# CM-800a简易操作说明书

一、打开包装：引入24VDC直流电源与主机接口配接，看操作面板显示LL.L为正常。

二、纯水验证：将表头（光学系统垂直朝上）放入平稳桌面，取少量的纯净水滴入传感器凹槽棱镜处（覆盖棱镜即可），看表头是否显示0.0或0.00，重复上述步骤3-4次。

三、调零操作：若重复3-4次后表头显示值还不是显示0.0或0.00，则进行下面步骤：按2次MODE键进入【1】，按【↓】确认键，进入显示值然后通过调节【↑】或【↓】将显示值调至0.0或0.00.

四、温度系数修正：按3次MODE键进入【2】，按【↓】确认键，仪器出厂设置时为1.00，这是标准的蔗糖温度补偿系数（补偿范围5-100℃），根据不同样品可以进行不同的温度系数调整，通俗讲就是每种液体物质的温度补偿系统是和蔗糖的系数关系，通过【↓】或【↑】调整数值，则相应的测量时显示值也会相应的减少和增加，具体计算可以按照以下公式计算：

1. 向仪器管路中通蒸馏水，并调整Brix%值至0.0%（校正）
2. 向管路中通样品，保持样品的温度在15℃以下或25℃以上
3. 此时，进入温度补偿系数状态下设置仪器的补偿系数为1.00
4. 然后，返回测量状态读取测量值，此值为A
5. 再进入进入温度补偿系数状态下设置仪器的补偿系数为4.00，然后返回测量状态读取测量值，此值为B
6. 则该样品的补偿系数为

C=真实值-A值

D=真实值-B值

参数= 

1. 重新设置温度系数

注意：样品的真实值Brix%，可以使用ATAGO台式测量仪或阿贝折光仪在20℃时进行测量。

五、浓度下限报警设置：按4次MODE键进入【3】按【↓】确认键，出厂设置为0.0，也就是这是0.0对应4MA电流信号，通过【↓】或【↑】改变数值时，对应的数值输出的就是4MA，那么小于当前设置数值时候，对应输出的也为4MA。

六、浓度上限报警设置：按5次MODE键进入【4】按【↓】确认键，出厂设置为80.0，也就是这是80.0对应20MA电流信号，通过【↓】或【↑】改变数值时，对应的数值输出的就是20MA，那么大于当前设置数值时候，对应输出的也为20MA。

七、测量频率和精度等级设置：按1次MODE键进入【0】按【↓】确认键，仪器显示C-1，如果设置为C-1，这是仪器测量时间为1.6-1.7秒，通过【↓】或【↑】可调C-2/C-3/C-4/C-5

那么仪器测量时间对应的为3.3-3.4秒/4.8-5.1秒/6.4-6.8秒/8.0-8.5秒。

再按一次MODE键，仪器显示D-1，通过调节【↑】或【↓】，仪器可调至D-2/D-3/D-4/D-5，相应的精度为，D-1测量透明度好，易溶于水，流动性好等样品如（饮料，凉茶，清洗液），以此类推D-5可以测量溶解性差，有颗粒物，乳白色液体，流动性差等样品（蛋白类，乳制品，高浓度高粘度样品）。

八、退出键：多按几次MODE，可至仪器推出设置模式，进入正常的测量模式。

注意事项：

A:棱镜清洗注意，避免使用粗纱布等物品将棱镜表面划伤，使用细棉布或者柔软的餐巾纸；B:若样品当中不定时有较大颗粒物是，要使用旁通过滤器过滤颗粒物，颗粒物会划伤棱镜表面同时还很大程度影响测量结果。

C：从使用寿命角度来讲，如果安装的环境条件极端，应该有外加保护装置。

D：样品管道或样品流通池清洁，纺织堵塞现象，使样品不流通。

E:现场注意电源线和通讯线的保护。

F:经常保持外观清洁，防尘，仪器探头部分防护等级IP66，显示器部分IP65。

G:维护方便清洗，建议旁路大管径安装，ATAGO连接件配件带有清洗回路，接入相同管径（Ф6或Ф10）的水管即可，在装置停产维修后重新生产时建议必须清洗，对于连续24小时生产来说可以清洗不需要太频繁。