



Kuosi

## RP-3000 工业 PH&ORP 仪表与电极安装说明

文件编号：KUOSI-YB-010

版本：A/1

页码：1 of 9

安装说明书

# RP-3000 工业 PH&ORP 仪表与 电极安装说明

编 制：赵欢

生效日期：2022 年 2 月 28 号

文件编号：KUOSI-YB-010

版本：A/1



# RP-3000 工业 PH&ORP 仪表与电极安装说明

文件编号: KUOSI-YB-010

版本: A/1

页码: 2 of 9

安装说明书

## 一: 组合与安装

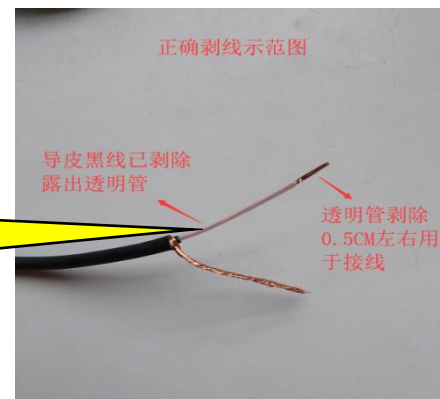
### 1.1 主机固定 (盘面安装)

请预先在配电箱面板上留一 138mm×138mm 的方孔, 变送器从配电箱之面板直接放入, 将固定器所附之固定器由后方套入, 卡进固定槽内。



