；
- (4) 自动或手动温度补偿范围：0~110℃；
- (5) 电极残余信号： $< 1\text{‰}$ ；
- (6) 响应时间（终值90%）：
25℃时 $< 60\text{S}$ ；35℃时 $< 30\text{S}$ ；
- (7) 稳定性：在常压恒温下，每星期漂移 $< 2\%\text{F}\cdot\text{S}$ ；
- (8) 隔离电流输出：
0~10mA(负载 $< 1.5\text{K}\Omega$)；4~20mA(负载 $< 750\Omega$)；
- (9) 两组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (10) 供电电源：220VAC $\pm 10\%$ ，50 $\pm 1\text{Hz}$ ，功率 $\leq 3\text{W}$ ；
选 配：24VDC或12VDC，功率： $\leq 1\text{W}$ ；
- (11) 外型尺寸：96 $\times 96\times 130\text{mm}$ ；开孔尺寸：91 $\times 91\text{mm}$ ；
- (12) 安装方式：盘装（嵌入式）；
- (13) 选配功能：RS485//RS232通讯接口与电脑连接；
- (14) 重量：0.6kg；
- (15) 工作环境：环境温度：-10~60℃；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

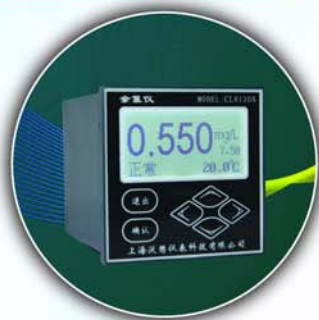
★ DOG8108B型带温度电流信号输出

应用范围：饮用水处理厂、饮用水分布网、游泳池、污水处理工程、水质消毒(二氧化氯发生器配套)。

余氯仪 (单电极) CL8130A型

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 多种自动标定功能
- 手动、自动温度补偿
- 单电极测量，手动pH补偿
- 两组继电器控制开关
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示余氯值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



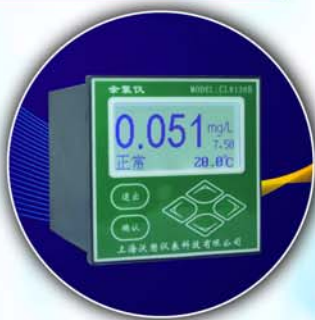
主要技术指标

- (1) 测量范围：余氯：0~20.00mg/L (ppm)；
温度：-5~60.0°C；
- (2) 分辨率：余氯：0.001mg/L；温度：0.1°C；
- (3) 基本误差：余氯：±1%F·S；温度：±0.3°C；
- (4) 响应时间：90%少于90秒；
- (5) pH补偿范围：手动pH补偿：5~9pH；
- (6) 隔离电流输出：
0~10mA(负载<1.5KΩ)；4~20mA(负载<750Ω)；
- (7) 两组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (8) 供电电源：220VAC±10% 50±1Hz，功率≤3W；
选 配：24VDC或12VDC，功率：≤1W；
- (9) 外型尺寸：96×96×130mm；开孔尺寸：91×91mm；
- (10) 安装方式：盘装(嵌入式)；
- (11) 选配功能：RS485//RS232通讯接口与电脑连接；
- (12) 重量：0.6kg；
- (13) 工作环境：
环境温度：-10~60°C；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

余氯仪 (双电极) CL8130B型

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 多种自动标定功能
- 手动、自动温度补偿
- 双电极测量，自动pH补偿
- 两组继电器控制开关
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示余氯值、pH值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



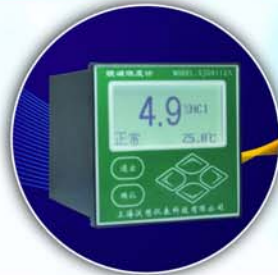
主要技术指标

- (1) 测量范围：余氯：0~20.00mg/L (ppm)；
温度：-5~60.0°C；
- (2) 分辨率：余氯：0.001mg/L；温度：0.1°C；
- (3) 基本误差：余氯：±1%F·S；温度：±0.3°C；
- (4) 响应时间：90%少于90秒；
- (5) pH补偿范围：自动pH补偿：5~9pH；
- (6) 隔离电流输出：
0~10mA(负载<1.5KΩ)；4~20mA(负载<750Ω)；
- (7) 两组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (8) 供电电源：220VAC±10% 50±1Hz，功率≤3W；
选 配：24VDC或12VDC，功率：≤1W；
- (9) 外型尺寸：96×96×130mm；开孔尺寸：91×91mm；
- (10) 安装方式：盘装(嵌入式)；
- (11) 选配功能：RS485//RS232通讯接口与电脑连接；
- (12) 重量：0.6kg；
- (13) 仪表工作环境：
环境温度：-10~60°C；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

