



Kuosi

A10 工业 DO 溶氧仪表与电极安装说明书

文件编号：KUOSI-YB-003

版本：A/1

页码：1 of 7

安装说明书

A10 工业 DO 溶氧仪表与电极 安装说明书

编 制：赵欢

生效日期：2022 年 2 月 18 号

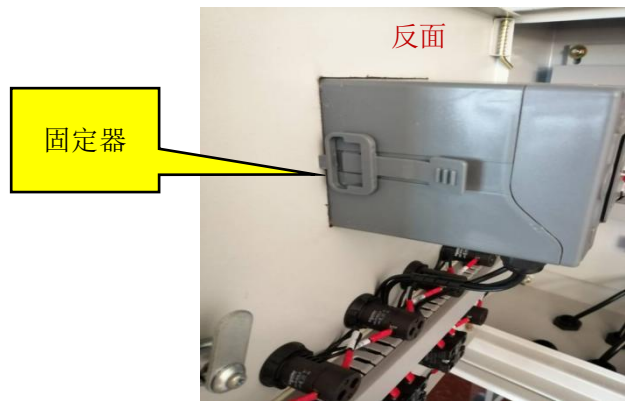
文件编号：KUOSI-YB-003

版本：A/1

一: 组合与安装

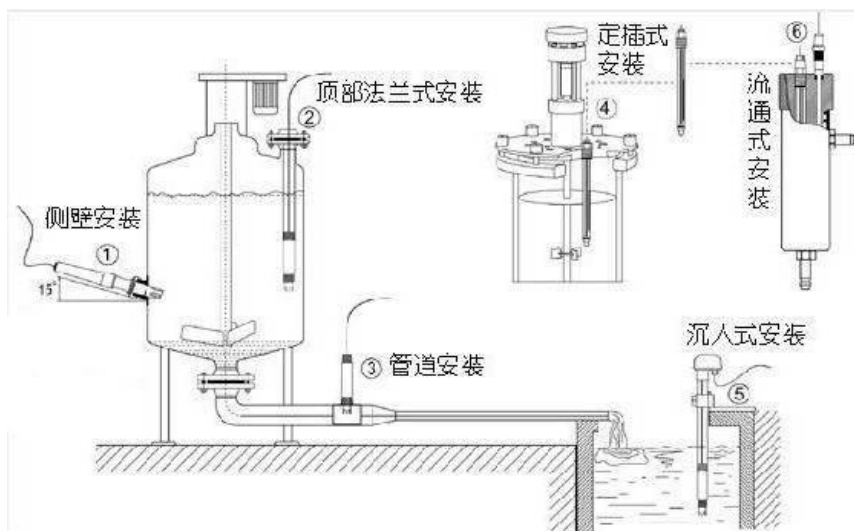
1.1 主机固定 (盘面安装)

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 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



注意: 如果标配线缆不能满足现场需求, 不得随便延长线缆, 请联系供应商提供专用线缆, 否则对仪表产生的不良建议现场最多不超过 30 米延长线缆

1.3 仪表感应电极



溶氧电极

溶氧补充液



阳极 (AG 银管)

溶液电极膜头

阴极 (铂金 PT)

1.4 仪表感应电极及电极保护管的组合



接线盒

固定支架

电极保护管

溶氧电极

1.5 常见安装方式实物图:

沉入式安装
(养鱼池现场)

二. 电极与电气接线配线

注: 交流: 220VAC 50Hz;

