



简易中文 - 操作手册

PH 6587

pH - ORP 控制器

Option

S/N

REP N°

供电： 85/264 Vac

软件版本： R 1.0x



在线水分析仪表速投手册-PH/ORP计

PH/ORP计 PH6587

配套电极-通用PH/ORP电极-铂电极 推荐配套流通槽SZ7231/SZ7233

为推荐使用方式/本次配套 为可选项, 或慎重使用方式

1 **开箱检查**, 确认货品的配件齐全, 完好, 特别注意安装附件和传感器连接电缆。本仪表应该包括以下配件:

- a) 合同供货范围的配件: 仪表/变送器PH6587 ,
测量电极 , 专用电缆 , 流通槽 , 仪表保护箱
- b) 用户必须自备的配件: 流通槽 , 仪表取样阀门 , 仪表保护箱 , 插入式护套管 , 沉入式护套管

2 **安装附件的固定**, 被测介质的接驳, 流速控制的准备, 护套管的配置安装。

a) 取样点的位置确定, 本传感器建议安装方式为:

旁路取样, 其他安装方式请联系代理商: 在线插入式安装 /在线沉入式安装

插入式安装, 请务必确认测量点的介质情况是否符合传感器的测量要求:

被测介质是否具有腐蚀性 /压力 /温度 /介质的清洁情况 /插入式护套管的材料

安装点要绝对避免管道空管或罐体空罐导致的电极干置可能, 否则需要有应急方案; 具体情况请咨询仪表代理商

沉入式安装, 请务必确认测量点的介质情况是否符合传感器的测量要求:

被测介质是否具有腐蚀性 /远离搅拌和水流 /温度 /介质的清洁情况 /沉入管的密封性

确认测量电极安装位置远离可能有机械撞击的位置, 防止搅拌, 进出口强劲水流, 距离池壁或其他的大型障碍物50cm以上距离, 防止有挂物现象产生, 防止苔藓产生, 测量点是能反映整个安装点要绝对避免水池放空导致的电极干置可能, 否则需要有应急方案; 具体情况请咨询仪表代理商

b) 选用旁路测量时, 调压取样阀的设立: 是 /否

c) 选用旁路测量时, 本次测量的流量控制的方法: 通过取样阀 /专设减压阀

3 **控制测量仪表的机械安装和固定**

(请仔细参照随仪表配套的中英文操作手册)