酸/碱浓度计 SJG8112A型

仪器特点

- LCD大屏液晶显示
- 中文智能菜单操作
- 手动、自动温度补偿
- 两组继电器控制开关
- 高、低报警，迟滞量可调节控制
- 同一界面显示浓度值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



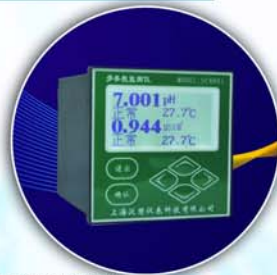
主要技术指标

- (1) 测量范围：浓度：0~10%；温度：-5~110.0℃；
- (2) 分辨率：浓度：0.01%；温度：0.1℃；
- (3) 基本误差：浓度：±0.25%F·S；温度：±0.3℃；
- (4) 稳定性：±0.25%/24h；
- (5) 自动或手动温度补偿范围：0~110℃；
- (6) 隔离电流输出：
0~10mA(负载<1.5KΩ)；4~20mA(负载<750Ω)；
- (7) 两组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (8) 供电电源：220VAC±10%、50±1Hz，功率≤3W；
选 配：24VDC或12VDC，功率：≤1W；
- (9) 外型尺寸：96×96×130mm；开孔尺寸：91×91mm；
- (10) 安装方式：盘装（嵌入式）；
- (11) 选配功能：RS485//RS232通讯接口与电脑连接；
- (12) 重量：0.6kg；
- (13) 工作环境：
环境温度：-10~60℃；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。

pH(ORP)/电导率多参数监测仪 SC8801型

仪器特点

- 四组继电器控制开关
- 两组隔离信号输出
- 同一界面显示pH、电导率值和温度值
- RS485//RS232通讯连接可选
- 设有密码保护功能



主要技术指标

- (1) 测量范围：pH：0~14.00pH；ORP：-1999~1999mV 电导率：0~20 μS/cm；20~200 μS/cm；
200 μS/cm~10mS/cm；10~100mS/cm；
温度：-5~110.0℃
- (2) 分辨率：pH：0.001pH；ORP：1mV；
电导率：0.001μS/cm；0.01 mS/cm；温度：0.1℃；
- (3) 基本误差：pH：±0.01pH；ORP：±2mV；
电导率：±0.5%F·S；温度：±0.3℃；
- (4) 自动或手动温度补偿范围：0~110℃；
- (5) 稳定性：pH：±0.02pH/24h；ORP：≤2mV/24h；
电导率：±0.2%F·S/24h；
- (6) 两组隔离电流输出：
0~10mA(负载<1.5KΩ)；4~20mA(负载<750Ω)；
- (7) 四组继电器控制触点：
3A 240VAC，6A 28VDC或120VAC；
- (8) 供电电源：220VAC±10%、50±1Hz，功率≤3W；
选 配：24VDC或12VDC，功率：≤1W；
- (9) 外型尺寸：96×96×130mm；开孔尺寸：91×91mm；
- (10) 安装方式：盘装（嵌入式）；
- (11) 选配功能：RS485//RS232通讯接口与电脑连接；
- (12) 重量：0.6kg；
- (13) 工作环境：
环境温度：-10~60℃；
相对湿度：不大于90%；
除地球磁场外周围无强磁场干扰。



PH/ORP电极：

- 1、P8W3B型塑壳三复合玻璃pH电极
pH测量范围：0~14pH
温度测量范围：0~80°C
安装螺纹：G3/4
适用水质：污水、一般工业水、河水等



- 2、P8C3B型塑壳三复合玻璃pH电极
pH测量范围：0~14pH
温度测量范围：0~80°C
安装螺纹：G3/4
适用水质：纯水、电厂锅炉水等



- 5、P8C2B型玻璃pH电极
pH测量范围：0~14pH
温度测量范围：0~80°C
安装螺纹：PG13.5
适用水质：纯水、电厂锅炉水等



- 6、P8W2B型玻璃pH电极
pH测量范围：0~14pH
温度测量范围：0~80°C
安装螺纹：PG13.5
适用水质：污水、一般工业水、河水等



- 3、P8T3B型塑壳金属铂pH电极
pH测量范围：0~14pH
温度测量范围：0~80°C
安装螺纹：G3/4
适用水质：含有氢氟酸的水质
注意：水中不可含其他金属离子