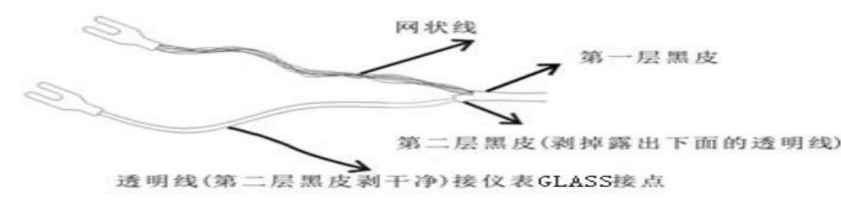
### 1.2 电极缆线剥线方法

透明中心轴线外层披覆黑色导电胶皮层, 剥线时先将金属网线层剥离卷成如图示之金属网线, 且务必将透明中心轴线外之导电胶皮层按下图方式剥离。



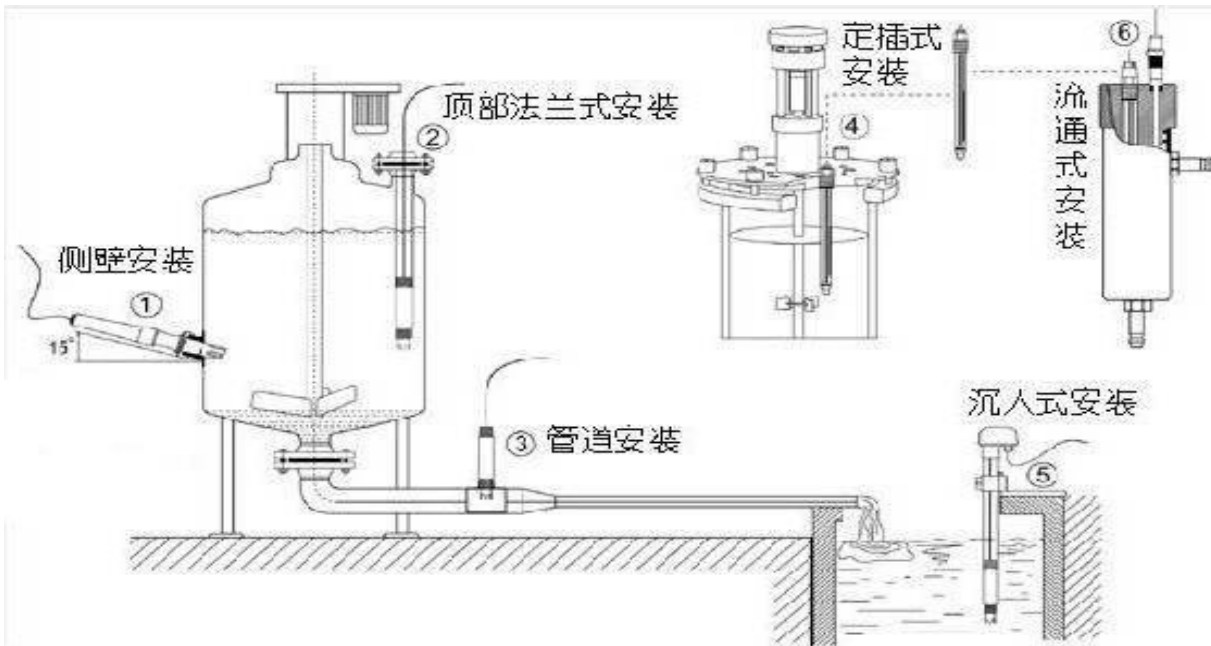
按此正确剥线示范图剥离缆线

### 电极延长缆线开线方法:



## 1.3 测量电极安装

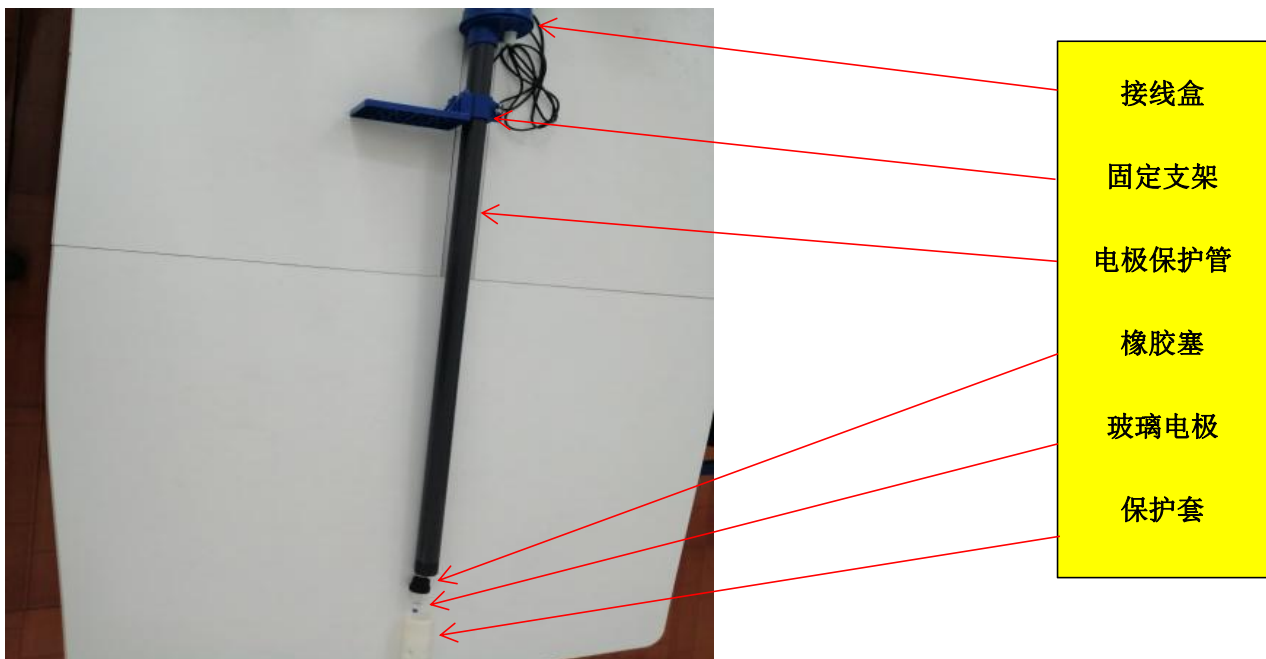
一般常见安装方式可采用①侧壁安装；②顶部法兰式安装；③管道安装；④定插式安装；  
⑤沉入式安装；⑥流通式安装