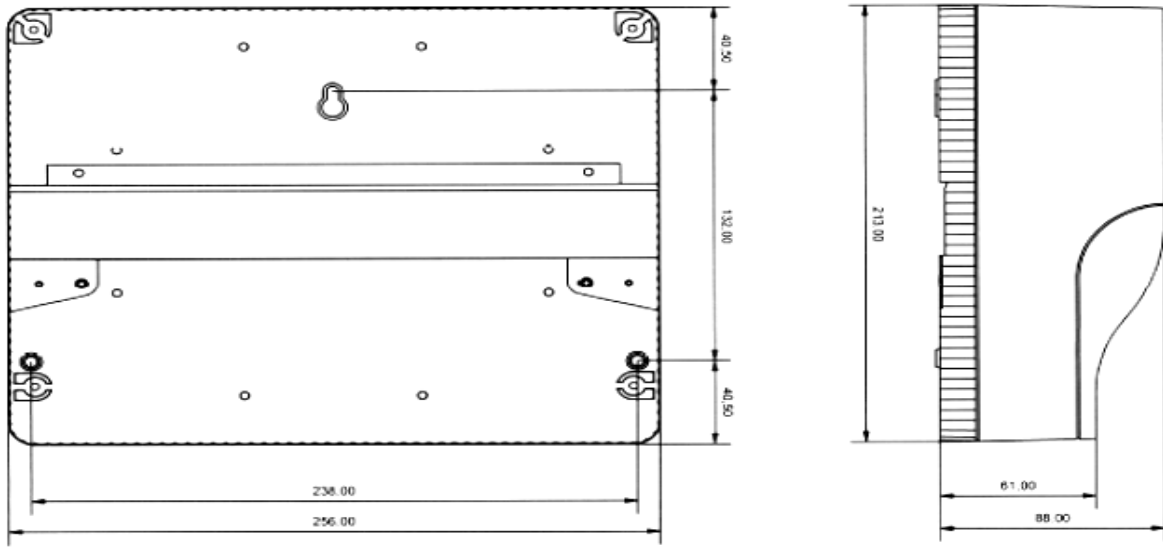
- a) 本次供货包括有:
户外安装/壁挂式仪表



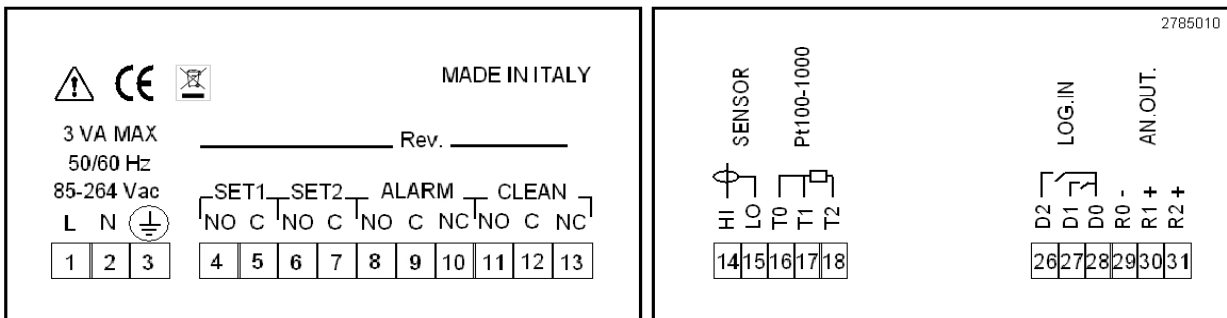
注意仪表下部预留出线空间及壁挂安装背板



仪表的安装及外形



仪表接线端子示意图



电源： 1 供电 85/264 Vac 2 供电 85/264 Vac 3 地线

继电器： Set1: 4 常开触点NO 5 触点 Set2: 6 常开触点NO 7 触点C
报警： 8 常开触点NO 9 触点C 10 常闭触点NC
自动清洗控制： 11 常开触点NO 12 触点C 13常闭触点 NC

逻辑输入： 26 输入 2 27 输入1 28 输入公共端

模拟输出： 29 - 输出 (公共端) 30 + 输出1 31 + 输出2

传感器： 14 电极芯线 15 电极屏蔽线

4

传感器的接线

不得自行剪短或者延长传感器线缆，传感器线缆应与电源线分开走线，防止干扰。
将电极芯线，屏蔽线分别连接到PH7687的端子**14, 15**；

5

电气接线 (请遵照电工通用法则，断电进行本步骤)

电气接线, 220Vac电源接本仪表端子①, ② (请遵照电工通用法则，断电进行本步骤)
根据所订的仪表，确定本仪表供电电源是：220Vac■/24Vdc□；110Vac□/24Vac□
确保您所提供电源是干净电源，供电电源回路为：
带隔离装置■/独立供电■/电源大回路无变频器■/无其他大功率设备■