- 7、P8R1B型ORP电极
ORP测量范围：-1999~+1999mV
温度测量范围：0~80°C
安装螺纹：G3/4
适用水质：污水、一般工业水、河水等



- 4、P8G3B型聚四氟玻璃pH电极
pH测量范围：0~14pH
温度测量范围：0~130°C
安装螺纹：G3/4
适用水质：高温水质



★可根据需求加工各种温度补偿、连接接口、安装方式。

电导率电极

- 1、电导率测量范围：
D8-0.01B型 0~20 μ S/cm (K=0.01)
D8-0.1B型 0~200 μ S/cm (K=0.1)
温度测量范围：0~60 $^{\circ}$ C
安装螺纹：G1/2



- 3、电导率测量范围：
D8-1BJ型 0~10000 μ S/cm (K=1.0)
D8-10BJ型 0~20mS/cm (K=10.0)
温度测量范围：0~60 $^{\circ}$ C
安装螺纹：G1/2



- 2、电导率测量范围：
D8-0.01BL型 0~20 μ S/cm (K=0.01)
D8-0.1BL型 0~200 μ S/cm (K=0.1)
温度测量范围：0~150 $^{\circ}$ C
安装螺纹：G3/4



- 4、电导率测量范围：
D8-30BJ型 0~100mS/cm (K=30)
温度测量范围：0~150 $^{\circ}$ C
安装螺纹：G3/4



溶氧电极

- 1、OX-1型溶氧电极
溶氧测量范围：0.2~25mg/L
温度测量范围：0~60 $^{\circ}$ C
安装螺纹：G3/4
适用水质：污水、一般工业水、鱼塘水等



- 2、OX-2型溶氧电极
溶氧测量范围：0.0~200 μ g/L 0.2~25mg/L
温度测量范围：0~130 $^{\circ}$ C
安装螺纹：流通池螺纹式
适用水质：锅炉除氧器水、微量氧水质等



酸碱浓度电极

- 1、SJ8000型酸碱浓度电极
浓度测量范围：0~10%
温度测量范围：0~150 $^{\circ}$ C
安装螺纹：流通池螺纹式、G3/4



EASYFERM PLUS 120型 高温pH电极

适用范围：生物发酵、食品、饮料及制药行业。

1. pH范围：0-14pH；
2. 温度范围：0-135°C；
3. 耐压：135°C下最大6bar；
4. 电极特点：
 - (1) 蒸汽灭菌、高压灭菌和CIP清洗后仍具有稳定测量信号；
 - (2) 几乎无测量漂移；
 - (3) 预加压的PHERMLYTE电解液确保隔膜无阻塞；
 - (4) 高性能“HP”陶瓷隔膜；
 - (5) 几乎无漂移的HAMILTONG “PHI” pH玻璃。



高温发酵pH电极

OX-3型 高温DO电极

适用范围：生物发酵、食品、饮料及制药行业。

1. 测量原理：极谱法
2. 温度范围：0-135°C；
3. 耐压：135°C下最大6bar；
4. 电极特点：
 - (1) 反应灵敏，准确度高，稳定性好
 - (2) 操作简便，维护量少
 - (3) 适用于各种介质，膜不易损坏，抗污染



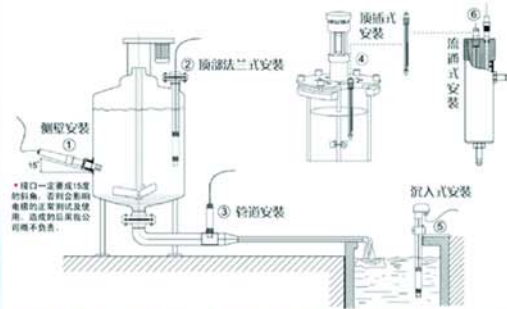
高温发酵DO电极



pH电极护套



安装套管及闷塞



电极安装方式示意图

浊度仪

仪器特点

- 内置气泡消除系统，提高测量精度和稳定性
- 清洗维护简单，建议三个月校正一次
- 重复性好，不受样品流速和压力的影响
- 两点校正法，保证测量准确度
- NTU、mg/L两组测量单位形式可选

应用范围

自来水厂（水库、水井、清水池、虑前、虑后、沉淀和出水的浊度监测）、工业过程（生产循环用水、循环水等水质监测）、污水处理（进水口、排水口水质监测）。



主要技术参数

测量范围：流通式，0~400NTU；投入式，0~4000NTU
测量单位：NTU和mg/L两种可选择
显示方式：LCD；
精度：±1%FS；
分辨率：0.01%；
重复性：±1%；
功率：≤10W；
供电电源：220V，50/60Hz；
模拟输出：4-20mA电流隔离输出，负载<750欧姆；
外形尺寸：231*208*120mm。

