P53 pH 在线分析仪快速参考指南

● 开机：

■ 开始运行

1、开机之前检查传感器与控制器连接是否正确。

2、检查传感器的安装位置是否正确.。

3、接通控制器电源，请使用方向键来选择适当的语言（中文），然后按“ENTER（确认）”来完成选择，仪器直接进入测量模式。

■ 仪器初始设置

1、调节显示屏的对比度。随着屏幕显示出MEASURE（测量），持续按住**ENTER**（确认）键，并同时按向上或向下键，直到获得所期望的对比度。

2、设置显示单位。设定分析仪测量显示的PH、温度的测量单位及分辨率。

● 校准：

分析仪的测试体系设置完成后，必须对系统进行校准，以使测量值精确代表实际实际的数值。首选“2点”校准法进行校准，以达到最佳精度。也可以使用“1点” 校准法校准。

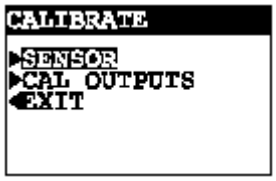
1.1 两点缓冲液校准

推荐采用两点缓冲液校准，典型 pH 值为 7.00 和 4.00（pH10 的缓冲液也可）步骤：

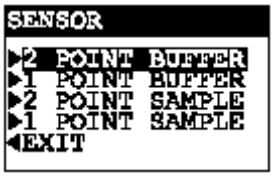
（1）将探头浸入 pH＝7 的缓冲液中，让探头进行完全的温度补偿。这个过程通常需要 30 分钟或更长；

（2）按“MENU”键，显示

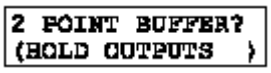
；

（3）按“ENTER”键，显示 

；

（4）在菜单 

上选择“2 point buffer”；

（5）按“ENTER”键，显示 

，选择“HOLD OUTPUTS”,“XFER OUTPUTS”，“ACTIVE OUTPUTS”模式；

（6）确认探头在缓冲液中，并显示 2 POINT BUFFER: IN 1ST SOLUTION?，按“ENTER”键，显示 2 POINT BUFFER: PLEASE WAIT，待读数稳定后，分析仪测量当前 pH 值，并自动校准，显示 2 POINT BUFFER: PT1 = 7.00 pH，按“ENTER”键；

（7）屏幕显示 2 POINT BUFFER: IN 2ND SOLUTION?，将探头从缓冲液中移出，用清水洗净，再将探头置入第二个缓冲液中（典型为 pH＝4）；

（8）按“ENTER”键确认，显示 2 POINT BUFFER: PLEASE WAIT，待读数稳定后，分析仪测量当前 pH 值，并自动校准，显示 2 POINT BUFFER: PT2 = 4.00 pH，按“ENTER”键；

（9）屏幕显示pH SLOPE XX.X mV/pH，表示测量探头的工作性能，斜率值在 54～62mV/pH 之间标志探头运作良好。如果低于 54mv/pH，则清洗探头以改善探头测量性能；

（10）按 ENTER 键结束校准过程

1.2 单点样本校准法

方法类似与两点缓冲液校准法

（1）将探头浸入样品缓冲液中，让探头进行完全的温度补偿。这个过程通常需要 30 分钟或更长；

（2）按“MENU”键，显示 MAIN MENU ▶CALIBRATE ▶CONFIGURE ▶TEST/MAINT ◀EXIT；

（3）按“ENTER”键，显示 CALIBRATE ▶SENSOR ▶CAL OUTPUTS ◀EXIT；

（4）在菜单 SENSOR ▶2 POINT BUFFER ▶1 POINT BUFFER ▶2 POINT SAMPLE ▶1 POINT SAMPLE ◀EXIT 上选择“1 point sample”；显示 1 POINT SAMPLE? (HOLD OUTPUTS)；

（5）保持探头在样品（或）缓冲液中，并显示 1 POINT SAMPLE: SAMPLE READY? 时，按 ENTER 键确认，激活屏幕 1 POINT SAMPLE: PT = X.XX pH，显示当前测量的 pH 值；

（6）待读数稳定，需 30 分钟，1 POINT SAMPLE? (X.XX pH) 屏幕显示最终读数；

（7）用实验室分析仪器或便携式 pH 计确定样品的 pH 值，在屏幕 1 POINT SAMPLE? (X.XX pH) 出现时，用箭头键将显示数值与已知数值完全对应起来，按 ENTER 键确认校准结果。

（8）屏幕显示pH SLOPE XX.X mV/pH，表示测量探头的工作性能，斜率值在 54～62mV/pH 之间标志探头运作良好。如果低于 54mv/pH，则清洗探头以改善探头测量性能；

（9）按 ENTER 键结束校准过程

● 维护：

■ 清洁传感器：

超声波流量传感器并不要求额外的日常维护，只要偶尔使用温皂液和清水漂洗即可。

■ 保持系统校准

依赖于分析仪的使用情况，定期校准分析仪，以维护测量准确度。

■ 更换保险丝

取出旧保险丝，安装同类型和标称值的新保险丝（100mA，250V，慢熔）。