

ICO系列二氧化碳培养箱操作说明书



www.memmert.com

电话: 021-50477278 美墨尔特(上海)贸易有限公司



、 箱体结构



1.控制面板
 2.On/Off开关
 3.玻璃内门
 4.不锈钢穿孔板
 5.加湿水盘
 6.可调支撑脚座
 7.铭牌



二、使用环境

1.温湿度环境:

环境温度: 10-35℃

环境湿度:最大70%,无冷凝

2.安装环境:

工作电源: 230V(±10%), 50/60Hz

上部预留最少20cm,左右间隔至少5cm,后 部间隔至少15cm(如下图所示)





三、标准配置

- 1、主机1台
- 2、电源线1根
- 3、不锈钢穿孔搁板1/2块(ICO50: 1)
- 4、设备操作手册1份
- 5、出厂检验合格证1份
- 6、AtmoCONTROL软件(在U盘呢)及 说明书1套
- 7、加湿水盘1只





水盘固定方式:利用磁力连接元件将水盘固定于箱体





注意水盘要抵至箱体 内壁位置(如图示)



背部接入口介绍 1-3: 气体接入口(根据实际配置选择相应接口) 4: 加湿水箱连接口



四、产品操作

4.1连接电源:

如下图所示,连接电源线





4.2 开机 如下图所示,通过按下0n/0ff开关,可以通电启动培养箱。





4.3控制面板操作示意图 两气培养箱面板



15.旋钮 16.确认键 9.编程 触摸屏激活区域 1.温度触摸屏激活区 17.温湿度报警 触摸屏激活区域 10. 倒计时触摸屏激活区 2.温度实际值/设置值 显示 18.温湿度报警设置值显示 11.On/Off 开关 5.菜单切换按键 19.数据回看 显示 6.CO2浓度触摸屏激活区域 12.倒计时实际值/设置值 显示 20.数据回看 触摸屏激活区域 13.湿度显示区(选配) 7.CO2浓度显示区域 8.编程激活及模式选择 14.湿度激活区



三气培养箱面板



9



4.3.1温度设置

第一步,触摸温度显示区旁边的触摸屏激活选区,激 活后为相应显示区背景变为**橘黄色**,意味着可以设置 新值,同时**旋钮提示灯闪烁**。

第二步,旋转旋钮调节温度设定值

第三步, 按确认键完成设置, 旋钮提示灯熄灭

此时在温度显示区域有两个数值一个是箱体实际温度, 另外一个是箱体设置温度,设置完成

 温度、湿度、以及气体浓度设置方法相同 ,仅位置不同,以温度设置为例,其余从 略





4.3.2倒计时设置

- 第一步,触摸倒计时触摸屏激活区域
- 第二步,旋转旋钮调节倒计时设定值(最大99天23小时)

第三步, 按确认键完成设置

- 设置完毕后,箱体会开始运行,显示剩余运行时间,及预计 结束时刻。
- 倒计时结束后进入待机状态

SPWT功能提供有两种倒计时功能可选,在Menu中

"属性"的"计时模式Timer Mode"子菜单可以选择是设置完毕倒计时就立刻开始倒计时,还是等达到设置温度值后才启动倒计时。









4.3.3温度保护设置

第一步,触摸温湿度报警 触摸屏激活区域 第二步,按下确认键,进入温度保护设置 第三步,旋转旋钮可设置低温保护值 第四步,按下确认键,低温保护值设置完毕, 图标跳到高温保护值



memmert

4.3.4过温保护设置

第五步,旋转旋钮可设置高温保护值 第六步,按下确认键,高温保护值设置完毕, 图标进入ASF是否开启

第七步,旋转旋钮可开启关闭ASF功能 制药行业客户建议选择关闭此功能 第八步,按下确认键,图标进入ASF设定值 第九步,旋转旋钮设置ASF设定值 第十步,按下确认键,完成温度保护设置 制药行业无需设置ASF设定值







