



中国·科蓝科技·上海

# 上海科蓝仪表科技有限公司

Blue Instrument Technology Co., Ltd. Shanghai Branch

( 传感器 ) 电极系列  
(sensor) electrode series

在线水质监测控制仪(化学仪表)系列

On-line water quality monitoring control instrument (chemical instrumentation) series

# 科蓝科技

## SHKELAN简介

**上海科蓝仪表科技有限公司**（上海科蓝电化学仪表科技有限公司）位于上海浦东新区。十多年来致力于水质监测分析仪器仪表、传感器电极、自动化控制设备等；集研发、制造、销售及服务于一体的科技型经济实体。公司强化标准化管理、优先引用国际先进标准，认真实施质量管理体系。产品从研发、制造、出品检验及售后服务各个环节都有完整有效的管理制度。

中华人民共和国计量器具许可证号：沪制02270167。

### 始终追求：产品的性价比&用户的满意度

公司具备或掌握电厂等100余种行业、600多家用户现场包括国外现场、丰富的产品投运经验；各种现场问题都能得到圆满解决，用户满意度逐年提升至99%。

- ★ 产品采用可靠性设计；多品种多款式选择；对不同现场的安装方式不同的水质、科学配置电极，使用、维护方便；测量稳定可靠、寿命长。
- ★ 产品出品合格率100%；用户一次投运合格率98%以上；正常投运、使用条件下一年后的返修率≤3%。
- ★ 属于产品本身质量问题：无条件召回，并迅速调换或弥补至用户满意。
- ★ 对用户的咨询：在第一时间予以准确的答复并加以现场分析和及时解决。
- ★ 对用户的合约需要：外派资深工程师在72h内到达用户现场，提供周到的技术服务和交流培训。

### 千家用户 业绩事例

☆ 国外项目配套：马来西亚、越南、菲律宾、印尼、朝鲜、韩国、印度、委内瑞拉、美国等。

事例：越南山洞电厂 300MW\*2台机组，印度腾各尔发电厂，朝鲜制药厂等。

☆ 国内：

- 电厂：100多家：上海石洞口二厂，陕西秦岭电厂，陕西白水新力电厂，陕西榆林上河电厂，陕西宝鸡二热电，银川石嘴山电厂，内蒙准格尔电厂，新疆石河子天富热电股份，马莲台发电厂，唐山发电厂，湖南石门电厂，山东菏泽电厂，浙江台州电厂，张家港保税区热电厂，河南荥阳煤矸石热电厂等等。
- 垃圾发电及水泥厂余热发电60余家：无锡惠联热电，苏州热电，福建南安热电及部分水泥厂。
- 石油、化工化肥、冶金钢铁、矿业盐业、造纸电镀、机械、半导体、太阳能、纺织、自来水厂及分布网、研究所院校、食品饮料医药（院）卫生、农业养殖业、游泳池、化妆品等制水设备等行业300多家：日本（苏州）松下半导体有限公司，（美国）上海佰乐电子有限公司，山西太钢采矿及焦化厂，中石油吉化化肥厂，天津大沽化肥厂，北京首都钢铁公司，抚顺新抚钢厂，镇江大力神钢厂，东莞玖龙纸业，浙江富阳/成都富通光纤，陕西海泽纳米材料有限公司，合肥市第一人民医院，北京朝阳医院，杭州心悦化妆品制造公司，中科院上海技术物理研究所，武汉水生物研究院，上海造币厂等等包括香港地区。
- 生物工程（高温/消毒）发酵，发酵罐（反应釜）内使用：60多家。
- 各种工业过程中的水质监测和自动加药控制；污水处理厂项目配套400余家。

# 产品目录

NO	产品型号名称	页码
1	DDG-2022B型 电导率仪	1
2	pHG-2026B型 pH计兼容ORP计	3
3	KL2266型 电导率/pH计 (2合1)	5
4	DOG-2028B型 测氧仪	6
5	CL-2030B型 余氯仪	7
6	SJG-2032B型 酸/碱浓度计	8
7	B型仪表款式选择及安装	9
8	pHG-26型 pH变送器	4
9	DDG-B型 电导率变送器	2
10	CC22型 电导率变送器	2
11	高端系列仪表 (另见单页样本) :	9
	DDG-2022型 工业电导率仪	
	PHG-2026型 工业pH计	
	DOG-2028型 工业溶氧仪	
	SJG-2032型 酸/碱浓度计	
	CL-2030型 余氯仪	
12	DWG-2038型 微量钠监测仪 (钠表)	10
13	KL-2800型 硅酸根监测仪 (硅表)	11
14	KL-3800型 磷酸根监测仪 (磷表)	12
15	08-D型 电导率校验仪	2
16	仪表故障判断器	9
17	ZJQ中继器	4
18	两件套: 电极清洗液/养护液	4
19	电极系列及电极安装:	13-16
	PH电极/ORP电极/铈电极等	
	溶解氧电极/电导率电极	
	余氯电极/浓度电极	
	高温发酵电极: pH, 26B型; DO, 028型	
20	环保水质监测控制仪表系列 (另见单页样本)	

# DDG-2022B型电导率仪

(基型)



## 众多的实用功能及特点

### ★ 微处理器

- 智能型、网络式可远传及测量和控制
- 背亮式液晶屏大窗口显示及亮度可调
- 中文显示菜单操作及主菜单和子菜单
- 同屏读出主测量值及温度值及测量状态
- 友好界面、人机对话及高分辨率0.000
- 上限、下限超限报警会提示
- 电子密码锁可设定以防无关人员误操作

### ★ 参数设置或选择

- 测量范围内的电极常数
- 测量上限和下限
- 报警上限和下限及迟滞量
- 外接控制设备可实现自动加药控制
- 隔离输出电流4-20mA或0-10mA
- 温度方式：实测或人工及人工输入
- 自动温度补偿开关

### ★ 标定

- 具有标准溶液的标定功能测量更准确

### ★ 其它

- ON/OFF两组继电器触点
- 改变滤波系数显示数据变化快慢及复位设置
- 测量误差修改及找回可能忘记的电子锁密码
- 输出电流和继电器功能状态检测
- 咨询服务解答联系办法
- 同型号多款式及安装见第9页

## 主要技术参数

### 测量范围及精度

电导率：0~20 $\mu$ S/cm, 0~200 $\mu$ S/cm, 0~2000 $\mu$ S/cm ~ 100ms/cm  
 $\pm 0.5\%F\cdot S$

(量程自动切换, 可配套多种电极常数(K)的电导电极)

### 温度

测量范围及精度：-5~+110 $^{\circ}C$ ,  $\pm 0.5^{\circ}C$

自动温度补偿范围：-0~+100 $^{\circ}C$

手动温度补偿范围：-5~+110 $^{\circ}C$

### 继电器触点

ON/OFF两组继电器触点：3A/240VAC, 6A/28VDC或120VAC

### 供电电源及功耗

供电电源：AC220V $\pm 20\%$ , 50~60Hz

功耗： $\leq 4W$

### 外形规格选择和安装开孔尺寸(嵌入式安装)

(基型) 尺寸：96 $\times$ 96 $\times$ 125mm, 安装开孔尺寸：91 $\times$ 91mm

防护型尺寸：150 $\times$ 150 $\times$ 140mm, 安装开孔尺寸：138 $\times$ 138mm

重量：约600g

### 电极选购或配置类型及安装

电极的选配根据测量范围及精度和安装结构, 见第15页电导率电极

其它选购件或增加仪表功能(订购时须声明)

供电电源：24VDC

通信接口：RS485//RS232(提供通信协议光盘)

中继器：电极的电缆线加长建议选配中继器见第4页ZJQ

### 系列型号及使用场合：

不同型号的仪表其测量精度和功能及配置有所不同

DDG-2022B型：精度高, 适合电站和各行各业的各种水质

CC602型/CC822型：普通型, 适合电导率较大的水质

CC802型：英文版配套国外

DDG-2022型：高端型, 见第9页高端系列仪表及单页样本

### 工程师：

电导率的测量范围取决于电极的常数K(J)：K=0.01为0~20 $\mu$ S/cm, K=0.1为0~200 $\mu$ S/cm, K=1.0为0~2000 $\mu$ S/cm, K=10.0为0~2ms/cm以上~~~; 1ms=1000 $\mu$ s.