传感器技术参数

材质：ABS；
线缆：屏蔽线缆
安装方式：流通式；
外形尺寸：280×375mm；
信号线缆：10M(标配)；
防护等级：IP65；
工作温度：0~50℃。

材质：316不锈钢；
线缆：屏蔽线缆
安装方式：投入式；
外形尺寸：Φ60×119mm；
介质压力：≤3bar；
信号线缆：10M(标配)；
防护等级：IP68；
工作温度：-20~60℃。



悬浮物/污泥浓度计 MS-8000型

仪器特点

- 多光束RD测量技术，补偿环境光、粘污、元件老化产生的影响
- 多点校准，确保宽测量范围内的精确性
- 电流、继电器等各种变量输出、系统智能控制
- 电极可配置空气吹扫装置，由变送器控制进行自清洗
- 浸没式、管道插入式等多种安装方式

主要技术参数

测量范围：活性污泥：0~30g/L；二氧化硅：0~100g/L；
测量单位：g/L和mg/L两种可选择
显示方式：LCD；
精度：±1%FS；
分辨率：0.01%；
重复性：±1%；
功率：≤15W；
供电电源：220V，50/60Hz；
模拟输出：4-20mA电流隔离输出，最大负载750欧姆；
外形尺寸：231*208*120mm。

应用范围

给水厂（沉淀池）、造纸厂（纸浆浓度）、洗煤厂（沉淀池）、电力（灰浆沉淀池）、污水处理厂（进出水口、曝气池、回流污泥、初沉池、二沉池、浓缩池、污泥脱水）。

传感器技术参数

材质：316不锈钢；
线缆：屏蔽线缆
安装方式：浸没式、管道插入式；
外形尺寸：Φ50×96mm；
介质压力：≤3bar；
信号线缆：10M(标配)；
防护等级：IP68；
工作温度：-20~60℃。



超声波污泥界面仪 MS-8000J型

仪器特点

- 连续测量，维护量小
- 超声波高频技术，性能稳定可靠
- 中文菜单，便于操作
- 4~20mA电流、继电器等多种输出，系统集成控制
- 根据泥层自动调节发射功率
- 先进的数字模拟运算，抗干扰设计

主要技术参数

测量范围：0.5~10m；
显示方式：LCD；
精度：±1%FS；
分辨率：1mm；
重复性：±1%；
功率：≤15W；
供电电源：220V，50/60Hz；
模拟输出：4-20mA电流隔离输出，最大负载750欧姆；
外形尺寸：231*208*120mm。

应用范围

给水厂（沉淀池）、洗砂厂（沉淀池）、电力（灰浆沉淀池）、污水处理厂（初沉池、二沉池、浓缩池）。

传感器技术参数

材质：316不锈钢；
线缆：屏蔽线缆
安装方式：浸没式、管道插入式；
外形尺寸：Φ50×96mm；
介质压力：≤3bar；
信号线缆：10M(标配)；
防护等级：IP68；
工作温度：-20~60℃。



▶ 荧光法溶氧仪 DOG-8108Y型

仪器特点

- 荧光法原理，不需更换膜片和电解液，基本免维护；
- 不需更换荧光帽，使用成本更低；
- 不消耗氧气，没有流速和搅动的要求；
- 不会因硫化物而“中毒”，克服环境干扰；
- 不受下列物质的交叉干扰：H₂S, PH, CO₂, NH₃, SO₄, CL⁻, CL₂等；
- 更高的分辨率和测量精度；
- 传感器使用寿命最长可达5年；
- ppm级传感器在小量程表现良好，非常适合污水处理工程应用；ppb级传感器适合电力行业超低量程应用；
- 中文菜单和简便的按键操作；
- 4~20mA 隔离电流输出，可选现场总线接口；
- 上下限报警继电器输出；

主要技术指标

量程大小：溶解氧：0-20mg/L；空气饱和度：0~200%
显示方式：液晶宽屏显示
精确度：±1.0%FS；重复性：±1.0%
分辨率：0.01%；响应时间：小于60S
温度补偿：0-60°C自动补偿
模拟输出：4~20mA，负载750欧姆
供电电源：AC220V±10%、50Hz
外形尺寸：231*208*120mm

应用范围

市政、工业污水处理：包括调节池、曝气池、好氧厌氧消解池以及出水检测等；电厂水处理、锅炉循环水；河流、湖泊、海水、渔场养殖等水环境监测。

传感器技术参数

材质：304、316不锈钢（可选）；
安装方式：漫浸式、管道插入式；
介质压力：16bar；信号线缆：10M(标配)；
防护等级：IP68；工作温度：-20~60°C。



▶ 超声波污泥浓度计 MS-8000W型

仪器特点

- 连续测量，维护量小
- 超声波高频技术，性能稳定可靠
- 中文菜单，便于操作
- 4~20mA电流、继电器等多种输出，系统集成控制
- 根据泥层自动调节发射功率
- 先进的数字模拟运算，抗干扰设计