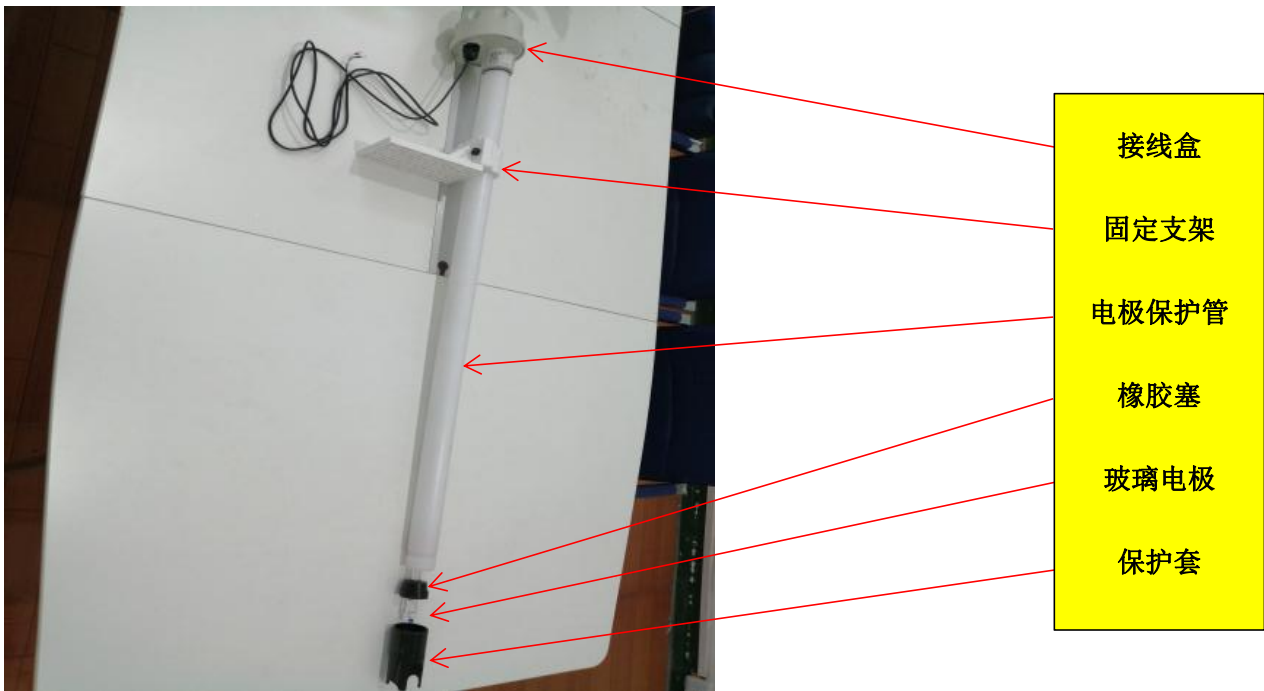


## 1.4 仪表感应电极及电极保护管的组合

### 1.4.1 玻璃体电极安装方式:

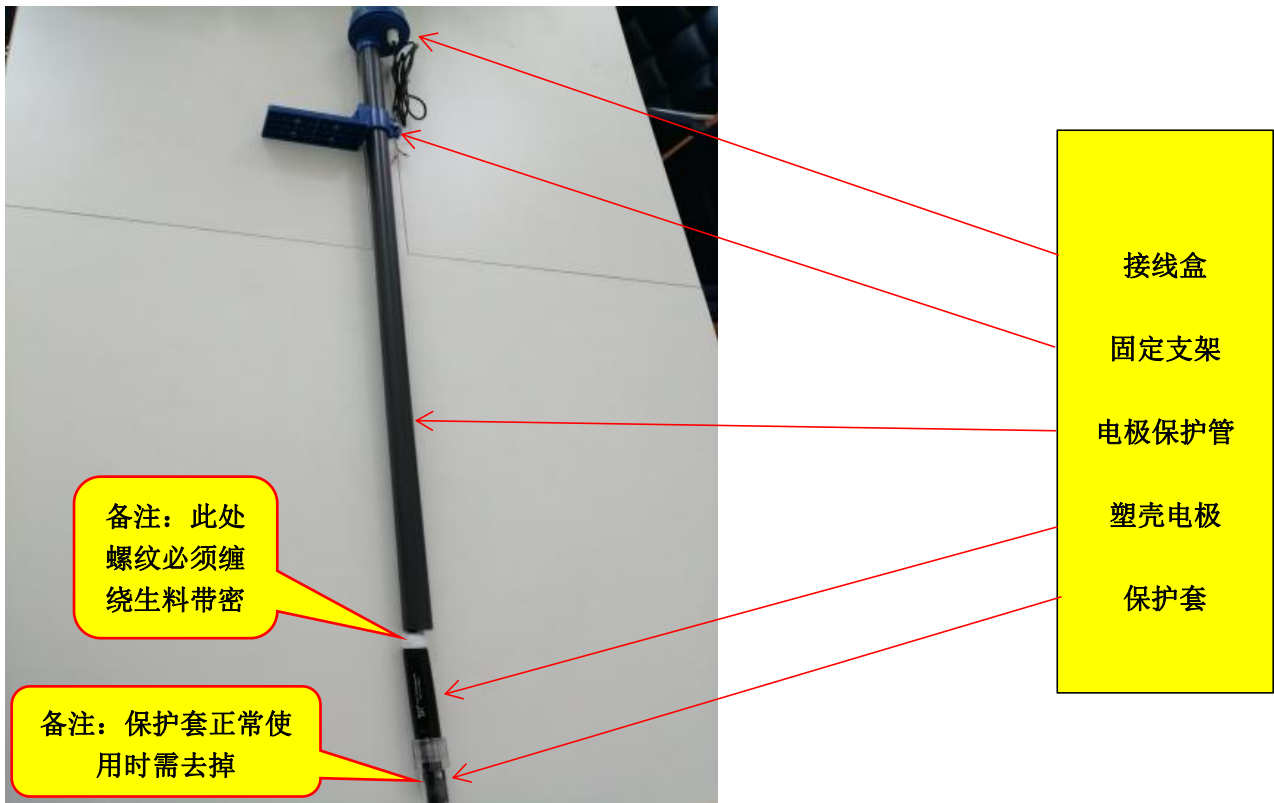
将感测（玻璃）电极套入橡胶电极座内，玻璃电极需露出约 5cm，再将保护套旋拧在保护管上。