# DDG-B型/CC22型 电导率变送器

校验仪

## DDG-B型



小图：左 中 右

大图→

- 一次表二次表一体化
- 现场安装、金属外壳防护性好
- 测量现场显示并带输出电流
- 自动温度补偿
- 多种安装方式：
  1. 右大图可配置流通池流通式安装
  2. 小图中可直接拧入现场管道
  3. 小图左配置底座管道式安装

## CC22型



- 体积小巧，安装方便省空间，适合特殊场合
- 自动温度补偿
- 不带显示，测量数据直接通过电流输出
- 带通讯接口
- 软件协议可对变送器的测量范围或报警进行设定

## 08-D型 电导率校验仪



- 体积小而轻巧、携带方便；校验简便快捷，可直接在现场用于校验在线电导率仪或判断出故障。
- 校验范围：电导率：0~2000us/cm；温度校验适用于NTC2252Ω，Pt100，Pt1000。
- 外形尺寸和重量：90×114×55mm/300g。

## 主要技术参数

### DDG-B型

#### 测量范围及精度

电导率：0~20us/cm，0~200us/cm，0~2000us/cm  
±1%F•S

#### 温度

测量范围及精度：-5~+100℃，±0.8℃

自动温度补偿范围：0~100℃

#### 隔离输出电流

4-20mA

#### 供电电源及功耗

供电电源：220VAC±20%

功耗：≤2W

#### 外形尺寸

300高×100宽×90厚mm

重量：约1000g

### CC22型

#### 测量范围及精度

电导率：0~20us/cm，0~200us/cm，0~2000us/cm，±1%F•S

#### 温度（可选择Pt100或Pt1000）

测量范围及精度：0~100℃，±0.8℃

自动温度补偿范围：0~100℃

#### 隔离输出电流

4-20mA

#### 通信接口

RS485

#### 供电电源及功耗

供电电源：9~30VDC

功耗：≤2W

#### 外形尺寸

80高×75宽×40厚mm

重量：约200g

#### 电极配置类型及安装

电极的配置根据测量范围

### 工程师：

- (1) 制作电导电极（芯）的材料有黄金，钛合金，不锈钢，铂黑等；
- (2) 测量电导率的正确性与被测介质的温度有紧密的关系，因此要选用温度补偿可靠的电导率仪；
- (3) 智能型仪表小范围内修正电极的常数可以修正测量误差。

# pHG-2026B型 pH计兼容 ORP

(基型)



## 众多的实用功能及特点

### ★ 微处理器

- 智能型、网络式可远传及测量和控制
- 背亮式液晶屏大窗口显示及亮度可调
- 中文显示菜单操作及主菜单和子菜单
- 同屏读出主测量值及温度值及测量状态
- 友好界面、人机对话及高分辨率0.000
- 上限、下限超限报警会提示
- 电子密码锁可设定以防无关人员误操作

### ★ 参数设置或选择

- pH或ORP (mV) 的测量显示单位
- 测量范围的上限和下限
- 报警上限和下限及迟滞量
- 外接控制设备可实现自动加药控制
- 隔离输出电流4-20mA或0-10mA
- 经标定后电极的零电位 $E_0$ 和斜率 $S$ 被自动保存并可查阅或被修改或可人工输入
- 温度方式：实测或人工及人工输入

### ★ 标定

- 电极与仪表具有三种自动或人工标定方式
- 4.0pH、6.86pH、9.18pH缓冲剂选择

### ★ 其它

- ON/OFF两组继电器触点
- 改变滤波系数显示数据变化快慢及复位设置
- 测量误差修改及找回可能忘记的电子锁密码
- 输出电流和继电器功能状态检测
- 咨询服务解答联系办法
- 同型号多款式及安装见第9页

## 主要技术参数

### 测量范围及精度

pH: 0.00~14.00pH,  $\pm 0.01$ pH

ORP:  $\pm 1900$ mv,  $\pm 1$ mV

参数菜单内可设置选择: 配置pH电极

配置ORP电极

### 温度

测量范围及精度:  $-5 \sim +110^\circ\text{C}$ ,  $\pm 0.5^\circ\text{C}$

自动温度补偿范围:  $0 \sim +110^\circ\text{C}$

手动温度补偿范围:  $-5 \sim +110^\circ\text{C}$

### 继电器触点

ON/OFF两组继电器触点: 3A/240VAC, 6A/28VDC或120VAC

### 供电电源和功耗及重量

供电电源: AC220V  $\pm 20\%$ , 50~60Hz

功耗:  $\leq 4$ W; 重量: 约600g

### 外形规格选择和安装开孔尺寸 (嵌入式安装)

(基型) 尺寸: 96×96×125mm, 安装开孔尺寸: 91×91mm

防护型尺寸: 150×150×140mm, 安装开孔尺寸: 138×138mm

### 电极选购或配置类型及安装

电极选配根据被测溶液: 高纯水, 纯水, 一般水质或污水及发酵液等; 被测溶液的温度: 常温 $60^\circ\text{C}$ 下或高温 $130^\circ\text{C}$ 内; 及水样压力; 现场安装结构等因素, 见第13、14页pH电极

### 其它选购件或增加仪表功能 (订购时须声明)

供电电源: 24VDC

通信接口: RS485//RS232(提供通信协议光盘)

中继器: 电极的电缆线加长建议选配中继器见第4页中ZJQ

### 系列型号及使用场合:

不同型号的仪表其测量精度和功能及配置有所不同

pHG-2026B型: 精度高, 适合电站等各种行业的各种水质

pH606型/pH826型: 普通型, 适合污水处理等一般水质

pH806型: 英文版配套国外

pHG-2026型: 高端型, 见第9页高端系列仪表及单页样本

### 工程师:

pH电极不用时要保持电极头部玻璃球泡湿润, 不能干放(易提前失效); 最好购买两件套(清洗液和保养液), 用于对电极的清洗和养护, 可以帮助恢复电极的功能见4页中两件套。

# pHG-26型 pH变送器

中继器 两件套:清洗液/养护液

## pHG-26型



图: 左 中 右

- 一次表二次表一体化
- 现场安装、外壳防护性好
- 测量显示并带输出电流
- 自动温度补偿
- 多种安装方式:

1. 图中直接拧入现场管道3/4"
2. 图右可配置流通池流通式安装
3. 图左可配置底座管道式安装

## 主要技术参数

### 测量范围及精度

pH: 0.00~14.00pH

温度: 0-100℃

### 精度

pH:  $\pm 0.01$ pH

温度: 0.8℃

### 隔离输出电流

4-20mA

### 供电电源及功耗

供电电源: 220VAC  $\pm 20\%$

功耗:  $\leq 2$ W

### 外形尺寸

300高 $\times$ 100宽 $\times$ 90厚mm

重量: 约1000g

## ZJQ 中继器

电极通常带连接电缆线5-8米。考虑到现场和用户以后长期使用、维护、拆卸或替换电极的方便以及连接的可靠性,建议用户加长电缆线时增加中继器,见下图



## 两件套:清洗液/养护液

清洗液:

用于对电导率电极和pH电极的清洗

养护液:

用于对pH电极的养护、延长使用寿命



## 工程师:

考虑到传送信号会在连接电缆线上衰减导致测量数值漂移或不准确,尤其是pH电极电压传送容易衰减。因此传感器电极尽可能少用或不用接插件(对接插件的要求高);连接电缆线(专用定制)尽可能短。

有些现场仪表至电极间的距离较远需要加长连接电缆线,但要注意几点:

- (1) 应该有专业知识经验的人员进行实施;
- (2) 采用专用电缆线和绝缘性能好的接插件(或接线端子);
- (3) 连接必须可靠,连接处防水汽浸入;
- (4) 连接电缆线不能过长;
- (5) 必须考虑到现场的长期使用和维护上的方便以及今后方便替换电极等因素。

建议加接中继器,可靠、方便。

建议电缆线长度不可超出:电导率电极50-100米;

酸/碱浓度计电极50-100米;

pH电极20-30米;

溶解氧电极5-20米;

余氯电极5-20米

# KL2266型 电导率仪/pH计 (2合1)

(基型)



## 众多的实用功能及特点

### ★ 微处理器

- 二合一同屏测量显示电导率/pH值及温度
- 背亮式液晶屏大窗口显示及亮度可调
- 中文显示菜单操作及主菜单和子菜单
- 友好界面、人机对话及高分辨率
- 上限、下限超限报警会提示
- 电子密码锁可设定以防无关人员误操作

### ★ 参数设置或选择

- pH/电导率独立的输出电流、继电器控制
- 测量范围的上限和下限
- 报警上限和下限及迟滞量
- 外接控制设备可实现自动加药控制
- 隔离输出电流4-20mA或0-10mA
- PH电极经标定后的零电位 $E_0$ 和斜率 $S$ 被自动保存并可查阅或被修改或可人工输入
- 温度方式：实测或人工及人工输入

### ★ 标定

- 具有pH电极的两种标定方式
- 4.0pH、6.86pH、9.18pH缓冲剂选择

### ★ 其它

- ON/OFF×2×两组继电器触点
- 改变滤波系数显示数据变化快慢及复位设置
- 测量误差修改及找回可能忘记的电子锁密码
- 输出电流和继电器功能状态检测
- 咨询服务解答联系办法
- 同型号多款式及安装见第9页

## 主要技术参数

### 测量范围

电导率：0~20 $\mu$ S/cm, 0~200 $\mu$ S/cm, 0~100mS/cm

pH：0.00~14.00pH

(可配置多种pH电极, 多种常数的电导电极, 量程自动切换)

### 精度

电导率：±1%F·S, 分辨率：0.001

pH：±0.05pH, 分辨率：0.001

### 温度

测量范围及精度：-5~+110°C, ±0.8°C

自动温度补偿范围：0~+110°C

手动温度补偿范围：-5~+110°C

### 继电器触点

ON/OFF继电器触点：3A/240VAC, 6A/28VDC或120VAC

### 供电电源及功耗

供电电源：AC220V±20%, 50~60Hz

功耗：≤4W

### 外形规格选择和安装开孔尺寸

(基型) 尺寸：96×96×125mm, 安装开孔尺寸：91×91mm

防护型尺寸：150×150×140mm, 安装开孔尺寸：138×138mm

重量：约700g

### 电极选购类型及安装 (见第13、14、15页)

电导电极：参照DDG-2022B型电导率仪

pH电极：参照pHG-2026B型pH计

### 其它选购件或增加仪表功能 (订购时须声明)

供电电源：24VDC

中继器：电极的电缆线加长建议选配中继器见第4页中ZJQ

### 工程师：

水质测量仪表对电极的周期性维护非常重要。

电极长期在被测介质中表面会结垢或污染, 因此要保障测量仪表长期可靠的运行须定期对电极用清水进行清洗, 清洗维护的周期根据水质污染的程度。普通的pH电极在常温下有效使用寿命为一年以内。使用pH计前,pH电极与仪表需进行标定。



# DOG-2028B型 测氧仪

(基型)



## 众多的实用功能及特点

### ★ 微处理器

- 智能型、网络式可远传及测量和控制
- 背亮式液晶屏大窗口显示及亮度可调
- 中文显示菜单操作及主菜单和子菜单
- 同屏读出主测量值及温度值及测量状态
- 友好界面、人机对话
- 下限、上限超限报警会提示
- 电子密码锁可设定以防无关人员误操作

### ★ 参数设置或选择

- u g/L(mg/L)或氧饱和度%等测量显示单位
- 测量范围的上限和下限
- 报警上限和下限及迟滞量
- 外接控制设备可实现自动控制
- 隔离输出电流4-20mA或0-10mA
- 经标定后电极的零电流 $I_0$ 和斜率 $S$ 被自动保存并可查阅或被修改或可人工输入
- 温度方式：实测或人工及人工输入

### ★ 标定

- 电极与仪表具有一点空气斜率标定等三种自动或人工校正方式

### ★ 其它

- ON/OFF两组继电器触点
- 改变滤波系数显示数据变化快慢及复位设置
- 测量误差修改及找回可能忘记的电子锁密码
- 输出电流和继电器功能状态检测
- 咨询服务解答联系办法
- 同型号多款式及安装见第9页

## 主要技术参数

### 测量范围及精度

- 溶解氧：0~200ug/L,  $\pm 0.1$ ug/LF•S
- 0~25mg/L,  $\pm 0.1$ mg/LF•S
- 饱和度0~100%

### 温度

- 测量范围及精度：-5~+110°C,  $\pm 0.5$ °C
- 自动温度补偿范围：0~+110°C
- 手动温度补偿范围：-5~+110°C

### 继电器触点

ON/OFF两组继电器触点：3A/240VAC, 6A/28VDC或120VAC

### 供电电源及功耗

- 供电电源：AC220V  $\pm 20\%$ , 50~60Hz
- 功耗： $\leq 4$ W

### 外形规格选择和安装开孔尺寸（嵌入式）

- (基型) 尺寸：96×96×125mm, 安装开孔尺寸：91×91mm
- 防护型尺寸：150×150×140mm, 安装开孔尺寸：138×138mm
- 重量：约600g

### 电极选购类型及用途（见第14、15页溶解氧电极）

- O28B型：耐温0~100°C, 适合电站锅炉除氧器、凝结水等
- O28W型：耐温0~60°C, 适合水处理、水生物、养殖业等
- O28型：耐温0~130°C, 适合生物工程高温发酵

### 其它选购件或增加仪表功能（订购时须声明）

- 供电电源：24VDC
- 通信接口：RS485//RS232(提供通信协议光盘)
- 中继器：O28W型电极的电缆线加长建议选配中继器见第4页中ZJQ

### 系列型号及使用场合：

- 不同型号的仪表其测量精度和功能及配置有所不同
- DOG-2028B型：精度高，适合电站等各种水溶液
- DOG-2028BW型/DO828型：适合环保水处理、一般水溶液
- DO808型：英文版配套国外
- DOG-2028型：高端型，见第9页高端系列仪表及单页样本