主要技术指标

测量范围：0~100%；
显示方式：LCD；
精度：±2%FS；
分辨率：0.1%；
响应时间：小于10S（可调）；
校准：现场比对校准；
供电电源：220V，50/60Hz；
模拟输出：4-20mA电流隔离输出，最大负载750欧姆；
外形尺寸：231*208*120mm。

应用范围

给水厂及污水处理厂（回流污泥、初沉池、浓缩池、污泥脱水）、洗煤厂、矿山、造纸、电力（矿浆浓度、煤浆浓度、灰浆浓度、纸浆浓度）。

传感器技术参数

材质：304、316不锈钢（可选）；
安装方式：漫浸式、管道插入式；
介质压力：16bar；信号线缆：10M(标配)；
防护等级：IP68；工作温度：-20~60°C。



➤ COD在线监测仪（重铬法） DEK-1001-WM型

仪器特点

- 可靠性高，维护量小
- 选用顺序注射和光电定量技术，试剂消耗量少，为常规化学方法仪器试剂用量的1/10，适于长时间在线监测。
- 高集成度多通道选阀，单一阀体可以实现10个流路的切换功能，构造简洁。
- 可以自动清洗采样管道，防止藻类或生物膜的生成。
- 创新的空气负压循环结构，样品或试剂不直接与蠕动泵管接触，避免磨损和腐蚀。
- 使用安全，分析高效
- 自动漏液报警功能，当出现试剂泄漏时，仪器自动报警，提示用户进行维护。

主要技术指标

测量方法：重铬酸钾高温消解，比色测定；
 功能：周期自动清洗，远程控制，具有试剂瓶内试剂剩余量报警提示和故障保护功能；
 分析技术：光电定量，顺序抽量分析；检测器：光度计；
 测量模式：连续测量、定时测量、外部信号出发测量；
 校准间隔：自动校准，可人工选择；
 测量范围：0~200mg/L；0~500mg/L；0~1000mg/L；
 消解时间：根据实际情况选择；
 数据存储：实现一年的数据存储；

- 故障自诊断功能，报警提示，仪器管理和维护十分方便。
- 可靠的过压、过温保护装置，用户使用更为安全放心。
- 自动直风速冷装置，提高冷却效率，缩短了样品分析，测量准确，适用范围广。
- 自动色度补偿算法，充分考虑现场实际水样的情况，监测结果真实、可靠。
- 可以选择COD监测特别定制的预处理采样器，配合自动反吹与自动清洗，保证样品具有良好代表性的同时，也避免了大型悬浮颗粒堵塞管路。
- 独特的气泡搅动混合技术，确保样品和试剂充分混合。
- 故障自诊断功能，报警提示，仪器管理和维护十分方便。
- 可靠的过压、过温保护装置，用户使用更为安全放心。

数据存储：实现一年的数据存储；
 重复性：≤3%；分辨率：<1mg/L；
 保养周期：二个月更换一次试剂；
 测量周期：可小于30min；
 零点漂移：±3%F.S；量程漂移：±3%F.S；
 试剂：提供每月分析所需试剂用量及试剂配方；
 信号输出：4~20mA；通讯接口：RS485//RS232；
 供电电源：220VAC±10%，50Hz±5%，<80W；
 尺寸：500mm×1500mm×400mm(W×H×D)。

➤ COD在线监测仪（UV法） DEK-1001-WM型

仪器特点

- 无需化学试剂、无二次污染、运行费用低
- 实时性监测和全天候24小时的连续性监测
- 自动测量、自动清洗和自动调零
- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便
- 断电保护设计，具有断电、再上电的数据自我恢复功能
- 有超标报警功能，与采样器配合使用，实现超标留样
- 适用于污染源和地表水的测量，也可以适用于污水处理过程中的检测

主要技术指标

分析方法：紫外吸收法；
 测量范围：0~200mg/L；0~500mg/L；0~1000mg/L；
 重复性：<3%；
 准确度：<±3%F.S；
 零点漂移：<±3%F.S；
 量程漂移：<±3%F.S；
 分辨率：0.01mL；
 单次测量耗时：(1~2)秒；
 测量方式：连续测量、间隔测量、定时测量；



清洗、调零方式：自动方式或手动方式；
 清洗、调零间隔：可随意设置间隔时间；
 维护周期：6个月；
 信号输出：4~20mA；
 通讯接口：RS232/RS485；
 继电器输出：故障、浓度下限、浓度上限报警；
 数据存储：可储存至少12个月的COD值有效数据；
 供电电源：220VAC±10%，50Hz±5%，<80W；
 尺寸：500mm×1500mm×400mm(W×H×D)。