6

确认接线正确

请再次仔细核对仪表的操作手册有关接线端子的章节。

7

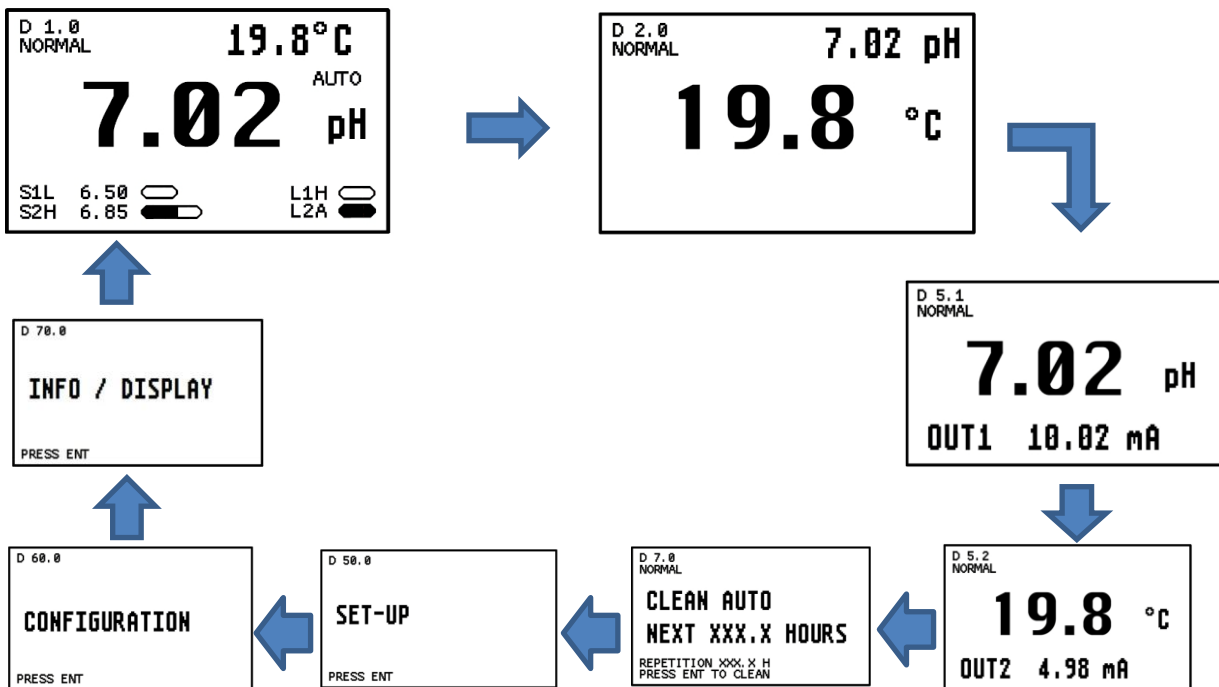
通电

请仔细核对仪表的接线端子对应的相关标识，订货信息或相关技术资料，确认本仪表的电源连接无误，接通电源。(注意：pH/ORP电极在通电状态下干置时间超过15分钟会致电极报废)

8

仪表显示

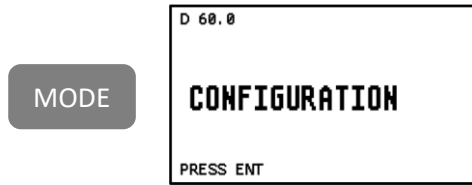
在开机状态下，按“MODE”键可以切换显示界面：
从PH显示 /ORP显示 - 多路显示 - 两路模拟输出分别对应参数显示 - 自动清洗控制/CLEAN - 各组继电器设置/SETUP - 参数设定主菜单/CONFIGURATION - 仪表信息INFO/DISPLAY



9

必要的参数设置/PH-ORP

对于PH6587, 按“**MODE**”键6次, 到显示“CONFIGURATION”, 按“**ENT**”两次跳过密码输入,



通过操作按键“**▲**”“**▼**”“**ENT**”键进行选择, 更改和确认, 参见操作手册, 主要参数几个如下:

8 必要的参数设置 (请仔细参照随仪表配套的中英文操作手册)

对于PH6587, 按“**MODE**”键到仪表显示“CONFIGURATION”, 按“**ENT**”进入设定菜单

通过操作按键“**ENT**”键选择菜单, “**▲**”“**▼**”“**ENT**”键修改参数:

“C1.1 MEASURE pH” 中确定测量电极类型: PH / ORP;

“C1.2 pH SENSOR% GLASS” 中确定测量电极类型: GLASS(玻璃电极), ANTIMONY(锑电极);

“C5.1 OUT1 INPUT%pH” 中确定输出对应参数: pH / mV/°C / °F

“C5.2 OUT1 0-20mA” 中确定输出电流值: 0-20mA, 4-20mA;

“C5.3 OUT1 POINT P1 0.00 pH” 中确定0/4mA电流值对应测量值: 0-14pH;

“C5.4 OUT1 POINT P2 14.00 pH” 中确定20mA电流值对应测量值: 0-14pH;

“C5.5 OUT2 INPUT%pH” 中确定输出对应参数: pH / mV/°C / °F

“C5.6 OUT2 0-20mA” 中确定输出电流值: 0-20mA, 4-20mA;

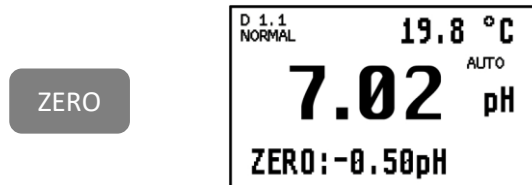
“C5.7 OUT2 POINT P1 0.00 pH” 中确定0/4mA电流值对应测量值: 0-14pH;