### 工程师：

- (1)极普式（覆膜式）溶解氧电极其氧膜内要定期添加专业的填充液（电解液），经标定（校正）后投入测量。
- (2)除氧器上使用,进水管道的不能有漏气现象。
- (3)测量误差大需要定期清洗氧膜，或添加专用的电解液；氧膜破损需要更换，小心碰破。
- (4)操作程序：检查氧膜> 添加电解液> 通电活化（极化2h）> 标定> 投入测量。

# CL-2030B型 余氯仪

(基型)



## 众多的实用功能及特点

### ★ 微处理器

- 智能型、网络式可远传及测量和控制
- 背亮式液晶屏大窗口显示及亮度可调
- 中文显示菜单操作及主菜单和子菜单
- 同屏读出主测量值及温度值及测量状态
- 友好界面、人机对话
- 下限、上限超限报警会提示
- 电子密码锁可设定以防无关人员误操作

### ★ 参数设置或选择

- 测量范围的上限和下限
- 报警上限和下限及迟滞量
- 外接控制设备可实现自动加药控制
- 隔离输出电流4-20mA或0-10mA
- 标定数据被自动保存并可修改或人工输入
- pH测量选择：带pH电极实测或人工及人工输入
- 温度方式：实测或人工及人工输入

### ★ 标定

- 余氯电极的零点标定/斜率标定及pH两点标定或人工输入数据校正方式

### ★ 其它

- ON/OFF两组继电器触点
- 改变滤波系数显示数据变化快慢及复位设置
- 测量误差修改及找回可能忘记的电子锁密码
- 输出电流和继电器功能状态检测
- 咨询服务解答联系办法
- 同型号多款式及安装见第9页

## 主要技术参数

### 测量范围及误差

余氯：0~10mg/L（最大20mg/L），±0.05 mg/L  
pH：0.00~14.00pH（需要时可带pH电极，控制值6.5~8.5pH；水中的pH值相对稳定在这个范围内可不带pH电极）

### 温度

测量范围及精度：0~45℃，±0.5℃

自动温度补偿范围：0~45℃

手动温度补偿范围：0~45℃

### 继电器触点

ON/OFF两组继电器触点：3A/240VAC，6A/28VDC或120VAC

### 供电电源及功耗

供电电源：AC220V±20%，50~60Hz

功耗：≤4W

### 外形规格选择和安装开孔尺寸（嵌入式）

（基型）尺寸：96×96×125mm,安装开孔尺寸：91×91mm

防护型尺寸：150×150×140mm,安装开孔尺寸：138×138mm

重量：约600g

### 电极选购类型及安装（见第16页余氯电极）

干净水质采用流通式安装测量

污水采用插入式安装测量

### 其它选购件或增加仪表功能（订购时须声明）

供电电源：24VDC

通信接口：RS485//RS232(提供通信协议光盘)

中继器：电极的电缆线加长建议选配中继器见第4页中ZJQ

### 系列型号

CL-2030B型/CL830型

CL-2030型：高端型，见第9页高端系列仪表及单页样本

### 工程师：

- (1)极普式（覆膜式）余氯电极其余氯膜内要定期添加专业的电解液，经标定（校正）后投入测量。
- (2)需要定期检查余氯膜是否在良好状态或添加专用的电解液；余氯膜破损需要更换。操作程序：检查余氯膜>添加电解液>通电活化（极化2h）>标定>投入测量。

# SJG-2032B型 酸/碱浓度计

(基型)



## 众多的实用功能及特点

### ★ 微处理器

- 智能型、网络式可远传及测量和控制
- 背亮式液晶屏大窗口显示及亮度可调
- 中文显示菜单操作及主菜单和子菜单
- 同屏读出主测量值及温度值及测量状态
- 友好界面、人机对话
- 上限、下限超限报警会提示
- 电子密码锁可设定以防无关人员误操作

### ★ 参数设置或选择

- 被测溶液HCL/NaOH/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 电极常数和导线电阻
- 测量上限和下限
- 报警上限和下限及迟滞量
- 外接控制设备可实现自动加药控制
- 隔离输出电流4-20mA或0-10mA
- 温度方式：实测或人工及人工输入
- 自动温度补偿开关

### ★ 其它

- ON/OFF两组继电器触点
- 改变滤波系数显示数据变化快慢及复位设置
- 测量误差修改及找回可能忘记的电子锁密码
- 输出电流和继电器功能状态检测
- 咨询服务解答联系办法
- 同型号多款式及安装见第9页

## 主要技术参数

### 测量范围及精度

浓度：0~10%，±0.25%F·S，分辨率：0.1  
(HCL,NaOH,H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

### 温度

测量范围及精度：0~+80℃，±0.8℃  
自动温度补偿范围：0~+80℃  
手动温度补偿范围：0~+80℃

### 继电器触点

ON/OFF两组继电器触点：3A/240VAC，6A/28VDC或120VAC

### 供电电源及功耗

供电电源：AC220V±20%，50~60Hz  
功耗：≤4W

### 外形规格选择和安装开孔尺寸（嵌入式安装）

（基型）尺寸：96×96×125mm,安装开孔尺寸：91×91mm  
防护型尺寸：150×150×140mm,安装开孔尺寸：138×138mm

重量：约600g

### 电极及安装见第16页浓度电极

### 其它选购件或增加仪表功能（订购时须声明）

供电电源：24VDC  
通信接口：RS485//RS232(提供通信协议光盘)  
中继器：电极的电缆线加长建议选配中继器见第4页中ZJQ

### 系列型号：

SJG-2032B型

SJ832型

SJG-2032型，高端型，见第9页高端系列仪表及单页样本

### 工程师：

- (1) 电极的流通式测量，被测溶液须在流通池内流通。
- (2) 经常对电极芯用干净水冲洗，避免结垢或阻塞。
- (3) 小范围内修改电极常数可以修改测量误差。
- (4) 仪表的电子单元部分建议每年校验一次更好，没有条件的用户可以联系本公司。

# B型仪表款式选择及安装

## 高端系列仪表 故障判断

### 仪表款式选择及安装：

仪表在不同的现场有各种安装方式，应正确选择。如电厂集中汽水取样架上常见的有嵌入式上盘安装（标准的安装开孔尺寸138×138mm和91×91mm等）；还如：就地安装，壁挂式安装，安装在设备的机柜内及安装在野外；还要求防护（水汽、腐蚀性气体）或防雨保暖以及需要隔爆、防暴。

■ 嵌入式盘装：本B型系列仪表（基型）开孔尺寸：91×91mm；下图2为防护型（配置了PVC防护箱带透明门，防尘、防水汽、防腐蚀性气体）；安装开孔尺寸为138×138mm本两种开孔尺寸见下图1，把仪表嵌入方空中，用配置的上、下支架固定即可。

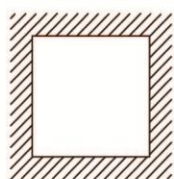


图1 仪表安装开孔图



图2 带防护箱

■ 壁挂式安装：适合本B型系列仪表，选择壁挂式仪表可以直接挂靠在墙面，见下图3。另可以选择台式见下图5。

■ 图4配置金属防护箱：适合本B型系列仪表，双开门带电源开关，带门锁可安装在野外恶劣环境下。



图3 壁挂式  
200长×120高×135深mm



图4 金属防护箱  
300长×250高×170深mm



图5 台式  
200长×120高×135深mm

### 高端系列仪表简介：

特点：采用优于液晶屏的VFD等离子显示屏、高亮度可调节寿命长，带有四种无纸记录仪、可记录保存和查阅14-400天的测量数据，历史曲线趋势图，宽电源等众多功能。安装开孔尺寸138×138mm。

