

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

— LH 陆恒生物 —  
LOHAND BIOLOGICAL

# 工业在线溶解氧监测仪



## 接线端简单

经过多次模拟真实环境测试。  
反应灵敏,测量稳定。适应性强,  
可以在多种环境下使用。不会因  
为环境改变而改变。

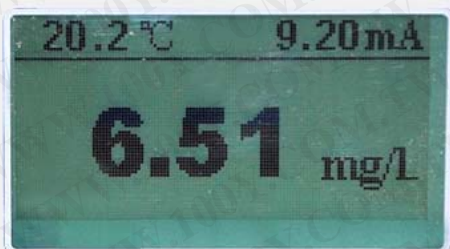
选择性渗透膜溶解氧电极



— LH 陆恒生物 —  
LOHAND BIOLOGICAL  
产品展示



— LH 陆恒生物 —  
LOHAND BIOLOGICAL  
细节展示



Advantages 1

中英文界面

中英文界面设计,排除语言障碍,满足各地客户的需求。出厂默认中文界面。外国朋友可定做英文界面。

Advantages 2

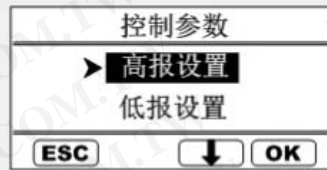
高低常开继电器报警各一组



## Advantages 2

### 高低常开继电器报警各一组

可进行溶解氧值的实时监控测量。4-20mA电流输出。上下限报警控制。高低限各一组继电器报警,有声音,有灯光,可通过界面设置开启或关闭或延时声讯报警。自动控制加药系统启停。



4mA对应值	旧密码
00.00 mg/L	0000
CAL → ↑ OK	CAL → ↑ OK
电极校准	零点标定
▶ <b>零点标定</b>	电流: -1.00 nA
斜率标定	AD值: 0030
ESC ↓ OK	ESC OK
斜率标定	斜率标定
标量: 8.25 mg/l	电流: -80.0 nA
DO: 8.25 mg/l	AD值: 2130
OK	ESC OK

## Advantages 3

### 智能化设计,简单方便

可选择“自动温补”或“手动温补”,默认自动温补。变送参数设置。可对溶解氧值对应的电流值进行修改。可对电极进行斜率标定或零点标定。密码管理功能,可修改成自己的密码。防止非专业人员的误操作。

## Advantages 4

### 接线端口及变送端口,接线方便

仪表光电耦合器隔离保护4-20mA电流信号输出,稳定,干扰少。可定做RS485,通过RS485,连接电脑,保存数据。HI/LO高低各一组继电器,可报警,可控制加药系统的自动启停。



## 技术参数

产品名称	工业在线溶解氧监测仪
产品型号	DG530
测量范围	溶解氧:0-20.00 mg/l。 温度:0-60℃
准确度	溶解氧:±0.5%。 温度:±0.3℃
分辨率	溶解氧:0.1mg/L。 温度:0.1℃
温度补偿	0-60℃
输出负载	负载<300Ω(4-20mA)
继电器	继电器滞后量任意设定
继电器负载	3A,220VAC
信号输出	光电耦合器隔离保护4-20mA信号输出
控制接口	两组常开继电器接点。分为高点、低点报警信号。光电隔离输出。
工作电压	220VAC±10%、50/60Hz
工作条件	环境温度为0-60℃,相对湿度≤90%
外形尺寸	96×96×115 mm(高×宽×深)
开孔尺寸	91×91mm(高×宽)



## 标配溶解氧电极



产品名称：工业在线溶解氧电极  
测量原理：电流测量/极谱法  
电极信号：25℃时20-150nA  
标配：5米线,指针接口  
检测极限：<40ppb含氧量  
响应时间：25℃时含氧量下降90%<2min  
残余电流：无氧介质中残留的室温信号  
<满度的2%  
温度范围：测量时0~60℃  
压力范围：0.6Mbar  
温度补偿：热敏电阻阻值按客户要求定制  
电极尺寸：直径21mm,长度150mm  
电极接口：3/4管螺纹接口  
电极材质：316L不锈钢壳体,POM膜帽  
透气膜：钢筛网增强的聚四氟乙烯及聚  
矽氧烷膜。

D0530中文在线溶氧仪是我公司引进国外技术生产的一款在线溶解氧检测仪,采用进口元器件和溶氧膜头,基于极谱分析技术,及先进的生产工艺和表贴技术。运用这一系列的分析技术,使得仪器长期工作稳定可靠和准确。具有中文菜单式操作、485通讯等功能。可广泛应用于化工化肥、冶金、环保水处理工程、制药、生化、食品、养殖和自来水等溶液中溶解氧值的连续监测。

- <1>、检测溶解氧值。
- <2>、24小时实时监测。
- <3>、±5%精度。
- <4>、4-20MA电流信号。
- <5>、设定一个范围,超出范围,会报警,亮灯。
- <6>、选配RS485协议,连接电脑,保存数据,随时查看历史记录。
- <7>、自动控制加药系统的启停。
- <8>、可广泛应用于化工化肥、冶金、环保水处理工程、生化、食品、养殖和自来水等溶液中溶解氧值的连续监测。