氨氮在线监测仪 DEK-1002-WM型

仪器特点

- 可靠性高，维护量小
- 选用顺序注射和光电定量技术，试剂消耗量少，为常规化学方法仪器试剂用量的1/10，适于长时间在线监测。
 - 高集成度多通道选阀，单一阀体可以实现10个流路的切换功能，构造简洁。
 - 可以自动清洗采样管道，防止藻类或生物膜的生成。
 - 创新的空气负压循环结构，样品或试剂不直接与蠕动泵管接触，避免磨损和腐蚀。
- 使用安全，分析高效
- 自动漏液报警功能，当出现试剂泄漏时，仪器自动报警，提示用户进行维护。
 - 智能故障自诊断功能，报警提示，仪器维护十分方便。
 - 可靠的过压、过温保护装置，用户使用更为安全放心。
 - 自动直风速冷装置，提高了冷却效率，缩短了样品分析。



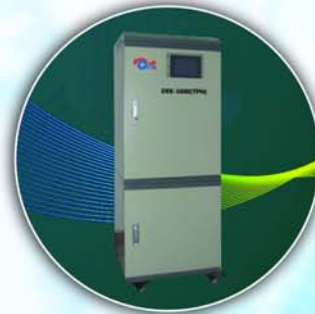
主要技术指标

- 测试方法：水杨酸比色法；
测试范围：0.0~10.0mg/L；0.0~50.0mg/L；
0~300.0mg/L
- 分辨率：0.001mg/L；
测量间隔：自动清零测量周期；时间可自由设定；
重复性：<±3%；
重现性：<±3%F.S.；
单次测量耗时：≤15min/个；
试剂用量：提供每月分析所需试剂用量及试剂配方；
信号输出：4~20mA；
通讯接口：RS485/RS232；
供电电源：220VAC±10%，50Hz±5%，<80W；
尺寸：500mm×1500mm×400mm(W×H×D)
- 零点漂移：<±3%F.S.；
量程漂移：<±3%F.S.；
清洗、调零方式：自动或手动方式；
清洗、调零间隔：可随意设置间隔时间；
维护周期：3个月；
数据存储：实现一年以内的测量数据存储与查询功能；

总磷总氮在线监测仪 DEK-1000-WM型

仪器特点

- 可靠性高，维护量小
- 选用顺序注射和光电定量技术，试剂消耗量少，为常规化学方法仪器试剂用量的1/10，适于长时间在线监测。
 - 高集成度多通道选阀，单一阀体可以实现10个流路的切换功能，构造简洁。
 - 可以自动清洗采样管道，防止藻类或生物膜的生成。
 - 创新的空气负压循环结构，样品或试剂不直接与蠕动泵管接触，避免磨损和腐蚀。
- 使用安全，分析高效
- 自动漏液报警功能，当出现试剂泄漏时，仪器自动报警，提示用户进行维护。
 - 智能故障自诊断功能，报警提示，仪器维护十分方便。
 - 可靠的过压、过温保护装置，用户使用更为安全放心。
 - 自动直风速冷装置，提高了冷却效率，缩短了样品分析。



主要技术指标

- 测量方法：钼酸铵分光光度法；
碱性过硫酸钾高温高压氧化消解；
技术平台：顺序注射分析；
测量范围：TP:0~1mg/L；0~10mg/L；0~50mg/L；
TN:0~1mg/L；0~10mg/L；0~50mg/L；
- 外部信号触发测量；
校准间隔：自动校准的时间间隔，可人工选择；
清洗周期：根据试剂情况选择；
清洗方式：自动或手动；
数据存储：一年的数据存储
保养周期：建议二个月更换一次试剂
单次测量耗时：<45min
信号输出：4~20mA；
通讯接口：RS485/RS232；
供电电源：220VAC±10%，50Hz±5%，<80W；
尺寸：500mm×1500mm×400mm(W×H×D)
- 准确度：±3%F.S.；
重复性：≤3%；
分辨率：0.001mg/L；
零点漂移：±3%F.S.；
量程漂移：±3%F.S.；
测量模式：连续测量、周期测量、定时测量、

总磷在线监测仪 DEK-1003-WM型

仪器特点

- 可靠性高, 维护量小
- 选用顺序注射和光电定量技术, 试剂消耗量少, 为常规化学方法仪器试剂用量的1/10, 适于长时间在线监测。
 - 高集成度多通道选向阀, 单一阀体可以实现10个流路的切换功能, 构造简洁。
 - 可以自动清洗采样管道, 防止藻类或生物膜的生成。
 - 创新的空气负压循环结构, 样品或试剂不直接与蠕动泵管接触, 避免磨损和腐蚀。
- 使用安全, 分析高效
- 自动漏液报警功能, 当出现试剂泄漏时, 仪器自动报警, 提示用户进行维护。
 - 智能故障自诊断功能, 报警提示, 仪器维护十分方便。
 - 可靠的过压、过温保护装置, 用户使用更为安全放心。
 - 自动直风速冷装置, 提高了冷却效率, 缩短了样品分析。