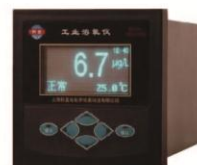
本系列仪表配套国内外电站等项目已有10余年。主要技术指标简介另见高端系列仪表面页样本，外观见下图：



DDG-2022型  
工业电导率仪



pHG-2026型  
工业pH计



DOG-2028型  
工业溶氧仪



S/JG-2032型  
酸/碱浓度计



CL-2030型  
余氯仪

### 故障判断器

袖珍式、接入相应的仪表就可以在线快速判断出仪表的准确性或状态，非常实用、见上右下图。

□ 08-P型 用于pH计 □ 08-C型 用于电导率仪 □ 08-SJ型 用于酸/碱浓度计



故障判断器参考图

# DWG-2038型 微量钠监测仪

本在线式钠表主要用于监测凝结水、蒸汽、给水中的钠离子含量，也可用于凝结器泄漏和混床离子交换器、阳床离子交换器的失效监督。



## 主要技术参数

### 测量范围

Na<sup>+</sup>: 0.1~1000ug/L

### 精度

在测量温度±10℃以内为读数的±10%

### 显示方式

4 1/2位LED

### 漂移

每月不大于读数的±10%

### 响应速度

2min内达到流量和体积函数的50%

### 信号输出

对数输出，线性输出（两种方式任选）

### 输出电流或电压

输出电流：DC 4~20mA，输出电压：DC 1~5V

### 供电电源及功耗

AC220V±10%，50Hz±10%，50VA

### 安装开孔尺寸

604（高）×404（宽）mm

### 重量

约10Kg

### 水样条件

温度：5~45℃

压力：不小于0.3MPa

流量：不小于100mL/min

### 环境条件

温度：5~45℃

湿度：相对不大于85%

磁场：不大于397A/m

# KL-2800型 硅酸根检测仪

KL-2800型硅酸根检测仪具有自动完成化学反应、光学检测、图文显示、控制输出及数据存储功能的工业在线式仪表。检测下限低，非常适合于电厂给水、饱和蒸汽及过热蒸汽的硅含量进行连续检测和控制。



## 功能及特点

- ★彩色显示屏
- ★中文菜单操作界面
- ★实时曲线便于分析状况
- ★历史数据存储一个月便于查阅
- ★采用单彩冷光源、寿命长
- ★独特的空气搅拌及光电检测技术
- ★响应时间短
- ★自动标定，周期任意设置
- ★可选择1~6路（水样）通道
- ★多路高精度可编程输出电流信号  
适于后续自动加药或数据采集
- ★除添加试剂、样标外维护工作量少

## 主要技术参数

### 测量范围（任选）

0~200ug/L

0~2000ug/L

### 精度

±1%LF•S

### 重现性

±1%LF•S

### 稳定性

≤±1%LF•S/24h

### 响应时间

初始响应12分钟

### 采样周期

10分钟左右/通道

### 水样条件

流量：>100mL/min

温度：10~45℃

压力：0.1~10MPa

### 环境条件

温度：5~45℃

湿度：相对不大于85%

### 试剂消耗

三种试剂，每种每月约3升

### 输出电流

4~20mA（多通道各自独立输出）

### 报警输出

继电器常开触电：220V/1A

### 供电电源

AC220V±10%，50Hz±10%

### 功耗

50VA

### 外形尺寸

720（高）×460（宽）×300（深）mm

### 安装开孔尺寸

665×405mm

### 重量：

约15Kg

# KL-3800型 磷酸根检测仪

KL-3800型磷酸根检测仪具有自动完成化学反应、光学检测、图文显示、控制输出及数据存储功能的工业在线式仪表。广泛应用于火力发电、化工等行业对水中的磷酸盐含量进行连续监测或控制。



## 功能及特点

- ★磷钼钼黄光电比色法测量原理
- ★采用单彩冷光源、寿命长
- ★彩色显示屏
- ★实时曲线便于分析状况
- ★历史数据存储一个月便于查阅
- ★响应时间快
- ★可选择1~6路（水样）通道
- ★多路高精度可编程输出电流信号  
适于后续自动加药或数据采集

## 主要技术参数

### 测量范围（任选）

0~2000ug/L

0~10mg/L

### 精度

±1%LF·S

### 重现性

±1%LF·S

### 稳定性

≤±1%LF·S/24h

### 响应时间

初始响应4分钟,6分钟达到98%

### 采样周期

3分钟左右/通道

### 水样条件

流量: >2mL/sec

温度: 10~45℃

压力:0.1~10MPa

### 环境条件

温度: 5~45℃ (高于40℃降低精度)

湿度: 相对不大于85%

### 试剂及消耗

一种试剂, 每月约3升

### 输出电流

4~20mA (多通道各自独立输出)

### 报警输出

继电器常开触电: 220V/1A

### 供电电源

AC220V±10%, 50Hz±10%

### 功耗

50VA

### 外形尺寸

720(高)×460(宽)×300(深)mm

### 安装开孔尺寸

665×405mm

### 重量:

约15Kg

# 在线仪表—电极系列

## pH电极

### pH电极

**电极选型参考：**电极的选用视被测介质的性质和现场的安装方式，正确选用电极符合项目现场很重要。

**玻璃复合电极：**常见的有E+H型将参比电极和指示电极制作在一个玻璃球泡内，如精密测量时需要温度补偿可以外加温度补偿电极（温补电阻如Pt100、Pt1000、10K、2252Ω等）。

**三复合电极：**许多场合考虑到安装和测量及维护的方便，将玻璃复合电极制作在壳体内、再加入温补电阻；壳体材料根据被测水溶液的温度、腐蚀性等因素可选择PVC或聚甲醛POM、PTFE及不锈钢等材料。

**被测介质温度：**常温:0~45℃；高温:0~60℃~130℃，电极长期浸泡在高温中测量会影响电极的使用寿命。

**水质：**高纯水,水样中的电导率值在1us/cm,如电厂发电机内冷水的水质等。

纯水,通常饮用的纯净水及IT芯片材料制造行业等。不同城市的自来水其电导率在200-1000 us。

污水,各种工业过程排放水、生活用水排放等需要经过处理达标（pH值控制在6~9内）。

**电极的安装方式：**不同的现场要求其电极的安装方式不同，需要特制安装附件配合安装流程。常规参考如下：

图a为二种电厂常用的【流通式】安装的pH电极，配有不锈钢流通池,流通池下端为进水口、中端为出水口并配有安装固定螺母（流通池现场开孔Φ15，池的中端穿入用螺母固定）、顶端装入pH电极。图a左电极型号为P026C3拧入流通池；图a右电极型号为C493卡入流通池，都适合于纯水、高纯水的测量；C493优于P026C3，测量稳定准确寿命长、维护量少特别适合电厂使用。



图b为常用的【沉入式】安装结构，将图d左电极的尾部拧入图b的连接管（杆），螺牙为3/4英寸，连接杆的材料为PVC或不锈钢管等金属，材质和长度根据现场被测介质和沉入的深度选配，沉入深度通常为1~2米其作用保护电极电缆线不浸入水中并起到电极的固定作用，这种安装方式装入（综合）废水池较多，电极型号有P026W3型和P893型，P893优于P026W3。

