

专业

品质

服务

## 电导率分析仪



红器自控（江苏）有限公司



## 产品简介

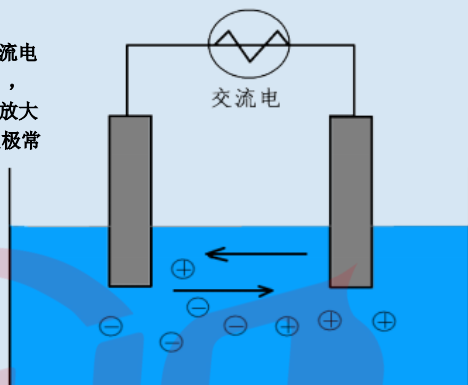
工业电导率是以数字表示溶液传导电流的能力。电导率与其所含无机酸、碱、盐的量有一定的关系，当他们的浓度较低时，电导率随着浓度的增大而增加，因此，该指标常用与推测水中离子的总浓度或含盐量微电脑数字显示电导率在线控制仪，可配带温度补偿的电导率电极。

测量原理：在电极两端施加频率、峰值大小不变的交流电（交流电可以有效的大幅度减少电极极化），产生电流大小与电导率成正比，通过运算放大器采集电流大小，计算出电导为  $G$  已知电极常数为  $K$ ，电导率  $S=G*K$

其中： $G$ -电导  $S$ （ $S$ ，西门子  $1S=1\Omega^{-1}$ ）

$S$ -电导率  $S*cm^{-1}$

$K$ -电极常数  $cm^{-1}$



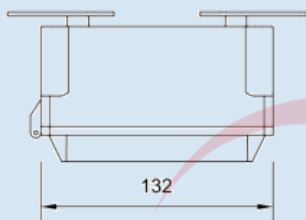
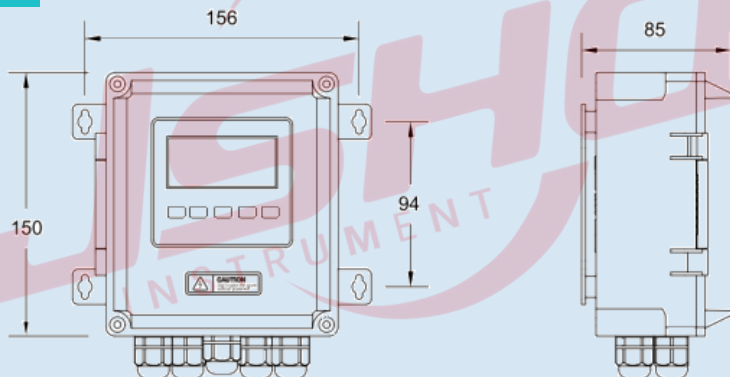
### 特点：