## 8. 空气中溶氧度对照表

温度 ℃	D0 mg/L	温度 ℃	D0 mg/L	温度 ℃	D0 mg/L
0	14.60	16	9.86	32	7.30
1	14.22	17	9.64	33	7.17
2	13.80	18	9.47	34	7.06
3	13.44	19	9.27	35	6.94
4	13.08	20	9.09	36	6.84
5	12.76	21	8.91	37	6.72
6	12.44	22	8.74	38	6.60
7	12.11	23	8.57	39	6.52
8	11.83	24	8.41	40	6.40
9	11.56	25	8.25	41	6.33
10	11.29	26	8.11	42	6.23
11	11.04	27	7.96	43	6.13
12	10.76	28	7.83	44	6.06
13	10.54	29	7.68	45	5.97
14	10.31	30	7.56	46	5.88
15	10.06	31	7.43	47	5.79

## 电极细节

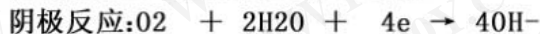


测量原理	电流测量	测量范围	0-20mg/l
检测极限	<40ppb含氧量	响应时间	25℃时含氧量下降90%<2min
温度范围	测量时0-60℃	残余电流	无氧介质中残留的室温信号 <满度的2%
压力范围	0.6Mbar	电极尺寸	直径21mm,长度150mm (3/4管螺纹接口)
电极信号	25℃时20-150nA		
温度补偿	热敏电阻阻值按客户要求定制		
电极材质	316L不锈钢壳体,POM膜帽		
透气膜	钢筛网增强的聚四氟乙烯及聚矽氧烷膜		

- <1>、316L不锈钢壳体,POM膜帽。
- <2>、钢筛网增强的聚四氟乙烯及聚矽氧烷膜
- <3>、反应灵敏,速度快,稳定性好
- <4>、定期更换膜及电解液



氧电极是一种隔膜式极谱型传感器。由传导性电解质连接的一个阴极和一个阳极组成。阴极与阳极间适当的极化电压可在阴极上将O<sub>2</sub>还原:



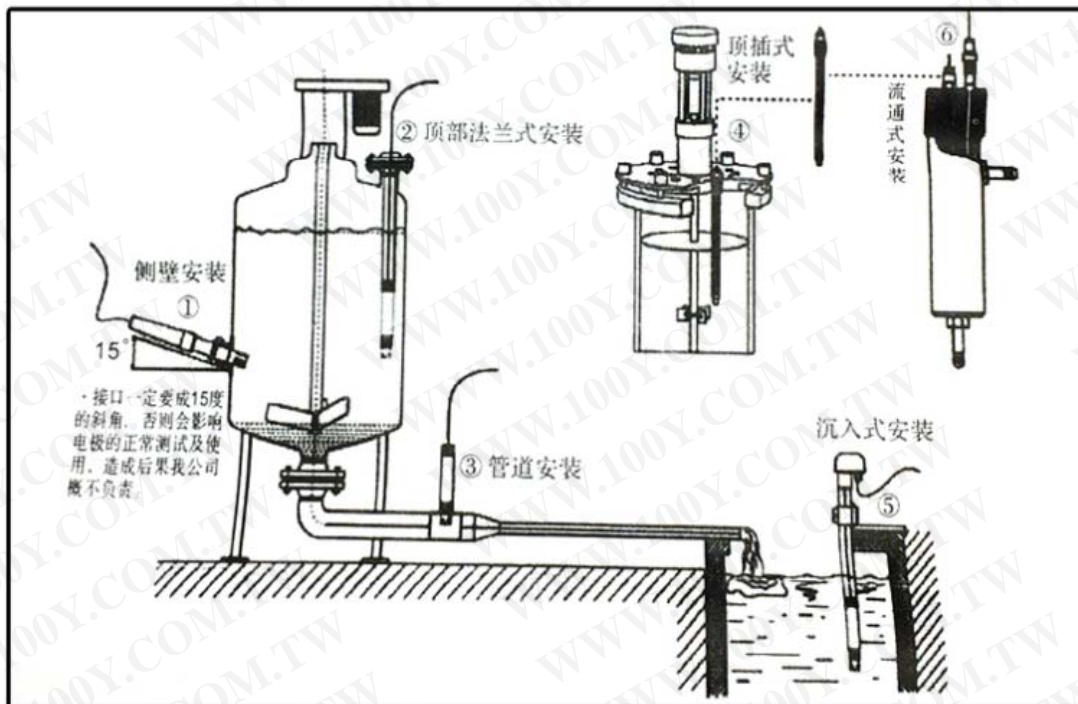
这些化学反应产生与所测量溶液中O<sub>2</sub>的分压成正比的电流



## 电极维护

- (1)、电极应定期清洗,拆装及清洗电极时不能弄破透氧膜,不能用滤纸擦电极上的透氧膜,以免损坏透氧膜。
- (2)、必须保持电缆接头清洁,不能受潮或进水。
- (3)、仪器显示值与实际值相差很大或不能测定低含量的氧时,可能氧电极内的电解液干涸,需重新灌注入电解液,一般情况下更换或添加电解液的维护工作每6个月进行一次;渗透膜破裂时需要更换备用膜头。每次更换或添加电解液或更换备用膜头后,电极需重新极化和标定。【方法参考说明书】。
- (4)、电极极化:电极连接到仪器上后,连续通电0.5小时以上,即为极化,电极极化后才能进行标定。
- (5)、当现场较长时间断水或仪表较长时间不使用时,应及时取出电极,并清洗干净套上保护帽。
- (6)如果电极失效需更换电极。

