



Kuosi

A10 工业 PH&ORP 仪表与电极安装说明书

文件编号：KUOSI-YB-002

版本：A/1

页码：1 of 9

安装说明书

A10 工业 PH&ORP 仪表与电极安装说明书

编 制：赵欢

生效日期：2022 年 2 月 17 号

文件编号：KUOSI-YB-002

版本：A/1

一: 组合与安装

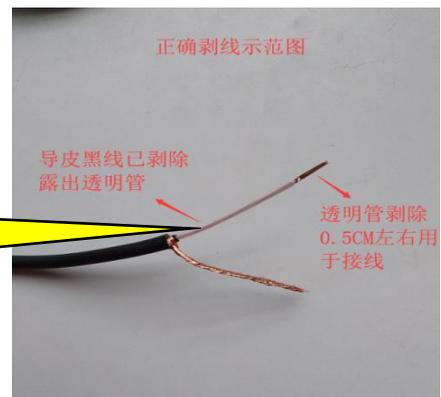
1.1 主机固定 (盘面安装)

请预先在配电箱面板上留一 92.5mm×92.5mm 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。



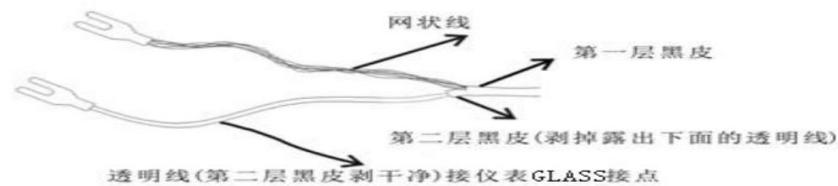
1.2 电极缆线剥线方法

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。



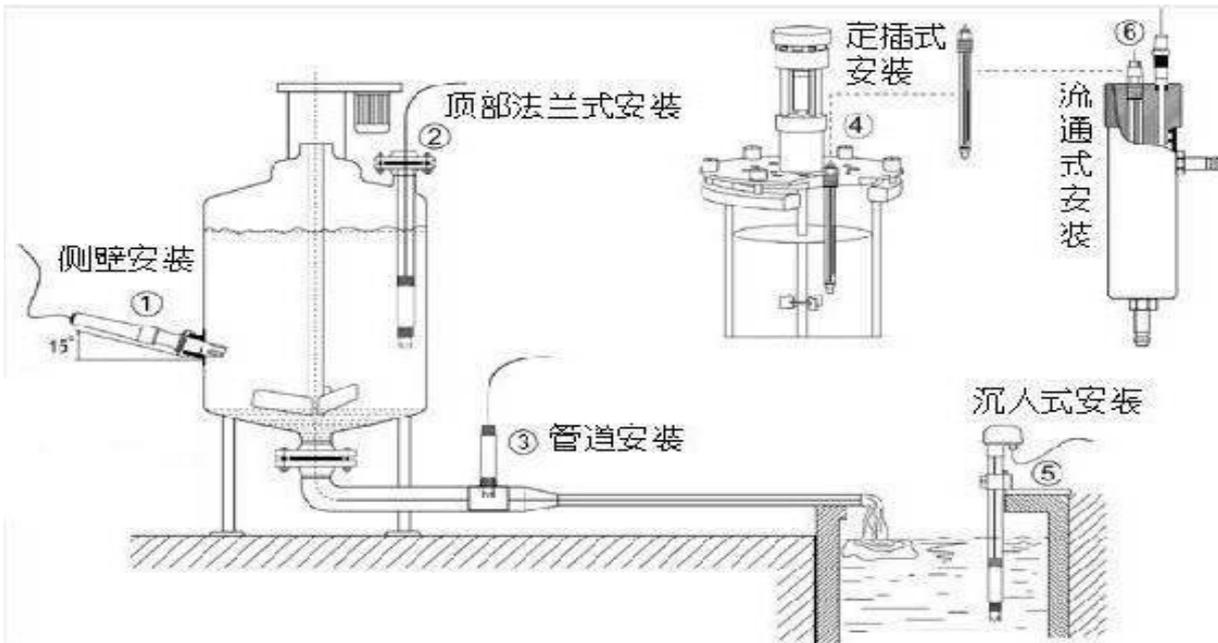
按此正确剥线示范图剥离缆线

电极延长缆线开线方法:



1.3 测量电极安装

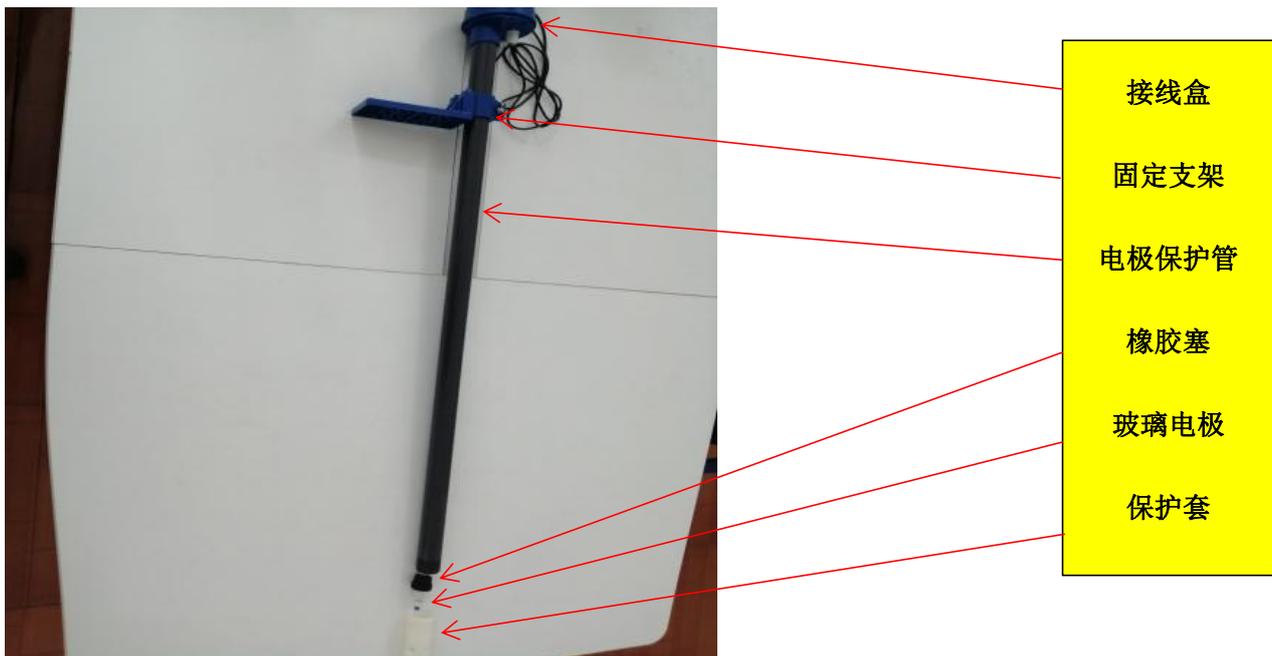
一般常见安装方式可采用①侧壁安装；②顶部法兰式安装；③管道安装；④定插式安装；
⑤沉入式安装；⑥流通式安装