主要技术指标

测量方法: 钼酸分光光度法;
技术原理: 顺序注射分析光电定量分析技术;
检测器: 光度计;
测量范围: 0~1.0mg/L; 0~10.0mg/L; 0~50.0mg/L;
准确度: ±3%;
重复性: 3%F.S;
最低检出限: 0.005mg/L;
零点漂移: ±3%F.S;
量程漂移: ±3%F.S.;
信号输出: 4~20mA;

通讯接口: RS485/RS232;
样品消耗和要求: > 3ml/次;
试剂用量: 根据客户提供每月试剂用量及试剂配方;
保养周期: 3个月;
测量模式: 连续测量、定时测量、外部信号触发测量;
仪器修正: 自动校正/手动校正;
校准间隔: 自动校准的时间间隔, 可人工选择;
清洗周期/消解时间: 根据实际情况选择;
数据存储: 实现一年的数据存储;
测量周期: 45min;
供电电源: 220VAC±10%, 50Hz±5%, < 80W;
尺寸: 500mm×1500mm×400mm(W×H×D)。



总氮在线监测仪 DEK-1004-WM型

仪器特点

- 可靠性高, 维护量小
- 选用顺序注射和光电定量技术, 试剂消耗量少, 为常规化学方法仪器试剂用量的1/10, 适于长时间在线监测。
 - 高集成度多通道选向阀, 单一阀体可以实现10个流路的切换功能, 构造简洁。
 - 可以自动清洗采样管道, 防止藻类或生物膜的生成。
 - 创新的空气负压循环结构, 样品或试剂不直接与蠕动泵管接触, 避免磨损和腐蚀。
- 使用安全, 分析高效
- 自动漏液报警功能, 当出现试剂泄漏时, 仪器自动报警, 提示用户进行维护。
 - 智能故障自诊断功能, 报警提示, 仪器维护十分方便。
 - 可靠的过压、过温保护装置, 用户使用更为安全放心。
 - 自动直风速冷装置, 提高了冷却效率, 缩短了样品分析。

主要技术指标

测量方法: 钼酸分光光度法;
技术原理: 顺序注射分析光电定量分析技术;
检测器: 光度计;
测量范围: 0~1.0mg/L; 0~10.0mg/L; 0~50.0mg/L;
准确度: ±3%;
重复性: 3%F.S;
最低检出限: 0.005mg/L;
零点漂移: ±3%F.S;
量程漂移: ±3%F.S.;
信号输出: 4~20mA;
通讯接口: RS485/RS232;

样品消耗和要求: > 3ml/次;
试剂用量: 根据客户提供每月试剂用量及试剂配方;
保养周期: 3个月;
测量模式: 连续测量、定时测量、外部信号触发测量;
仪器修正: 自动校正/手动校正;
校准间隔: 自动校准的时间间隔, 可人工选择;
清洗周期/消解时间: 根据实际情况选择;
数据存储: 实现一年的数据存储;
测量周期: 45min;
供电电源: 220VAC±10%, 50Hz±5%, < 80W;
尺寸: 500mm×1500mm×400mm(W×H×D)。



氰化物在线监测仪 DEK-1022-WM型

仪器特点

- 可靠性高，维护量小
- 选用顺序注射和激光定量技术，试剂消耗量少，为常规化学方法仪器试剂用量的1/10，适于长时间在线监测。
 - 高集成度多通道选阀，单一阀体可以实现10个流路的切换功能，构造简洁。
 - 可以自动清洗采样管道，防止藻类或生物膜的生成。
 - 创新的空气负压循环结构，样品或试剂不直接与蠕动泵管接触，避免磨损和腐蚀。
- 使用安全，分析高效
- 自动漏液报警功能，当出现试剂泄漏时，仪器自动报警，提示用户进行维护。
 - 智能故障自诊断功能，报警提示，仪器维护十分方便。
 - 可靠的过压、过温保护装置，用户使用更为安全放心。
 - 自动直风速冷装置，提高了冷却效率，缩短了样品分析。
 - 操作简单方便



主要技术指标

测量方法：异烟酸-吡唑啉酮比色法；
测量模式：连续测量、周期测量、定时测量、
外部信号触发测量；
技术平台：顺序注射光电定量分析技术；
测量范围：0.005~3mg/L；
准确度： $\pm 3\% F.S$ ；
重复性： $\pm 2\%$ ；