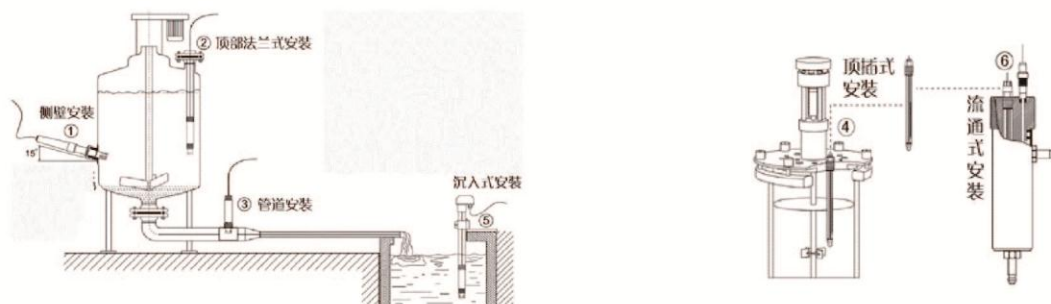
图c为【法兰式】安装，将电极做在法兰上（法兰的DN规格须与现场一致保证连接）。

图d为【管道式】安装，不锈钢或PVC底座见图d右，规格Φ38×40mm。在现场管道上开孔Φ38，焊上底座将图d左的pH电极拧入底座即可。

其它现场的特殊安装结构部件可以定制。

电极的常规安装参考示意：

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ① 侧壁安装（反应釜、罐内）   | ② 顶部法兰安装（反应釜、罐内等） |
| ③ 管道安装（工业过程等）    | ④ 顶插式安装（反应釜、罐内等）  |
| ⑤ 沉入式安装（污水、综合池等） | ⑥ 流通式安装（电厂等）      |





# 在线仪表—电极系列

## pH电极 溶解氧电极

名称	型号	技术参数	特点或用途及参考见图示
三复合pH电极	P026W3	pH: 0~14,温度: 0~60℃, 连接: 3/4螺纹	(污) 水处理, 见图①
三复合pH电极	P893	pH: 0~14,温度: 0~60℃, 连接: 3/4螺纹	(污) 水处理, 寿命长, 见图①
三复合pH电极	P026C3	pH: 0~14,温度: 0~60℃, 连接: 3/4螺纹	纯水, 电厂等, 见图①
三复合pH电极	C493	pH: 0~14,温度: 0~60℃, 连接: 卡入式	高纯水、纯水, 电厂等, 寿命长, 见图③
三复合pH电极	P026G3	pH: 0~14,温度: 0~100℃, 连接: 3/4螺纹	外壳白色PTFE材料耐腐蚀耐高温, 参考见图⑤
三复合pH(铂)电极	P026T3	pH: 0~14,温度: 0~80℃, 连接: 3/4螺纹	金属球面、耐压, 见图②结构同图①
ORP电极(氧化还原)	ORP26C3	ORP: ±1999mV,温度: 0~80℃, 连接: 3/4螺纹	金属球面、耐压, 工业过程各种水质, 见图②结构同图①
玻璃复合pH电极	P026C2	pH: 0~14,温度: 0~60℃, 连接: PG13.5螺纹	E+H型, 电厂等各种水质, 见图④
耐高温可消毒电极	26B	pH: 0~14,温度: 0~130℃, 连接: PG13.5螺纹	生物工程发酵罐(反应釜), 可消毒, 见图④

电极参考示意图: 图中有些电极的外观结构类似, 其材料或性能不一样, 用途不同。



图①



图⑤



图②金属球面电极



图③



图④

规格:  $\varnothing 20 \times$  长度 $L=120 \sim 500$ mm

## DO溶解氧电极

028B型 极普(腹膜)式、进口氧膜, 适合电厂锅炉除氧器、凝结水等。

- (1) 测量范围: 溶氧: 0~200 $\mu$ g/L, 温度: 0~100℃
- (2) 测量误差: 溶氧:  $\pm 0.1 \mu\text{g/LF} \cdot \text{S}$ , 温度:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- (3) 响应时间(终值90%): 25℃时 < 60S; 35℃时 < 30S
- (4) 电极残余信号: < 1%
- (5) 漂移小、维护少, 寿命长
- (6) 安装方式: 流通式, 配置不锈钢流通池



流通式氧电极图

# 在线仪表—电极系列

## 溶解氧电极 电导率电极

028型 极普(腹膜)式、进口氧膜, 适合生物发酵发酵罐(反应釜)等。

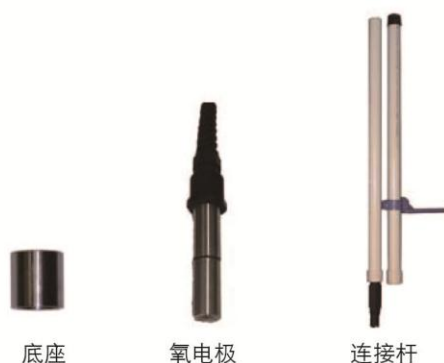
- (1) 测量范围及误差: 氧饱和度: 0~100%,  $\pm 5\%/LF \cdot S$
- (2) 耐温可消毒: 0~130℃
- (3) 响应时间(终值90%): 25℃时 < 60S; 35℃时 < 30S
- (4) 电极残余信号: < 1‰
- (5) 寿命: 高温消毒30分钟, 常温测量 电极芯: 50~100(罐) 批次, 氧膜: 30~50(罐) 批次
- (6) 安装方式: 配置不锈钢套管焊接于反应釜, 氧电极插入测量



套管 氧电极  $\varnothing 25 \times 70 \sim 250\text{mm}$

028W型 极普(腹膜)式, 适合一般(污)水处理、水溶液、养殖业等。

- (1) 测量范围: 溶氧: 0~25mg/L, 温度: 0~45℃
- (2) 测量误差: 溶氧:  $\pm 0.1\text{mg}/LF \cdot S$ , 温度:  $\pm 0.8^\circ\text{C}$
- (3) 响应时间(终值90%): 25℃时 < 60S; 35℃时 < 30S
- (4) 电极残余信号: < 1‰
- (5) 寿命: 正常使用条件下  $\geq 1$  年
- (6) 安装方式: 沉入式(可配置连接杆及固定支架)  
管道式(可配置不锈钢底座)



底座 氧电极 连接杆

## 电导率电极及安装

电极常数(K)决定了电导率仪的测量范围,参考如下:

$K=0.01$ , 0~20 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$  (最大30);  $K=0.1$ , 0~200 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$  (最大300);

$K=1.0$ , 0~2000 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$  (最大3000);  $K=10.0 \sim 30.0$ , 0~20000 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1} \sim 100\text{mS} \cdot \text{cm}^{-1}$

电极型号	电极常数K	制造材料	特点	安装方式
D2022T	0.01,0.1	合金	合金 精确、防漏电、寿命长	流通式, 沉入式
D2022BC	0.01,0.1	合金	合金 精确、防漏电、寿命长	流通式
D2022B	0.01,0.1	316L不锈钢	精确、寿命长	流通式、管道式、法兰式
D602H/D602H2	1.0/1.0,10.0	铂黑/金属+玻璃	大量程测量, 普通/优质	管道式、沉入式、法兰式等、