“C5.8 OUT2 POINT P2 14.00 pH” 中确定20mA电流值对应测量值: 0-14pH;

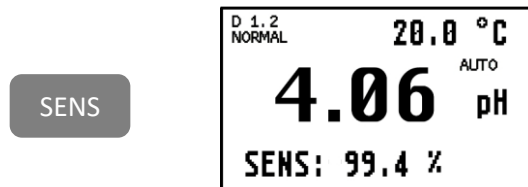
10

标定程序之 pH 标定

从起始菜单, 按“**ZERO**”或“**SENS**”按键, 进入PH标定界面;



PH6587的PH校正之零点校正, 按“**ZORE**”键, 屏幕显示如上, 将电极置入零标液(PH=7), 待显示值稳定后, 用户同时按下“**▲**”“**▼**”键可以恢复工厂设置, 按“**ENT**”确认完成;



PH6587的PH校正之灵敏度校正 (斜率/满点校正), 按“**SENS**”键, 屏幕显示如上信息, 将电极放入已知浓度标液(PH=4或者9)中, 待显示值稳定后, 使用“**▲**”“**▼**”键调整屏幕显示到已知浓度值, 按“**ENT**”确认完成。

标定程序之 ORP 标定

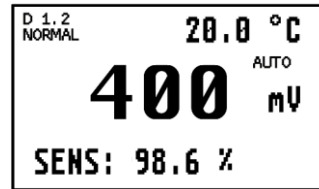
从起始菜单，按"ZERO"或"SENS"按键，进入ORP标定界面；

ZERO



PH6587的ORP校正之零点校正，按"**ZORE**"键，屏幕显示如上，将电极置入第一点标液，待显示值稳定后，用户同时按下"**▲**"、"**▼**"键可以恢复工厂设置，按"**ENT**"确认完成；

SENS



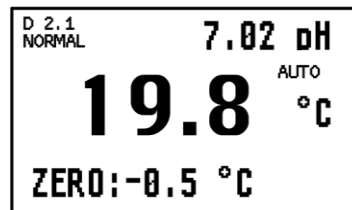
PH6587的ORP校正之灵敏度校正（斜率/满点校正），按"**SENS**"键，屏幕显示如上信息，将电极放入第二种已知浓度样品中，待显示值稳定后，使用"**▲**"、"**▼**"键调整屏幕显示到已知浓度值，按"**ENT**"确认完成。

PH6587的温度校正方法同上，其他校正方法请详见原厂操作手册。



MODE

≥3s



按"**UP**"和"**DOWN**"按键可以修改显示值

按"**ENT**" 按键可以确认修改值

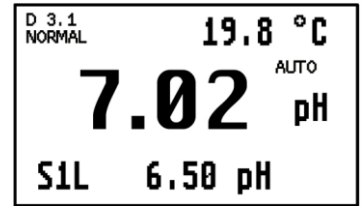
11

继电器的参数设置

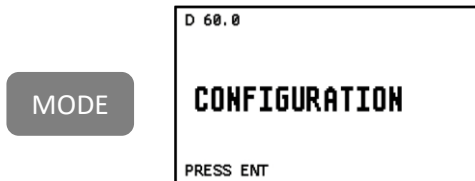
对于PH6587，按"SET1"和"SET2"键可以显示继电器的设定值

按"UP"和"DOWN"按键可以修改显示值

按"ENT"按键可以确认修改值



对于PH6587，按"MODE"键6次，到显示"CONFIGURATION"，按"ENT"两次跳过密码输入，



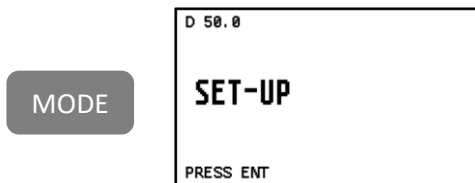
"C3.1 REGUL MODE SET1" 设置控制点SET1工作形式NO-OFF/PID；