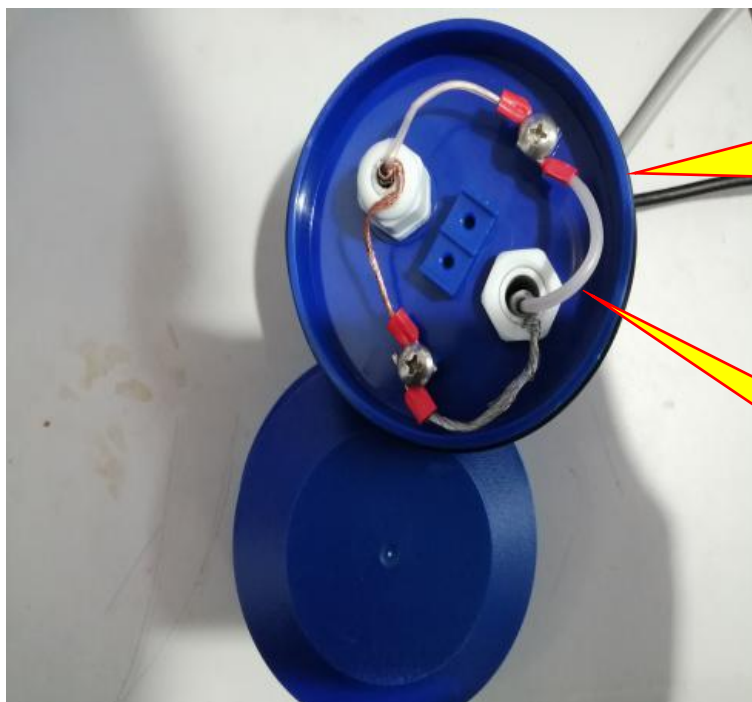
## 1.4.2 塑壳电极安装方式

黑壳（塑壳）电极螺纹处需加生料带做好密封，旋拧在保护管上。（注：螺纹处必须缠生料带密封，严禁进水）



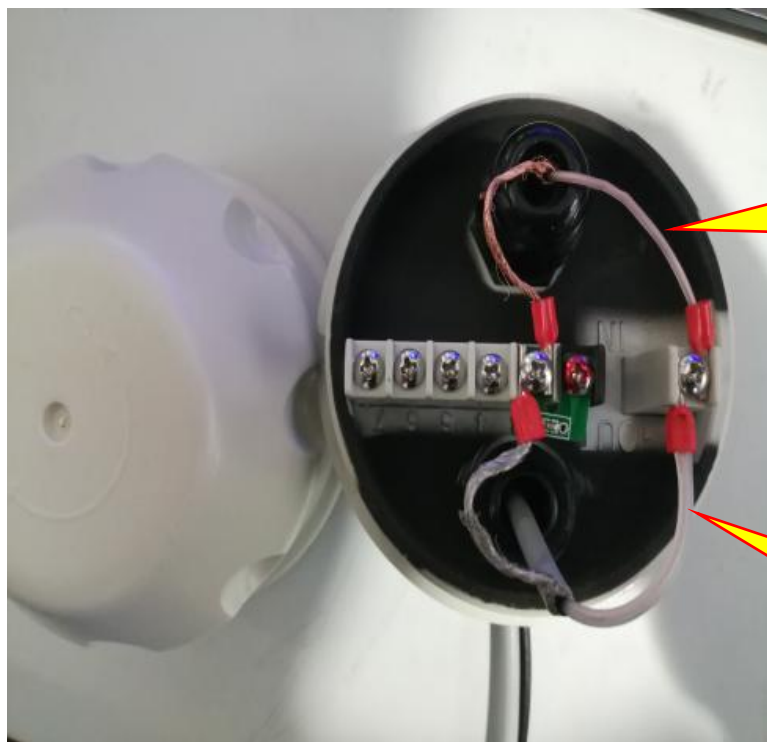
## 1.5 圆形接线盒接线说明

如果标配线缆不能满足现场需求，不得随便延长线缆，需采用专用延长线进行对接，建议现场最多不超过 30 米延长线缆，否则需要增加信号放大器。



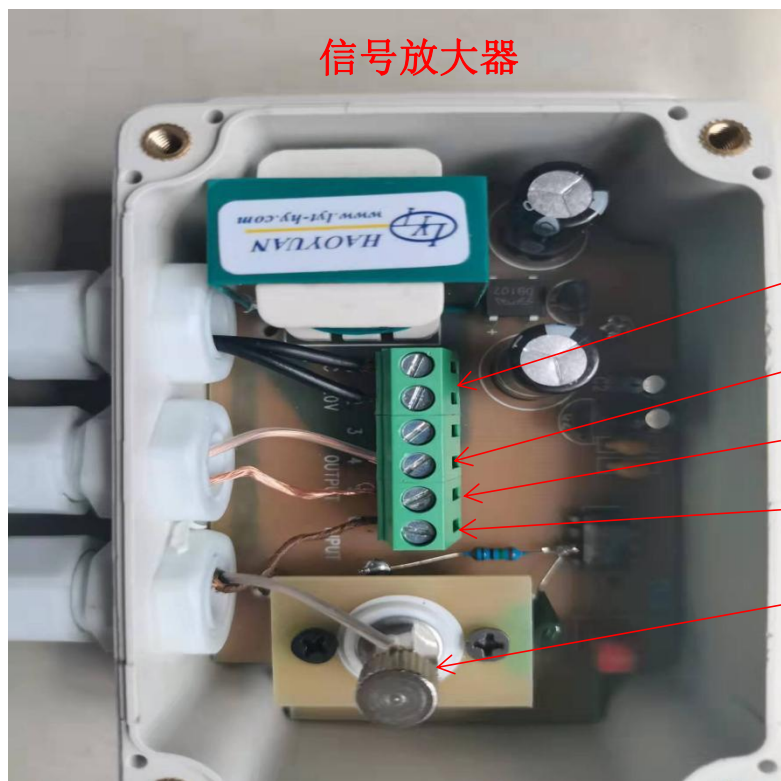
延长线对接，电极透明中心  
线与透明中心线对接，网线  