- 4.3.5一周数据回看
- 第一步,按右下角触摸屏进入数据回看
- 第二步, 按左下角触摸屏, 准备调节回看日期
- 第三步,旋转旋钮可向前向后回看数据(最多一周前)
- 第四步, 按右上角触摸屏, 准备调节放大缩小
- 第五步,旋转旋钮可放大缩小图像
- 第六步, 按左上角触摸屏进入温湿度选择
- 第七步,旋转旋钮可选择回看温度还是湿度 第八步,按下确认键,选择完毕





4.3.6浓度设置

- CO2和O2(选配)调整范围: 0 20 %, 步长为0.1 %
- 参数设置方法同温湿度参数调整一致
- 气瓶符号中显示的数字1或2表示







1/9/2023



• 4.4菜单目录下控制面板操作

按Menu键,进入高级菜单

在其中主要设置一些较少用的一些关键参数,比如菜单语言、 日期时间,校准等





12.编程 触摸屏激活区域
13.编程 显示
14.U盘数据导出 显示
15.U盘数据导出 触摸屏激活区域
16.声音 触摸屏激活区域
17.声音 显示
18.用户ID锁(选配)显示
19.用户ID锁(选配)触摸屏激活 区域

16



4.4.1工作语言 TE AND TIME 可选择英语、德语、法语, 西班牙语 SETUP AUUST 07 a () # English ✓ Deutsch Français Español



4.4.2设置属性

- 1、IP地址(联网时使用,需要与备联的台式电脑或笔记本在同一个子网呢)
- 2、子网掩码(联网时使用,需与备联电脑设置相同)

- 3、温度单位选择(℃或℃)
- 4、计时模式:设置点等待与否
- 5、搁板类型: 搁栅板Grid,穿孔搁板Shelf







关于计时模式Timer Mode的附注

A、设置完成, 开始计时

B、当温度达到设定值后才开始计时(设置点等待)

红线为温度曲线, t为总实验时间, 6K为报警上下限跨度, ±3℃





4.4.3时间

可修改日期、时间、时区(中国地区选择GMT+8)、夏令时(中国地区选择"否")

初次使用时,请确保时间设置正确



4.4.4校准

可校准温度,验证或计量出现偏差时,可通过补偿校准;





4.4.4校准

如设置温度42℃,显示温度也会达到42℃,此时箱体内标准温度探头显示43.6℃则需要在42℃处调节校准值为+1.6℃(如下图所示,以标准参考值为方向,以真实值为基准确定+-号),气体浓度与湿度(选配)的校准,方法相同。





校准的一个示例



22 Generation 2012

1/9/2023



4.4.5声音

可选择开启关闭按键声音、结束是否有提示音、报警是否有声音等





五、高级功能应用

5.1模式选择

程序开启模式:运行选定的程序(略) 程序终止模式:终止正在运行的程序(略) 手动模式:可手动设置温湿度值, 达到设置温湿度值并一直保持下去 制药行业客户,请将模式始终调整在手动模式下





5.2编程

- 可以导入已经编译好的程序
- 1、U盘
- 2、网线直接导入



memmert

5.3 U盘数据导出

第一步,插入U盘

- 第二步, 触摸U盘数据导出触摸屏激活区域、
- 第三步,旋转旋钮选择要导出的数据量:

一周,一月还是全部

第四步,按下确认键,数据会导入U盘







✓1 week 1 month Complete control range



Lock Functions



5.4 UserID(选配件):用户操作权限管理,操作界面锁定

UF



六、设备保养

6.1 高温灭菌 180度

准备工作:取出样品;拆除HEPA过滤器(选配);所 有的温度湿度气体浓度传感器保留原位 操作步骤:进入编程模式,选择内置的灭菌程序,进

行灭菌;灭菌结束,切换回手动模式。





6.2工作腔体和表面

建议用不锈钢专用清洁剂定期擦拭,切勿使用含氯的 清洁剂

6.3塑料部件

切勿使用腐蚀性或溶剂型清洗剂清洁塑料部件

6.4玻璃表面

玻璃表面可以用市售的玻璃清洗剂清洗。



Thanks!

公司官网: www.memmert.com

■联系售后服务人员,021-5047 7275



UF