左 D2022T型 右 D2022BC型 D2022B型 D602H型/D602H2型 底座

**【流通式】** 安装方式的电导电极是电厂常用的, 配置了不锈钢流通池。流通池下端为进水口; 中端为出水口并配有安装固定螺母(现场开孔 $\varnothing 15$ , 中端穿入用电极上配置的螺母固定); 顶端拧入电导电极(电极芯内含温补)。其中进出水口配有外径为 $\varnothing 10$ 的硬管连接短接头或软管连接短接头。D2022型左、右图的结构是一样的; 其右可采用航空接插件方便加长连接电缆线便于拆卸。

D2022T型、D2022BC型都采用了合金材料、制作精度高, 结构上集合了许多优点, 几乎不需要维护、寿命长特别适合电厂使用。

**【管道式】** 安装: 可配置不锈钢底座(带有内螺纹,外形尺寸 $\varnothing 38 \times 40\text{mm}$ , 在现场母管上开孔 $\varnothing 38$ 、焊上底座, 将D2022B型电极或D602H型电极或D602H2型拧入底座即可。

方法二: D2022B型可以直接拧入现场管道: 在现场母管上开螺孔 $M27 \times$  牙距2mm,其螺牙长度为12mm, 下端电极芯接触液体的长度为60mm, 将电极拧入螺孔。D602H型或D602H2型外螺纹为M20。

**【法兰式】** 安装: 配置金属或PVC法拉与现场连接。特殊安装要求可以设计定制。

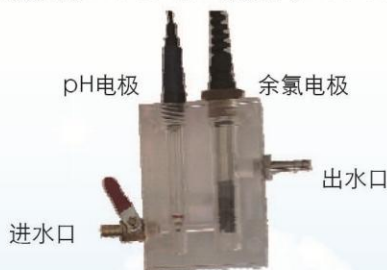
# 在线仪表—电极系列

## 余氯电极 浓度电极

### 余氯电极

■ 电极的【流通式】安装:通常适合干净水质如自来水、饮用水、制水等。也可带pH测量配置pH电极。图1为双流通池,内分别装入余氯电极(含温度电极)和pH玻璃电极;透明部件为测量池、进水口带阀门端可调节水样流量、另一端为出水口,其电极电缆线接于仪表。安装:流通池的4个角边有4只孔为安装固定孔,选择适合的壁面用 $\Phi 3.5 \times 40$ 的螺丝和膨胀管固定见图2。池的进出水口配有连接短管,与被测水样连接时用合适的软管插入连接。被测水溶液的pH值在6.5-8.5pH较稳定时可不带pH电极(其孔用配置的盖帽),可以将仪表内pH设置在人工状态7.5pH来测量。带pH电极测量等于节省了一台pH计。

余氯电极型号: CL30L;pH电极型号: P026C2 见本样本pH电极



(图1) 流通池 尺寸: 120高 $\times$ 90宽 $\times$ 48厚mm



用4只螺钉、膨胀管将池固定

(图2) 流通池的安装

■ 电极的【沉入式】安装:用于污水测量通常可以采用沉入式安装。将余氯电极和pH电极分别用连接杆连接(作用为防止电极电缆线进水和安装固定)后插入水中后用固定支架固定即可,见图3。

沉入式安装余氯电极型号: CL30W (连接螺牙3/4")

pH电极型号: P026W3见本样本pH电极

■ 电极的【管道式】安装:如余氯电极需要安装在管道上需配置不锈钢底座(底座内孔有与电极外螺牙相配的内螺牙)将底座焊接于现场管道上,将CL30W型余氯电极拧入底座即可,这种很少使用。

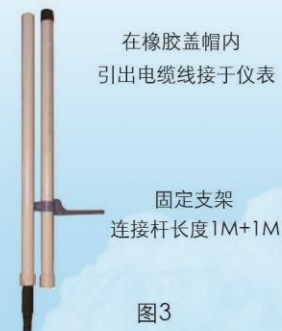


图3

### 浓度电极

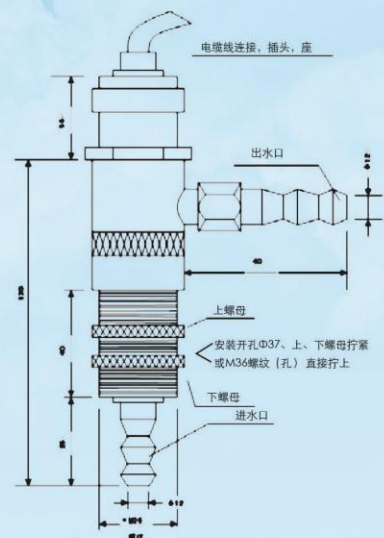
型号: SJ32 适合0~10%的HCL,NaOH,H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

浓度电极的【流通式】安装见尺寸图,在现场开 $\Phi 37$ 的孔,用流通池上的上、下螺母固定流通池。流通池的下端为进水口、中端为出水口,可用内径为 $\Phi 8$ 的耐腐蚀软管连接到现场管道上,上端拧入浓度电极芯。图左为流通池、右为电极芯,测量时被测介质须在流通池内充满并流通。

采用【管道式】安装:在管道上设M27的螺孔将电极内芯直接拧入,不需要采用流通池。



电极图样: 流通池 电极芯



尺寸图



中国·科蓝科技·上海

# 环保水质·监测仪

## 愿天更蓝水更洁净

### 性价比高的在线环保产品

◇ 智能型、软件菜单式操作 ◇ 输出电流4~20mA ◇ 液晶大屏幕显示，同屏显示被测介质主值和温度值及测量状态 ◇ 自动温度补偿 ◇ 测量范围可任意设置;上、下限超限报警设置且超限会提示并带有两组继电器可外接控制设备 ◇ 电极校正、测量误差修正 ◇ 输出电流、继电器等检测功能 ◇ 电子密码锁并可修改;售后服务联系电话等功能 ◇ 电子单元外形尺寸: 96(高)×96(宽)×125(深)mm, 嵌入式(盘装)安装开孔尺寸: 91×91mm ◇ 供电电源及功耗: 220VAC/4W



CC822型 CC602型  
电导率仪



pH826型 pH606型  
pH/ORP计



KL-2266型  
电导率/pH计 (2合1)