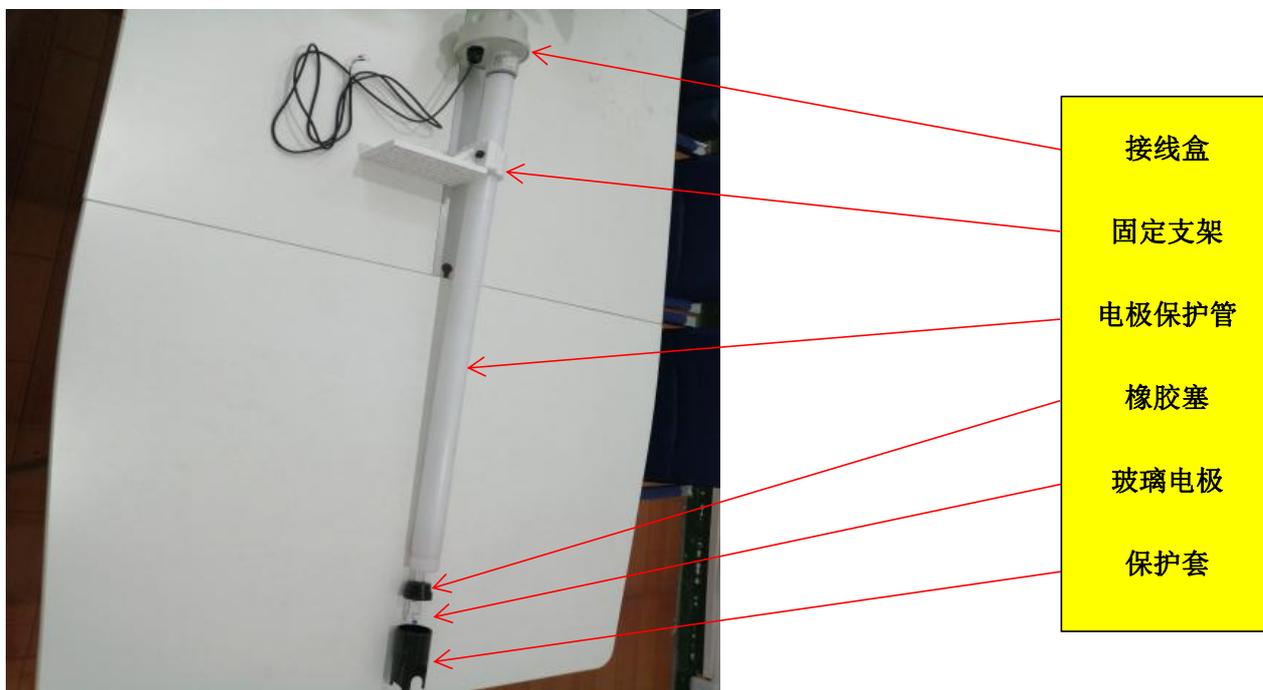


1.4 仪表感应电极及电极保护管的组合

1.4.1 玻璃体电极安装方式:

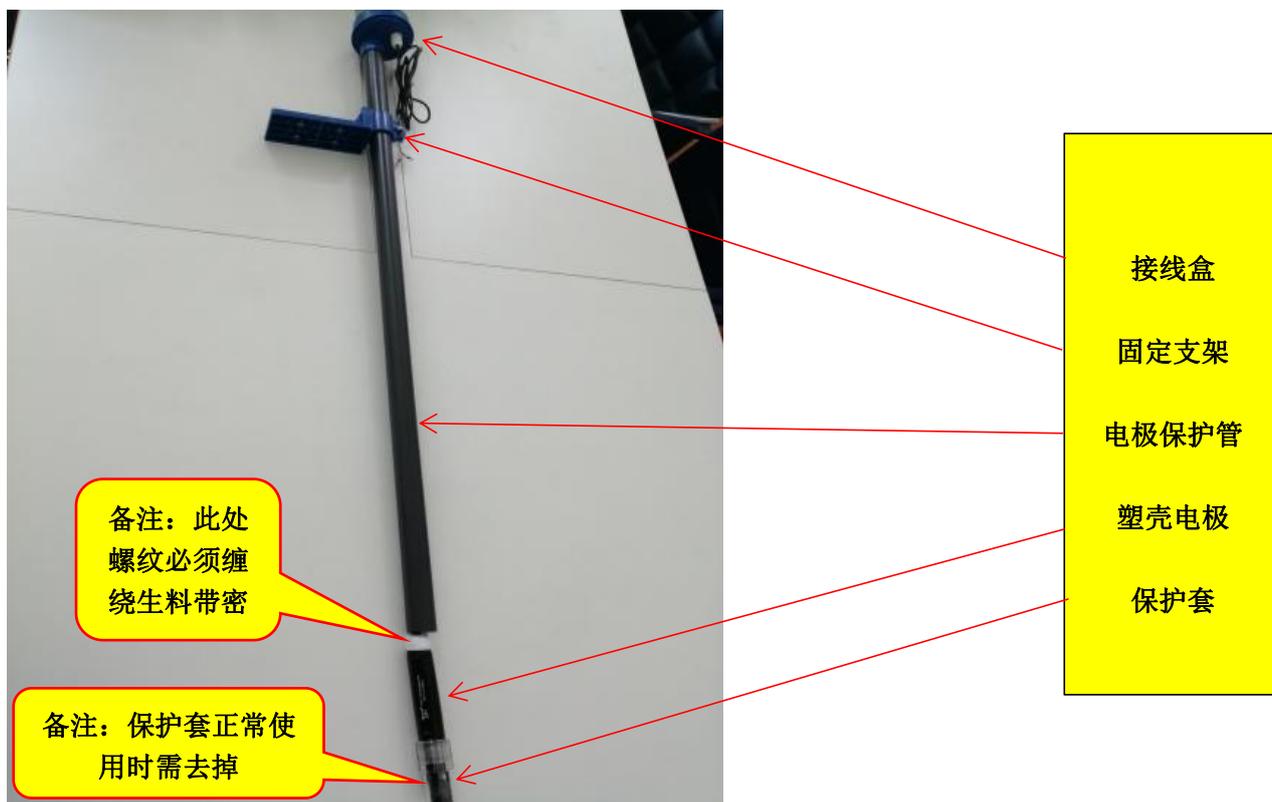
将感测（玻璃）电极套入橡胶电极座内，玻璃电极需露出约 5cm，再将保护套旋拧在保护管上。