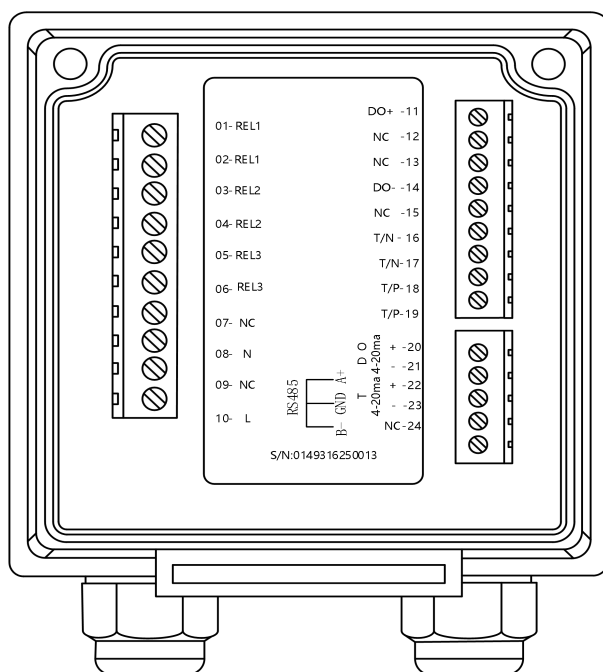
直流: 24V;

功率: 7W;

继电器: 耐受电压 220VAC, 最大电流 0.5A;

电流输出: 最大耐受电阻 500Ω。

2.1 背板接线图



2.2 背板端子接点说明

01 REL1: 第一警报控制, 外接继电器

02 REL1: 第一警报控制, 外接继电器

03 REL2: 第二警报控制, 外接继电器

04 REL2: 第二警报控制, 外接继电器

05 REL3: 第三警报控制, 外接继电器, 可接清洗装置继电器接点。

06 REL3: 第三警报控制, 外接继电器, 可接清洗装置继电器接点。

07 NC:空脚

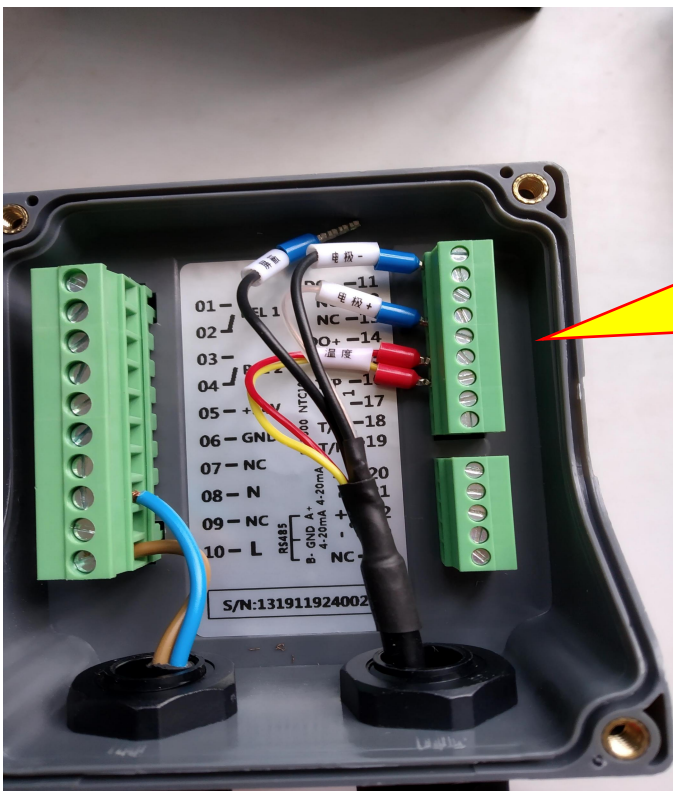
08 AC:交流电电源输入 220V(N) / DC:直流电电源输入 24V+ (仅 DC24V)

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 DO+: 溶氧电极接口正端
- 12 NC: 空脚
- 13 NC: 空脚
- 14 DO-: 溶氧电极接口负端
- 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 DO-ma(+): 溶氧电流输出正端。
- 21 DO-ma(-): 溶氧电流输出负端。
- 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

2.3 电极与仪表连接



- 11 端子接溶氧电极-
- 14 端子接溶氧电极+
- 15 端子接屏蔽线
- 16 端子接 NTC10K 温度电阻
- 17 端子接 NTC10K 温度电阻



A10 工业 DO 溶氧仪表与电极安装说明书

文件编号: KUOSI-YB-003

版本: A/1

页码: 7 of 7

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 2022-02-18		New Version