## 电极安装方式





1、电极应安装在主管道旁的旁路中,前段应安装阀门,控制流速,流量应尽量小。一般只要出水口有稳定的水溶液滴出即可。电极应垂直安装并且深入到活动水体中,出水口应比进水口高以保证电极完全浸在溶液中。

2、电极安装前应先进行标定。

3、测量信号属微弱电信号,其采集电缆应独立走线,禁止和动力线,控制线连接在同一组电缆接头或端子板中,以免干扰或击穿测量单位。

## 安裝說明

安裝之前請仔細閱讀該說明。

\*溶解氧電極螺紋之上務必做好防水措施。

\*超壓、欠壓、電壓不穩或者雷擊可能會導致設備損壞，通電之前請確保供電電壓與儀器說明書電壓一致。

\*電極在安裝或者拆卸的時候小心勿將線纜擰斷。

### 1、材料準備：

電極、安裝支架、生料帶、控制器、安裝附件。

### 2、安裝步驟

a、將控制器、電極支架安裝在合適的位置。

b、將電極螺紋處纏繞生料帶。

c、將電極安裝在支架上並接好控制器電源線和電極線。

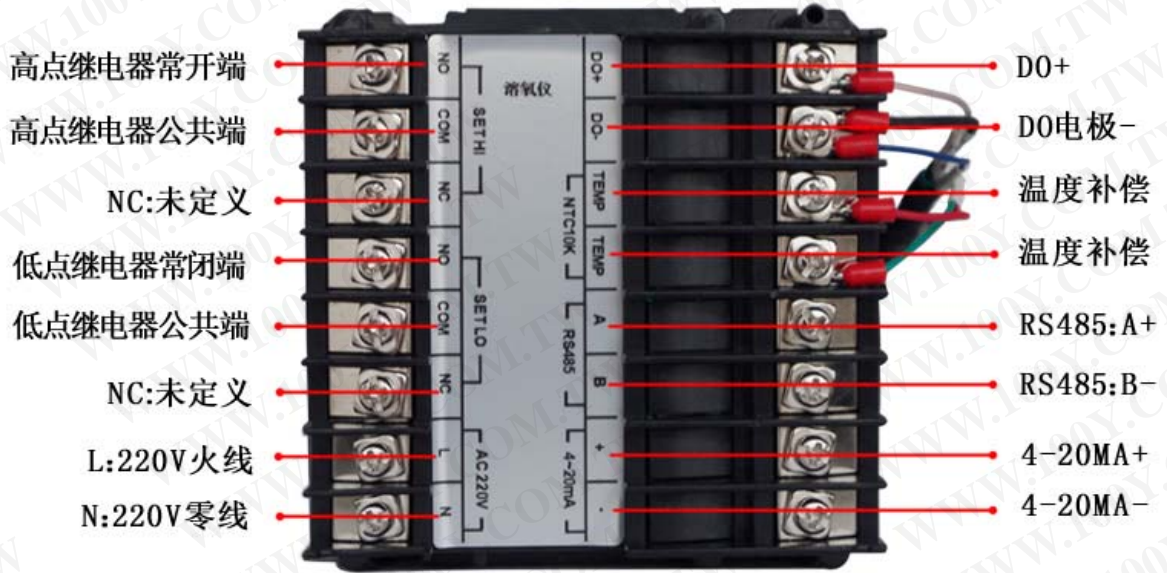
d、將電極膜頭旋下，加入新的電解液，旋上膜頭，將電極豎直懸掛通電極化 2 小時

**e、按照說明書校正步驟對電極進行校正。對比溫度對照表，觀察顯示資料與溫度對比是否正常，如正常進行f步驟，如不正常，繼續進行該步驟，直至顯示資料與溫度對比正常為止。**

**f、將維護校正好的電極固定。**

探頭屬於耗材，不保修不更換，如出現問題，可先更換膜頭，檢查電解液，如果這些都正常還是不能使用，那麼需要重新購買電極，探頭保質期 1 年。使用過程中，商家不保證使用壽命的長短，中間有損壞，都需額外購買，請知悉。

# 接线方式



— 陆恒生物 —  
LOHAND BIOLOGICAL  
购买说明



下单请注意

无需连接电脑:

在线溶解氧仪表1台 + 在线溶解氧电极1个 = 1套

需要连接电脑,加RS485通信协议:

在线溶解氧仪表1台 + 在线溶解氧电极1个 + RS485 = 1套

注:电极线长5米/10米/15米可定做。