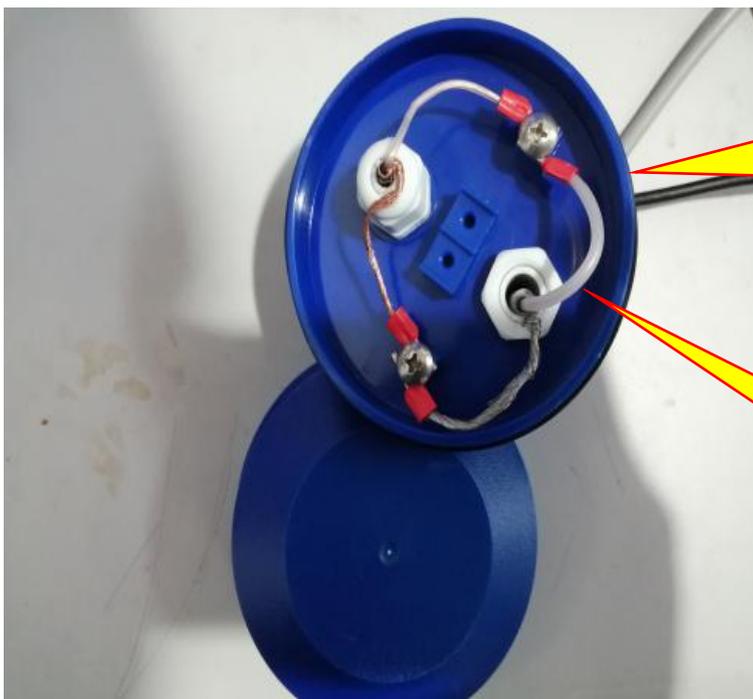
1.4.2 塑壳电极安装方式

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）



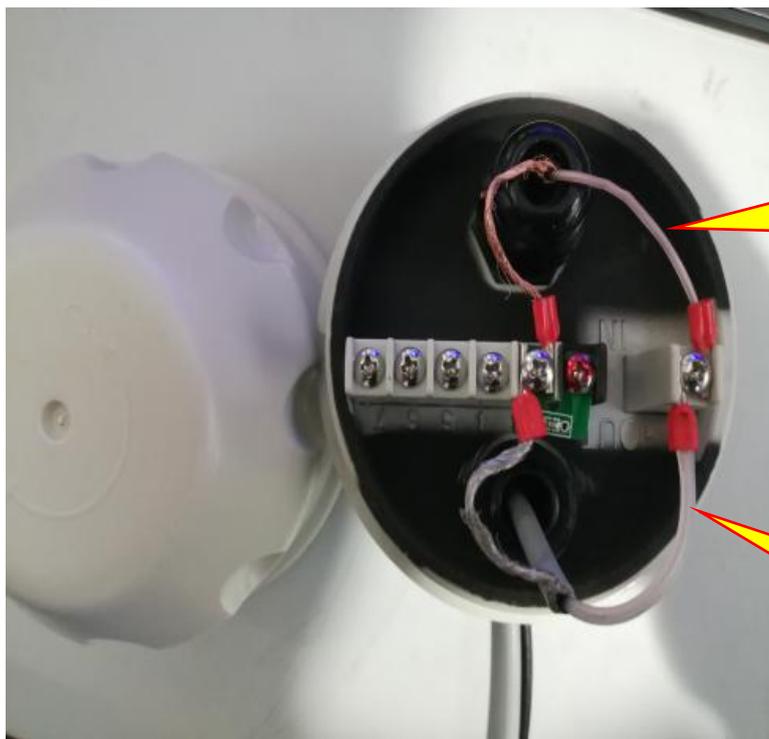
1.5 圆形接线盒接线说明

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。