DO828型 DOG2028BW型  
溶氧仪



CL830型 CL2030B型  
余氯仪



SJ832型 SJG2032B型  
酸/碱浓度计



电导电极



pH/ORP电极

一台仪表连接二  
支电极同时测量  
电导率和pH值及温度



氧电极



余氯电极



浓度电极

本系列产品的配置适合环保水处理监测或控制。

使用场合不同或要求更高，水质不同或安装需要专业配置附件、精度更高、带记录仪存储测量数据等多功能性可另选本公司其它系列产品的型号。

## 【主要技术参数】

名称	电导率仪	pH计及ORP计	电导率/pH计 (2合1) 多参数	溶解氧 (DO)	余氯仪	酸/碱浓度计
型号	CC602 / CC822	pH 606 / pH 826	KL2266	DOG2028BW / DO828	CL-2030B / CL830	SJ832
显示屏	液晶屏	液晶屏	液晶屏	液晶屏	液晶屏	液晶屏
输出电流	4~20mA	4~20mA	4~20mA (电导率/pH 独立两路)	4~20mA	4~20mA (余氯/pH 独立两路)	4~20mA
测量范围	电导率: 0~2000us/cm 0~100ms/cm 温度: 0~60℃	pH: 0~14pH ORP: ±1999mV 温度: 0~60℃	电导率: 0~2000us/cm 0~100ms/cm pH: 0~14pH 温度: 0~60℃	溶氧: 0~25mg/L 温度: 0~60℃	余氯: 0~10mg/L 最大20mg/L 温度: 0~45℃	浓度: 0~10% 0~80℃ 适合介质: 盐酸、氢氧化钠、硫酸
测量精度	电导率: ±1%F.S 温度: 0.8℃	pH: 0.01pH ORP: ±2mV 温度: 0.8℃	电导率: ±1%F.S pH: 0.01pH 温度: 0.8℃	溶氧: ±0.1 mg/L 温度: 0.8℃	余氯: ±0.1mg/L 温度: 0.8℃	浓度: ±0.25% 温度: 0.8℃
电极及安装	可配置多种量程的电极 流通式、沉入式、管道式	可配置 pH 电极 ORP 电极及铂电极 流通式、沉入式、管道式	配置电导电极和 pH 电极各一支 流通式、沉入式、管道式	沉入式、管道式	可带 pH 电极测量并同屏显示 pH 值 干净水质流通式安装, 污水测量沉入式	流通式安装
基本配置	仪表+电极带电缆线 8 米	仪表+电极带电缆线 8 米	仪表+电极带电缆线 8 米	仪表+电极带电缆线 8 米	流通式安装: 仪表+电极带电缆线 5 米+流通池; 沉入式安装: 仪表+电极带电缆线 8 米	仪表+电极带电缆线 8 米

本系列仪表的款式或安装可多种选择:



带防护箱, 防尘防水汽防腐蚀性气体, 可在恶劣环境下使用  
外形尺寸: 150×150×140深mm安装开孔尺寸: 138×138mm



壁挂式, 将仪表直接安装在墙面上  
外形尺寸: 200×120×135深mm

专业制造/销售/服务商: 上海科蓝仪表科技有限公司

地址: 上海浦东川环南路579弄6号202  
电话: 021-5890-6624 6839-3255 6839-7537  
传真: 021-5890-2439  
E-mail: shkelan@vip.163.com  
Http://www.shkelan.cn www.shkelan.com

驻: 中国国际环保城 销售二部专卖

地址: 江苏宜兴高塍镇远东大道环保城23-09  
电话: 0510-8070-9318  
传真: 0510-8070-9308



中国·科蓝科技·上海

# 化水监测分析仪表

## 保障安全经济运行

### 高端系列在线产品

特点

■智能型、软件菜单式操作(中文或英文) ■日本原装VFD优质显示屏寿命长、同屏显示被测介质主值和温度值及时间和状态  
 ■四种无纸记录仪、可保存测量数据15-400天 ■数据曲线和数据储存、掉电保护6年 ■测量范围任意设置;上、下限超限报警  
 设置且超限提示并带两组继电器可外接控制设备 ■自动温度补偿 ■电极校正、测量误差修正 ■宽电压国内、外都可使用  
 ■内储校验技术数据表格 ■功能校验及维护 ■正常使用维护下主机产品连续运行寿命5-10年 ■电子密码锁并可修改;售  
 后服务联系电话等众多功能



高端仪表  
型号名称 DDG-2022型  
工业电导率仪



pHG-2026型  
工业pH计



DOG-2028型  
工业溶氧仪



SJG-2032型  
酸/碱浓度计



CL-2030型  
余氯仪



优质电极  
型号名称: D2022T型  
电导电极



C493型  
pH电极



O28B型  
氧电极



SJ32型  
浓度电极



CL30型  
余氯电极

本系列仪表已用于发电厂含30MKW机组200余家、近2000台套包括越南印度等国外发电机组等配套及其它行业800余台套。具十年多的应用历史。

优质产品 + 一流服务

### 【主要技术参数】

名称	工业电导率仪	工业 pH 计	工业溶氧仪	余氯仪	酸/碱浓度计
型号	DDG-2022	pHG-2026	DOG-2028	CL-2030	SJG-2032
显示屏	VFD 等离子显示屏	VFD 等离子显示屏	VFD 等离子显示屏	VFD 等离子显示屏	VFD 等离子显示屏
输出电流	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA
测量范围	电导率: 0~20us/cm 0~200us/cm 0~2000ms/cm 温度: 0~100℃	pH: 0~14.0pH 温度: 0~100℃	溶氧: 0~200ug/L (PPb) 0~25mg/L (PPm) 氧饱和度: 0~100% 温度: 0~100℃	余氯: 0~10mg/L 最大 20mg/L pH: 0~14pH(测余氯时 6.5~8.5pH) 温度: 0~45℃	浓度: 0~10% 温度: 0~80℃ 介质: 可选择被测溶液 HCl、NaOH、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
测量精度	电导率: ±1%F.S 温度: 0.5℃	pH: 0.01pH 温度: 0.5℃	溶氧: ±0.1ug/L, 0.1mg/L 温度: 0.5℃	余氯: ±0.05 mg/L 温度: 0.5℃	浓度: ±0.25% 温度: 0.5℃
自动温度补偿	0~100℃	0~100℃	0~100℃	0~45℃	0~80℃
稳定性	≤±1%F.S/24h	≤±0.05pH/24h	≤±0.1ug/L/24h, 0.1mg/L	≤±0.08mg/L/24h	≤±0.25%F.S/24h
供电电源	85~260VAC/50~60Hz	85~260VAC/50~60Hz	85~260VAC/50~60Hz	85~260VAC/50~60Hz	85~260VAC/50~60Hz
外形尺寸 mm	150×150×225 (深)	150×150×225 (深)	150×150×225 (深)	150×150×225 (深)	150×150×225 (深)
安装开孔	138×138 (嵌入式、盘装)	138×138 (嵌入式、盘装)	138×138 (嵌入式、盘装)	138×138 (嵌入式、盘装)	138×138 (嵌入式、盘装)
电极压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.6MPa
配置电极及安装	可配多种量程的电导电极, 电厂配置合金电极 D2022T 流通式及沉入式、管道式	可配多种 pH 电极、铂电极等 电厂配置纯水电极 C493 美国 流通式及沉入式、管道式	O28B 型电极用于锅炉除氧器、凝结水, 配置流通池; O28W 型电极用于一般水溶液, 沉入式或管道式	可带 pH 电极测量同屏显示 pH 值 干净水质测量流通式安装 污水测量沉入式安装	配置流通池安装
高要求场合应用实例	发电机内冷水 0.1us/cm IT 等半导体制造高纯水质	电厂等高纯水质 1-5us/cm C493 电极稳定准确、寿命长	锅炉除氧器≤7ug/L 凝结水≤50ug/L	饮用水控制在 0.25-0.65mg/L 化妆品制造业制水等	电厂及化学过程

★十多年来国内外用户应用的成熟产品;配置优质电极(维护量少、寿命长);丰富的现场经验(500多家)及周到的服务★

专业制造/销售/服务商: 上海科蓝仪表科技有限公司

地址: 上海浦东川环南路579弄6号202  
 电话: 021-5890-6624 6839-3255 6839-7537  
 传真: 021-5890-2439  
 E-mail: shkelan@vip.163.com  
 Http://www.shkelan.cn www.shkelan.com

# 上海科蓝仪表科技有限公司

---

上海浦东川环南路579弄6号202 邮编:201200

电话: 021-5890-6624 6839-7537 6839-3255

传真: 021-5890-2439

E-mail: shkelan@vip.163.com

Http: www.shkelan.com

Http: www.shkelan.cn

水世界  
Water world