单次测量耗时： $< 20\text{min}$ ；
零点漂移： $\pm 3\% F.S$ ；
量程漂移： $\pm 3\% F.S$ ；
清洗方式：自动或手动方式；
数据存储：一年的数据存储；
信号输出：4~20mA；通讯接口：RS485//RS232；
供电电源：220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 5\%$ ， $< 80\text{W}$ ；
尺寸：500mm \times 1500mm \times 400mm(W \times H \times D)。

高锰酸盐指数在线监测仪 DEK-1001-WM型

仪器特点

- 选用全球领先的顺序注射光电定量分析技术，试剂消耗量少，适于长时间在线监测。
- 分析方法与国际一致
- 独特的气泡搅动混合技术，确保样品和试剂充分混合
- 智能故障自诊断功能，报警提示，仪器维护十分方便。
- 维护量小，运用成本低



主要技术指标

分析方法：高锰酸盐法GB11892-89；
技术平台：顺序注射分析；
检测原理：光度法；
测量范围：0.01~50.0mg/L；
准确度： $\pm 3\%$ ；
重复性： $\leq 3\%$ ；
最低检出限：0.01mg/L；
零点漂移： $\pm 3\% F.S$ ；
量程漂移： $\pm 3\% F.S$ ；

最小测量周期： $\leq 40\text{min}$ ；
测量模式：连续测量、定时测量、外部信号触发测量；
校准间隔：自动校准的时间间隔，可人工选择；
清洗周期：根据实际情况选择；
数据存储：实现一年的数据存储；
试剂用量：提供每月分析所需试剂用量及试剂配方；
信号输出：4~20mA；通讯接口：RS485//RS232；
供电电源：220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 5\%$ ， $< 80\text{W}$ ；
尺寸：500mm \times 1500mm \times 400mm(W \times H \times D)。

➤ 重金属离子在线监测仪

测量原理

顺序注射、光电定量和比色法相结合的综合方法，试样经预处理后，仪器的样品泵将试样输送至混合器中，蠕动泵按设定的程序加入试剂，试剂同试剂反应后，形成特定的颜色，光度计测量出样品对一特定波长的吸收，该波长为特定波长，样品对该波长的吸收强度同样品中所测成份的浓度成正比而测定出金属离子的浓度。

典型应用

- 工业污水处理过程中总铬/六价铬监测
- 工业污水处理厂中铜离子监测

仪器特点

- 可靠性高，维护量小
- 选用顺序注射和光电定量技术，试剂消耗量少，为常规化学方法仪器试剂用量的1/10，适于长时间在线监测。
 - 高集成度多通道选阀，单一阀体可以实现10个流路的切换功能，构造简洁。
 - 可以自动清洗采样管道，防止藻类或生物膜的生成。
 - 创新的空气负压循环结构，样品或试剂不直接与蠕动泵管接触，避免磨损和腐蚀。

使用安全，分析高效

- 自动漏液报警功能，当出现试剂泄漏时，仪器自动报警，提示用户进行维护。
- 智能故障自诊断功能，报警提示，仪器维护十分方便。
- 可靠的过压、过温保护装置，用户使用更为安全放心。
- 自动直风速冷装置，提高了冷却效率，缩短了样品分析。



主要技术指标

测量范围：
总铜/铜：0~1mg/L；0~5mg/L；0~10mg/L（DEK-1005型）；
锌：0~1mg/L；0~5mg/L；0~10mg/L（DEK-1006型）；
总镍/镍：0~1mg/L；0~5mg/L；0~10mg/L（DEK-1007型）；
总铬/六价铬：0~1mg/L；0~5mg/L；0~10mg/L（DEK-1008型）；
汞：0~1mg/L；0~5mg/L；0~10mg/L（DEK-1009型）；
铅：0~1mg/L；0~5mg/L；0~10mg/L（DEK-1010型）；
准确度：±3%；
分辨率：0.001mg/L；
重现性：±3%；
测定间隔：任意选择或连续；
校准间隔：自动校准的时间间隔，可人工选择；
数据存储：实现一年的数据存储；
信号输出：4~20mA；通讯接口：RS485/RS232；
供电电源：220VAC±10%，50Hz±5%，<80W；
尺寸：500mm×1500mm×400mm(W×H×D)。

务实 创新 求精 致远

上海沃懋仪表科技有限公司

Shanghai WoMao Instrumentation Technology Co., Ltd

地址：上海浦东金湘路201号禹州金桥国际大厦三期1号楼1033

邮编：201206

电话：(021) 51922568

传真：(021) 51922569

E-mail: shwomao@vip.163.com

Http://www.shwomao.com

【本册仅供参考，产品以实物为准，本公司具有最终解释权】