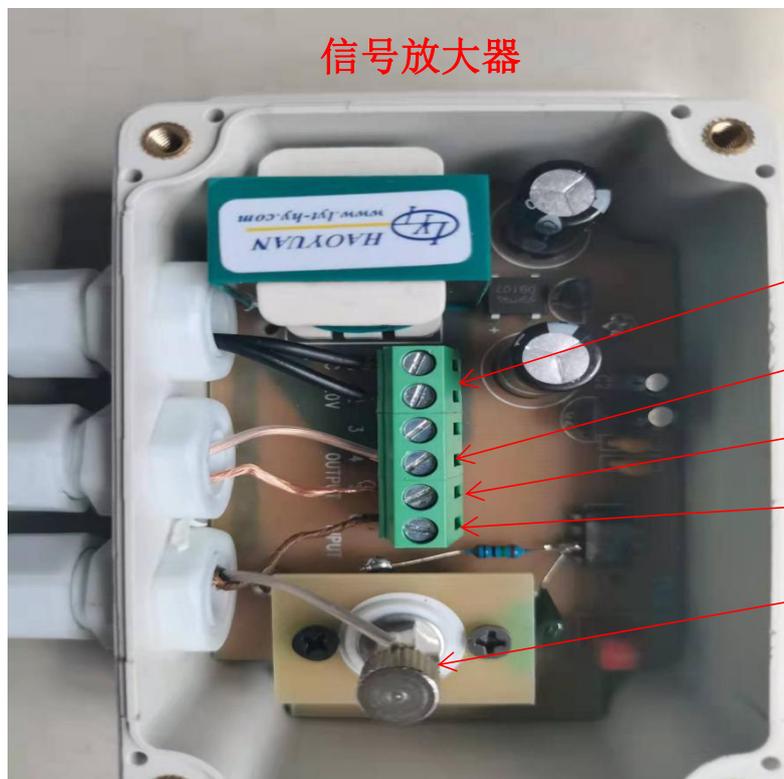
延长线对接, 电极透明中心
线与透明中心线对接, 网线
与网线对接

(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: 100~240VAC±10% 50/60Hz;

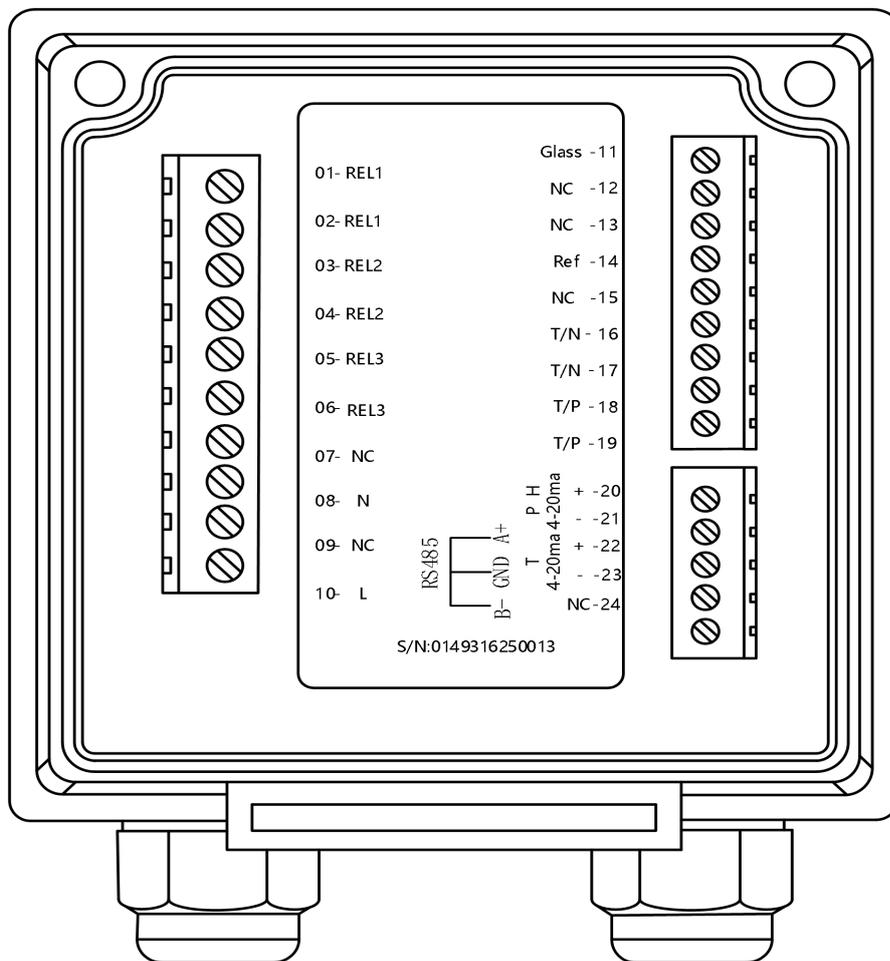
直流: 12-24V;