与网线对接

(注：透明线之外层黑色导  
电胶皮需剥离干净)



延长线对接，电极透明中心  
线与透明中心线对接，网线  
与网线对接

(注：透明线之外层黑色导  
电胶皮需剥离干净)



信号放大器

- 1 和 2 端子分别接 AC220V 火线及零线
- 4 端子接延长线的中心线至仪表 GLASS 端
- 5 端子接延长线的屏蔽线至仪表的 REF 端
- 6 端子接电极原线屏蔽线 REF 端
- 六角螺钉接电极原线中心透明线 GLASS 端

## 二. 电极与电气配线

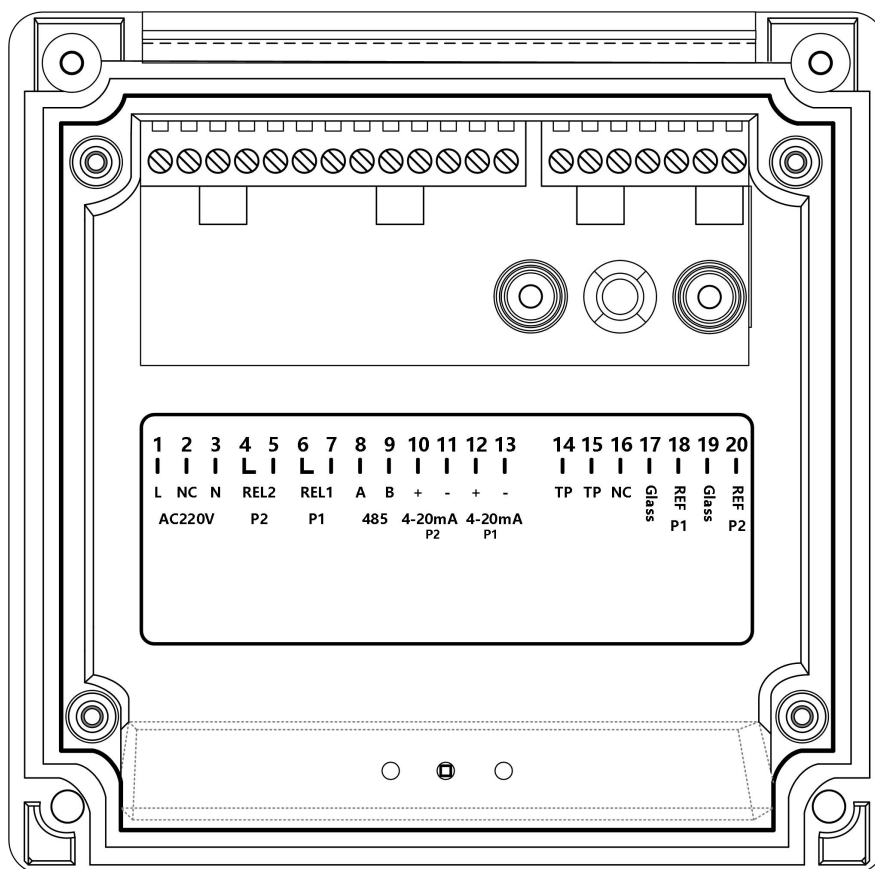
注: 交流: 220VAC 50Hz;

