

## DDG-330 工业在线电导率仪用户手机



# 目录

1. 概述 .....	2
2. 技术性能 .....	2
3. 安装 .....	3
4. 仪表操作 .....	4
4.1 键盘说明.....	4
4.2 仪表操作.....	4
5. 测量电极安装 .....	5
6. 维护保养 .....	5
7. 仪器成套性 .....	6

## 1. 概述

DDG-330 系列仪表为 DDG-230 的升级版本，主要为工业在线电导率测控仪仪表。广泛应用于制药、化工、电子、食品、饮料等行业对纯水的测控。

### 仪表特点

- 电导、温度切换显示
- 自动数字化温度补偿, 直接显示以 25℃为基准的电导率值。
- 隔离 4~20mA 电流信号输出, 可方便数据远传。

## 2. 技术性能

功能	型号	
	DDG-230	DDG-330
高低限控制输出	/	●
隔离 4~20mA	/	●

- 测量范围: 0~20、0~200、0~2000  $\mu$ S/cm   
 切换显示 0~10、0~100、0~1000ppm   
 可定制 0~2000ppm  
 DDG-330-mS: 0~20.00mS/cm
- 显示方式: 3½位 LCD 显示
- 准确度: 1.5% (FS)
- 稳定性:  $\pm 2 \times 10^{-3}$  (FS)/24h
- 介质温度: 0~50℃
- 温度补偿: 以 25℃为基准, 数字补偿

- 标配电极： 标配 ABS 铂黑 1.0cm-1 电极 ，
- 选配电极： 不锈钢高温电极： 0.1cm-1 □； 1.0cm-1 □； 10.0cm-1 □；
- 线缆长度： 常规 5m 或另行约定\_\_\_\_\_m
- 输出电流： 有源光电隔离输出 4~20mA
- 控制输出： 高低限（常开）双继电器输出
- 触点容量： 7A/250V AC（阻性负载）
- 供电电源： AC 220V±10% 50/60Hz □
- 环境条件： 温度： 0~50℃； 湿度： ≤85%RH
- 外形尺寸： 48×96×100mm（高×宽×深）
- 表盘开孔： 45×92mm
- 安装方式： 盘装

### 3. 安装



后端子板图

#### 说明

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1. 测量电极白线端      | 2. 测量电极黑线端       |
| 3. 测量电极黄线端      | 4. 测量电极红线端       |
| 5. 4-20 mA 正输出端 | 6. 4-20 mA 负输出端  |
| 7. 低限报警继电器接点    | 8. 继电器控制公共端      |
| 9. 高限报警继电器接点    | 10. AC220v 电源输入端 |
| 11. 设备地线        | 12. AC220v 电源输入端 |

## 4. 仪表操作

### 4.1 键盘说明

SET 功能菜单选择键    ▶ 左移键    ▲ 增加键    ◀ 数据确认键

### 4.2 仪表操作

显示参数选择：当选择某一参数后，系统将对数据进行保存记忆，下次上电显示该参数；

测量界面---> 按 '◀' 键，显示当前水质的温度；

测量界面---> 按 '▲' 键，换算为 TDS 值显示 PPM 值 (mS 仪表无此功能)；

测量界面---> 按 '▶' 键，显示 4-20mA 输出值；

参数设置菜单说明：(注：ms 大量程仪表，没有 PU 菜单，默认 20ms)

测量界面---> 按 'SET' 键，依次进入仪表参数设置界面

测量界面--> 按 'SET' 键--> CON(电极常数设置)--> HI(继电器高限报警设置)--> L0(继电器低限报警设置)--> HC(报警回差)--> A4(4mA 对应的电导率值)--> A20(20mA 对应的电导率值)--> PU(电导率量程选择)--> ALA(蜂鸣器报警声开关)--> Fn(继电器报警延时 X 秒，设置)--> 返回测量界面(电导率 us/cm)。

**说明：**连续按下SET键，仪表设定选项在以上状态切换，并闪烁，按下◀键，进入所设定的菜单，通过▶和▲键修改所要设定的值，按下◀键保存所设定好的数据。

**注：**1. 每一选项在设定完毕后，必须按下◀键，数据才被保存。所被设定值由闪烁状态转变为不闪烁！

2. HC：报警回差设置说明：举例说明：HI 设定值：1000；L0 设定值：100；HC 设定值：20；

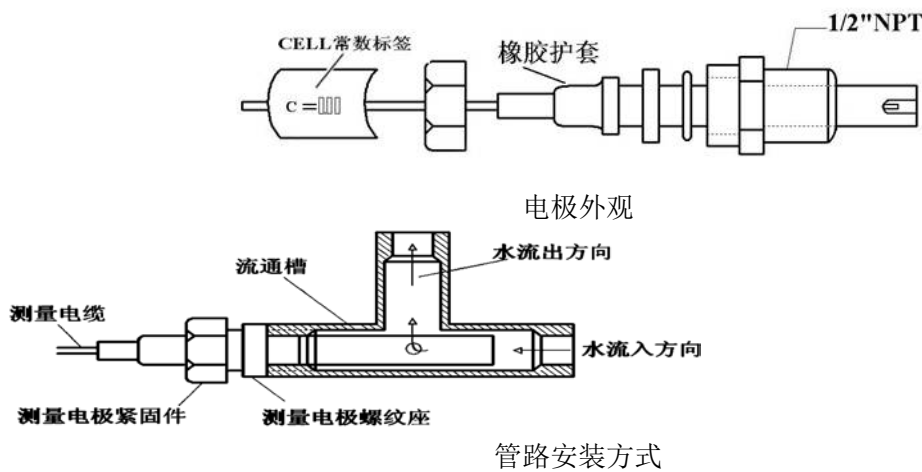
高限报警：当前电导率>1000 时，高限报警，HI 继电器动作，当前电导率

<1980 (HI-HC) 时, 停止报警;

低限报警: 当前电导率<100 时, 低限报警, L0 继电器动作, 当前电导率>120 (L0+HC) 时, 停止报警;

## 5. 测量电极安装

为保证电极在管路上正确测量出电导率, 避免测量电导池出现气泡或死水而造成数据失准, 请严格按下图安装:



注: (1) 电极应安装在管路中位置较低、流速稳定且不易产生气泡处。

(2) 电导池平装或竖装都应深入到流动水体中。

(3) 测量信号属微弱电信号, 其测量电缆应独立走线, 禁止和动力线、控制线连接在同一组管线中, 以免影响。

(4) 测量电缆需加长时, 请与厂家联系, 供货前约定。

## 6. 维护保养

(1) 测量电极是精密部件, 不可拆解, 不能改变电极形状和尺寸; 不能用强酸、碱清洗, 改变电极常数, 影响测量的精度。

(2) 测量电缆为专用电缆, 不能随意更换。

(3) 仪表应安置于干燥环境或控制箱内, 避免因水滴溅射或受潮引起仪表测量

不准或漏电。

## 7. 仪器成套性

仪器	一台	传感器	一支	固定夹	一付
说明书	一册	合格证	一个		