

使 用 说 明 书

MODEL 676pH/ORP 显示器

敬告用户

1. 请在使用本仪器前，详细阅读说明书。
2. 仪器超过一年建议送计量部门或有资格的单位复检合格后再使用。

产品检视

小心地打开包装，检查仪器及配件是否有因运送而损坏，如发现损坏，立即通知任氏公司或经销商。请保留包装物，以便仪器有损坏时，用本公司的包装物包装，寄回本公司。

概述

676型pH / ORP 仪器是一种用于酸碱度和氧化还原电位测定的仪器。676型仪器性能稳定、操作简单、价格低，是用户可信赖的机型。

676 pH/ORP 面板说明

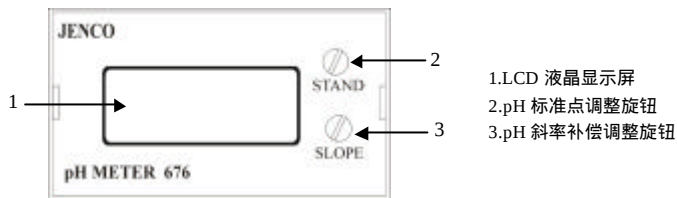
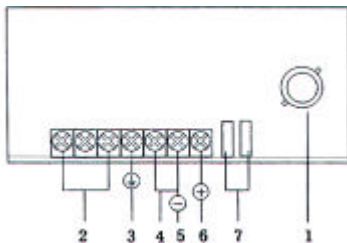


图 <1>

676 测试仪背面配线图



1. pH/ORP 电极信号BNC输入端子
2. 交流电源输入端子
3. 接地线端子
4. 温度补偿输入端子
5. 温度补偿输入端子
5. 号输出端子 — 模拟电
6. 信号输出端子 — 压输出
7. pH/ORP 功能转换位置
(外侧接口为pH ,内侧接口为ORP)

图 <2>

676 侧面标示图

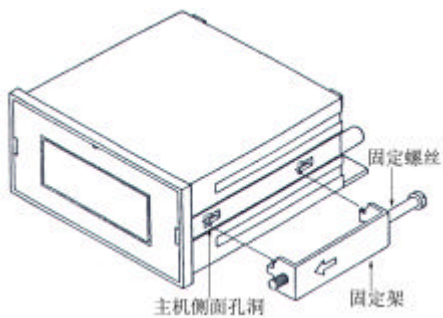


图 <3>

676 主机固定螺丝板装配图

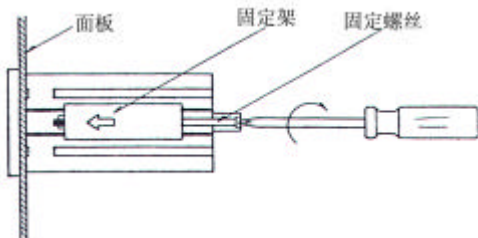


图 <4>

- 1、使用时先取下固定架。
 - 2、将主机由面板前方套入孔中，再将固定架卡入侧面双孔中，用工具将螺丝向前拧紧。
- * 面板开口尺寸为：92mm X 45mm 开孔

676 pH/ORP 规格

测量范围

pH	0.00~14.00pH	
ORP	±1999mV	
精确度	±0.01PH±1 个字	±0.1 %±1 个字
电压输出负载	最大负载 450Ω	
对地电压绝缘度	最小负载 500Vdc	
信号输入阻抗	大于 $10^{12}\Omega$	
温度补偿范围	0~100°C ; PT~100	
工作电压	220Vac±15% ; 50 / 60Hz	
质量	0.31Kg	
尺寸	96mm * 48mm * 104mm	1 / 8DIN

操作说明

使用前请注意 (1) 确认 pH/ORP (图<2>中的 7) 功能切换位置是否正确。

(2) 做 pH 测试时, 请确认温度探棒或温度电阻是否已接入温度补偿输入端子 (图<2>中的 4)。

pH 校正

- 1、将 pH 电极接旋入 BNC 座中 (图<2>中 1)。
- 2、取下电极保护瓶, 用蒸馏水清洗电极。
- 3、将电极置入 7.00 或 6.86 的标准液中, 调整面板上的 STAND 旋钮 (图<1>中的 2), 使仪器显示 7.00 或 6.86 (标准液须将电极球泡淹没)。
- 4、取出电极, 用蒸馏水洗净。
- 5、再将电极置入 4.00 标准液中, 调整面板上的 SLOPE 旋钮 (图<1>中的 3), 使仪器显示 4.00。
- 6、取出电极, 用蒸馏水洗净, 置入被测液中, 并读取测试数值。
- 7、如被测液温度与标准液温度差异 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 以上时, 须改用温补探棒。

ORP 使用方式

- 1.请确认插在 pH/ORP 转换开关（图<2>中的 7）上的跳线是否插在 mV 档中。
- 2.将电极旋入 BNC 座中。
- 3.取下电极保护瓶（套），用蒸馏水洗净电极，并用滤纸吸干浸入被测液中，直读数据。

温度补偿对换电阻值表 (pH 模式)

被测液温度(°C)	1/2W 0.1%精密电阻值(Ω)
0	100.00
10	103.90
20	107.79
25	109.77
30	111.67
40	115.54
50	119.40
60	123.24
70	127.07
80	130.89
90	134.78
100	138.50

表 一

注意事项

- 1、使用前和操作时如遇任何困难、请先参阅说明书所列事项,如仍无法解决,请与销售者联系。
- 2、电极置入被测液中时,必须保证电极球泡浸没在液面以下、否则无法测量。
- 3、电极每使用两周后加以清洗、重新校正,确保测试精确度。
- 4、标准液使用后请勿再倒入大瓶中,用毕置于阴凉、无日光照射处。
- 5、主机安装时避免日光直射及雨淋。
- 6、如有不正常、短暂、突发、异常现象时,请再观察数日、检查周边配件及电极,有时因电压异常也会造成短暂失控现象。
- 7、发生故障无法排除时,请将故障原因告之,便于研判及修理。
- 8、电极导线在安装时请预留足够长度,便于测试。
- 9、电极放入被测槽中时,请勿置于加药管流入口附近 以免测试数据不准。

质量保证

本机保修期为一年（以购买日期为准）。在保修期内如系品质问题，我公司无偿代为修理或更换零件；如系人为因素造成的故障或损伤，我公司竭诚代为修复，但需酌收材料工本费（配件如电极、标准液等消耗品不列入保证项目内）。将本机退回我公司时，请用包装材料妥为包好，以免运输途中碰伤。无论何种情况，在退回本机前请先与我公司联系，并得到我公司认同、方可退回本机。