

说明书

ORP玻璃电极

U-5105-PRO-CN1



前言

●感谢您购买本公司产品。

●本手册是关于产品的各项功能、接线方法、设置方法、操作方法、故障处理方法等的说明书。

●在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。

●在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

●本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。

●本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。

●本手册内容严禁转载、复制。

●本产品禁止使用在防爆场合。

版本

U-5105-PRO-CN1 第一版 2024 年 11 月

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。
如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与
本公司联系。

产品清单

产品包装内容

序号	物品名称	数量	备注
1	ORP 玻璃电极	1	
2	资料卡	1	
3	合格证	1	

目录

第一章 产品概述	1
第二章 主要特点	2
第三章 技术参数	3
第四章 产品尺寸	4
第五章 电极常见安装方式	5
第六章 使用及维护	6

第一章 产品概述

ORP 玻璃电极是我公司生产的一款性价比高的模拟信号 ORP 电极，该电极具有良好的稳定性和较长的使用寿命，能与各种国产或者进口仪表兼容匹配。广泛应用于各种场合的 ORP 测量。

第二章 主要特点

- 电极使用方便，防水性能好；
- 电极的响应时间快，稳定性好，抗干扰能力强；
- 电极不易被污染、堵塞，使用寿命长。

第三章 技术参数

表 1

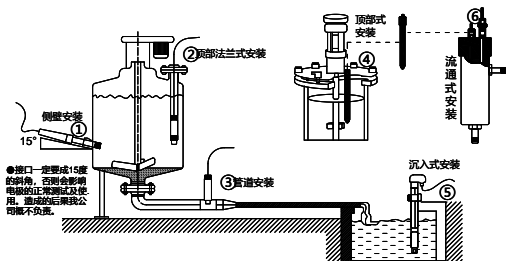
测量范围	(-2000 ~ +2000) mv
使用温度范围	(0 ~ 130) °C
耐压	3bar
安装螺纹	PG13.5
安装方式	沉入式安装、管道安装、螺纹安装、法兰安装
导线	5 米，可根据客户要求配置合适的长度
温度补偿	可选配 NTC10K、NTC30K、NTC22K、PT1000、PT100

第四章 产品尺寸



图 1

第五章 电极常见安装方式



第六章 使用及维护

(1) 电极前段的保护盖内有适量 3.3mol/L KCl 溶液，电极头浸泡其中，以保持玻璃球泡和液接界的活化。

(2) 电极使用时，需要取下前端透明保护盖，将玻璃球泡和液接界浸在溶液中使用。

(3) 安装前请务必使用生料带（3/4 螺纹处）做好防水封闭工作，避免水进入 pH 电极中，造成 pH 电极电缆线短路。

(4) 测量时，应先在蒸馏水中（或去离子水）洗净，并用滤纸吸干水分，防止杂质进入被测液中，电极球泡和液接界应完全浸在被测液内。

(5) 检查接线端子处是否干燥，如有沾污，请用无水酒精擦拭，吹干后使用。

(6) 建议用户定期对电极前面的玻璃球泡和液接界进行清洗，定期配合仪器校正。

(7) 电极不用时应洗净，插进加有饱和氯化钾溶液的保护盖中。

(8) 电极应定时清洗，若电极玻璃球泡与聚四氟乙烯环形液接界污染，可用下列试剂清洗：

表 2

堆积类型	清洁剂
钙沉淀物或金属氢氧化物覆层	1%~3%稀盐酸
润滑脂或油脂	有机溶液（例如乙醇）或含有表面活性剂的溶液（餐具洗涤剂）
蛋白质	0.5%稀盐酸和胃蛋白酶的混合物
包含硫化物的无机涂层聚集	1%~3% 稀 盐 酸 和 硫 脲 (0.1mol/L)

注：稀盐酸/硫脲等物质具有一定的腐蚀性 & 生理毒性，请在操作时佩戴相应防护设备（防护手套、护目镜、防护服等）。