功率: 5W;

继电器: 耐受电压 240VAC, 最大电流 0.5A;

电流输出: 最大耐受电阻 500Ω。

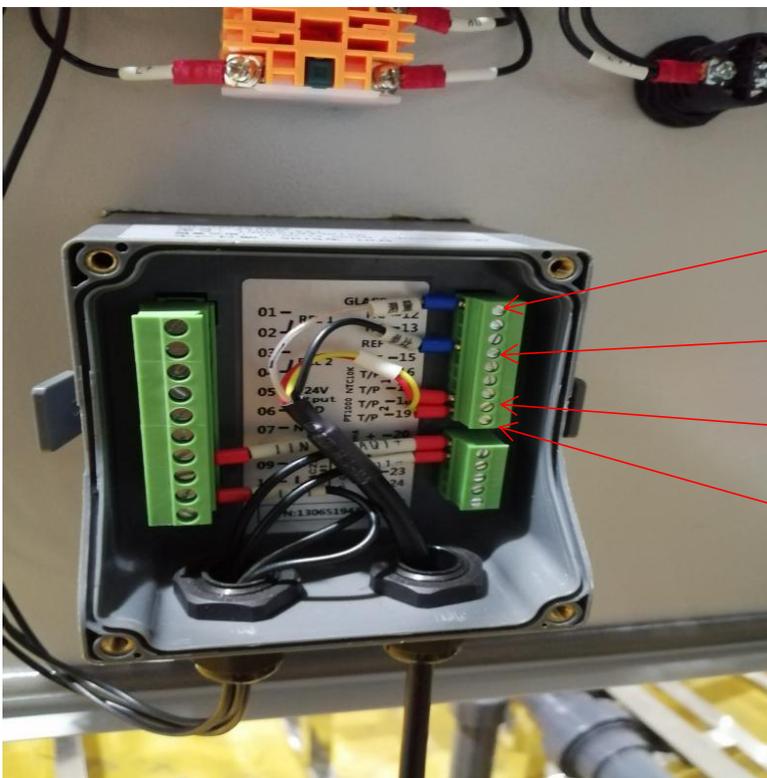
2.1 背板接线图



- 01 REL1: 第一警报控制, 外接继电器接点。
- 02 REL1: 第一警报控制, 外接继电器接点。
- 03 REL2: 第二警报控制, 外接继电器接点。
- 04 REL2: 第二警报控制, 外接继电器接点。
- 05 REL3: 第三警报控制, 外接继电器接点 (可接清洗装置继电器接点)。
- 06 REL3: 第三警报控制, 外接继电器接点 (可接清洗装置继电器接点)。
- 07 NC:空脚
- 08 AC:交流电电源输入 220V(N) / DC:直流电电源输入 24V+ (仅 DC24V)
- 09 NC:空脚
- 10 AC:交流电电源输入 220V(L) / DC:直流电电源输入 24V- (仅 DC24V)
- 11 GLASS:pH/ORP 电极透明线接口正端。
- 12 NC:空脚。

- 13 NC:空脚
- 14 REF: pH/ORP 电极网线接口负端。
- 15 NC:空脚
- 16 T/N:NTC10K 温度电阻接口 1
- 17 T/N: NTC10K 温度电阻接口 2
- 18 T/P: PT1000 温度电阻接口 1
- 19 T/P: PT1000 温度电阻接口 2
- 20 pH-ma(+):pH/ORP 电流输出正端。
- 21 pH-ma(-):pH/ORP 电流输出负端。
- 22 T-ma(+):温度电流输出正端/RS485 A 接口。
- 23 T-ma(-):温度电流输出负端。
- 24 NC:空脚/RS485 B 接口

2.2 电极与仪表连接



- 11 GLASS 端子接电极透明线
- 14 REF 端子接电极屏蔽线
- 18 T/P 端子接 PT1000 温度电阻接口 1
- 19T/P 端子接 PT1000 温度电阻接口 2



A10 工业 PH&ORP 仪表与电极安装说明书

文件编号: KUOSI- YB-002

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 2022-02-17		New Version