"C3.3 SET1 FUNCTION" 设置控制点SET1功能为下限LO或为上限HI；

"C3.4 REGUL MODE SET2" 设置控制点SET2工作形式NO-OFF/PID；

"C3.6 SET1 FUNCTION" 设置控制点SET2功能为下限LO或为上限HI；

对于PH6587，按"MODE"键5次，到显示"SET-UP"，进入设定菜单，按"ENT"两次可跳过密码输入，



"S3.1A HYSTERESIS SET1 0.02pH" 设置控制点SET1的滞后选择；

"S3.2A SET1 DELAY SET1 0.2s" 设置控制点SET1的延迟动作时间；

"S3.1B PID BAND SET1 0.15pH" 设置控制点SET1的PID带；

"S3.2B INTEG.TIME SET1 0.0min" 设置控制点SET1的积分时间；

"S3.3B DERIV. TIME SET1 0.0min" 设置控制点SET1的微分时间；

"S3.4B IMPULSE F. SET1 100i/min" 设置控制点SET1的脉冲频率；

"S3.4B IMPULSE T. SET2 20s" 设置控制点SET1的脉冲宽度；

"S3.5A HYSTERESIS SET2 0.02pH" 设置控制点SET2的滞后选择；

"S3.6A SET1 DELAY SET2 0.2s" 设置控制点SET2的延迟动作时间；

"S3.6B PID BAND SET2 0.15pH" 设置控制点SET2的PID带；

"S3.6B INTEG.TIME SET2 0.0min" 设置控制点SET2的积分时间；

"S3.7B DERIV. TIME SET2 0.0min" 设置控制点SET2的微分时间；

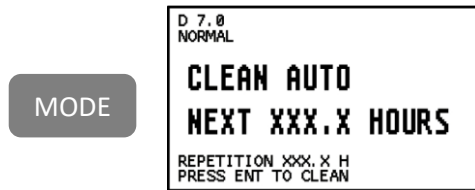
"S3.8B IMPULSE F. SET2 100i/min" 设置控制点SET2的脉冲频率；

"S3.8B IMPULSE T. SET2 20s" 设置控制点SET2的脉冲宽度；

12

自动清洗功能参数设置

对于PH7687，按“**MODE**”键4次，到显示“CLEAN xxxx”，屏显内容包括是否本仪表启用自动清洗功能CLEAN OFF（关闭）；启用后的清洗模式AUTO/MANUAL；“NEXT XX.X HOURS”距离下次清洗启动的时间，目前设定的清洗间隔时长REPETITION XX.X h。



对于PH6587，按“**MODE**”键5次，显示“SET-UP”，按“**ENT**”两次跳过密码输入，进入设定菜单。



通过操作按键“▲”“▼”“**ENT**”键进行选择，更改和确认，参见操作手册，主要参数几个如下：

“S50.1 PASSWORD CONFIG. _____”输入进入密码，出厂设置选择直接无密码**ENT**按键输入

“S7.1 CLEAN OFF”中仪表清洗工作模式：**OFF**关闭/**AUTO**自动/**MANUAL**手动；出厂选择**OFF**

“S7.2 CLEAN REPETITION”中清洗间隔周期时间；如：24h/24小时，可选范围：0.5~100小时

“S7.3 CLEAN TIME”中选择单次清洗时长，如：15s/15秒，可选范围：1.0~60.0秒

“S7.4 HOLD TIME”中选择保持原测量值的时长，如：3.0min/3分钟，可选范围：0.1~20分钟。

13

正常使用/暂停使用/停用 **注意事项**

本仪表使用时，对水流的控制很重要，本探头的耐压为6bar（20℃时，可能更低，请确认随电极的资料），但我们建议常压测量。

调试时可以慢慢打开进水口阀门，并保持较小的进水，能自由流动即可，确保水流平稳无气泡。来水压力太大时，须加设减压阀门；水质不干净时，须在流通槽前加过滤装置，本流通槽易堵。

测量过程或储存期间，本电极严禁干置，严禁用手直接接触电极头玻璃泡，电极头上的玻璃泡必须光亮，否则需维护或咨询代理商。

本电极暂停使用时，请将电极和控制器分离，将电极静置于KCL溶液或自来水中保存（用自来水储存不建议超过一天，严禁使用去离子水和纯净水保存电极），注意防撞。

如需长时间停用储存，请联系代理商相关存储事宜。

所有设置均为简易提示，详细操作请仔细参照随仪表配套的中英文操作手册