1. LCD 显示，中文菜单式操作，性能稳定，可靠性强
2. 量程宽且检出限低，采用选择性膜传感器
3. 带 PH 补偿、带温度补偿
4. 内置流量控制装置
5. 维护量小、安装简单、方便维护

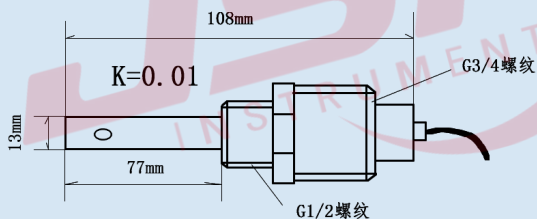
# 电导率分析仪

## 电导率分析仪尺寸结构图

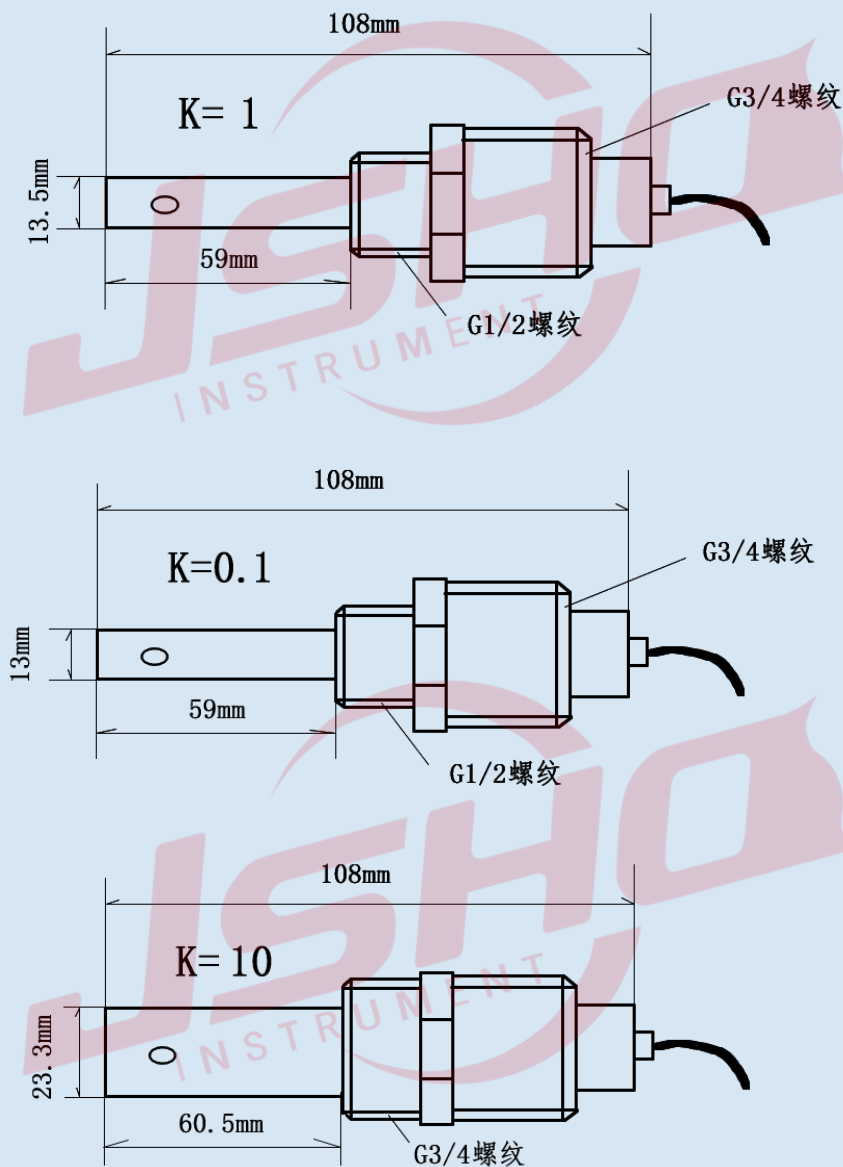
### 主机尺寸



### 传感器尺寸



# 电导率分析仪



# 电导率分析仪

## 电导率分析仪技术参数

### 基本参数

| 类别  | 性能    | 参数                                                                                                                                       |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主机  | 测量范围  | 0.01 常数电极：0.02us/cm~2us/cm 或 0.02us/cm~20us/cm<br>0.10 常数电极：0.2us/cm~200us/cm<br>1.00 常数电极：2us/cm~2000us/cm<br>10.0 常数电极：20us/cm~20ms/cm |
|     | 分辨率   | 0.1%量程                                                                                                                                   |
|     | 精度    | ±1%FS                                                                                                                                    |
|     | 工作温度  | 变送器 0~65℃                                                                                                                                |
|     | 材质    | PVC                                                                                                                                      |
|     | 防护等级  | I65/IP67（定制版）                                                                                                                            |
|     | 信号输出  | 485 通讯/4-20mA 模拟输出/支持 HART 协议/NB.GPRS.LORA 通讯（功能选配）                                                                                      |
|     | 供电电压  | AC220V 或者 DC24V（二选一）                                                                                                                     |
|     | 功耗    | <1W                                                                                                                                      |
|     | 显示    | LCD 液晶中文显示/TFT 彩屏液晶（定制版）                                                                                                                 |
|     | 安装方式  | 壁挂式安装                                                                                                                                    |
| 传感器 | 温度补偿  | 自动温度补偿                                                                                                                                   |
|     | 存储温度  | -20~80℃                                                                                                                                  |
|     | 防护等级  | ip68                                                                                                                                     |
|     | 工作温度  | 0-60℃                                                                                                                                    |
|     | 传感器材质 | 304 不锈钢/聚矾                                                                                                                               |
|     | 线缆长度  | 专用电导率线缆、标配 5 米（可延长）                                                                                                                      |
|     | 种类选择  | K=0.01 K=0.1 K=1 K=10                                                                                                                    |
|     | 安装方式  | 支架投入式安装/流通式壁挂安装                                                                                                                          |

选型编码

HQYQ-F6- A — B — C — D

| 字母 | 项目   | 内容                       | 注释               |
|----|------|--------------------------|------------------|
| A  | 供电方式 | 0 DC24V                  | 标配为 DC24V        |
|    |      | 1 AC220V                 |                  |
| B  | 线缆长度 | 0 5m1                    | 标配为 5m           |
|    |      | 10m2                     |                  |
|    |      | 15m                      |                  |
|    |      | 3 20m                    |                  |
| C  | 电极类型 | 0 K=0.01                 | 选择合适的电极类型        |
|    |      | 1 K=0.12                 |                  |
|    |      | K=1                      |                  |
|    |      | 3 K=10                   |                  |
| D  | 信号输出 | 0 仅有 4-20mA              | 标 配 为 仅 有 4-20mA |
|    |      | 1 仅有 485                 |                  |
|    |      | 2 同时带有 4-20mA 、 485 信号输出 |                  |
|    |      | 3 特殊定制信号                 |                  |

举例说明: HQYQ-F5-1-0-1-2

注释: 选配 HQYQ-F5 系列电导率主机, 配 220V 适配器, 主机与传感器之间线缆长度 5 米, K=0.1 传感器, 同时配有 485 通讯与 4-20mA 信号输出。

YIQIXIESHOUGONGJINWEILAI  
一起携手 共进未来

红器自控（江苏）有限公司

地址：江苏省淮安市金湖县戴楼集中工业区润楼路19号

电话：0517-86880701

传真：0517-86880702

邮编：211600

网址：<http://www.0517yqyb.com>

E-mail：[yb86880701@163.com](mailto:yb86880701@163.com)