功率: 5W;

继电器: 耐受电压 240VAC, 最大电流 3A;

电流输出: 最大耐受电阻 300Ω。

### 2.1 背板接线图



01 AC:交流电电源输入 220V(L)

02 NC:空脚

03 AC:交流电电源输入 220V(N)

04 REL2: 第二警报控制, 外接继电器接点。

05 REL2: 第二警报控制, 外接继电器接点。

06 REL1: 第一警报控制, 外接继电器接点。

07 REL1: 第一警报控制, 外接继电器接点。

08 RS485 B 接口

09 RS485 A 接口

10 通道 2 电流输出正端。

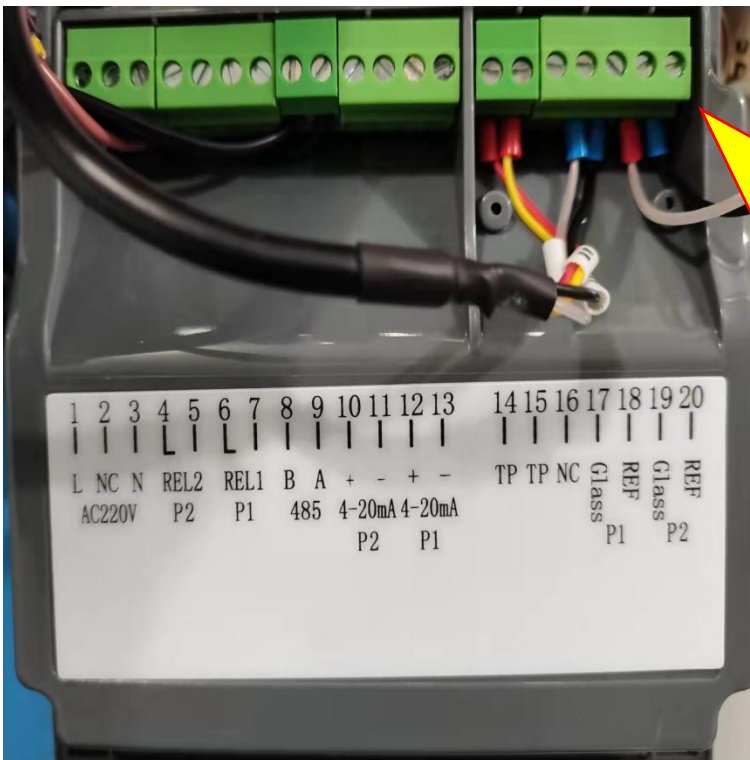
11 通道 2 电流输出负端。

12 通道 1 电流输出正端。

13 通道 1 电流输出负端。

- 14 PT1000 温度电阻接口 1。
- 15 PT1000 温度电阻接口 2
- 16 NC:空脚
- 17 Glass 通道 1 pH/ORP 电极透明接口正端
- 18 REF 通道 1 pH/ORP 电极黑色接口负端
- 19 Glass 通道 2 pH/ORP 电极透明接口正端
- 20 REF 通道 2 pH/ORP 电极黑色接口负端

## 2.2 电极与仪表连接



- 14 端子接 PT1000 温度电阻 1
- 15 端子接 PT1000 温度电阻 2
- 17 端子接 Glass 通道 1 pH/ORP 电极透明接口正端
- 18 端子接 REF 通道 1 pH/ORP 电极黑色接口负端
- 19 端子接 Glass 通道 2 pH/ORP 电极透明接口正端
- 20 端子接 REF 通道 2 pH/ORP 电极黑色接口负端





Kuosi

# RP-3000 工业 PH&ORP 仪表与电极安装说明

文件编号: KUOSI-YB-010

版本: A/1

页码: 9 of 9

安装说明书

## 文件版本更改信息 Version information

版本	编制人 日期	批准人 日期	描述
A/1	Zhaohuan 2022-02-28		New Version