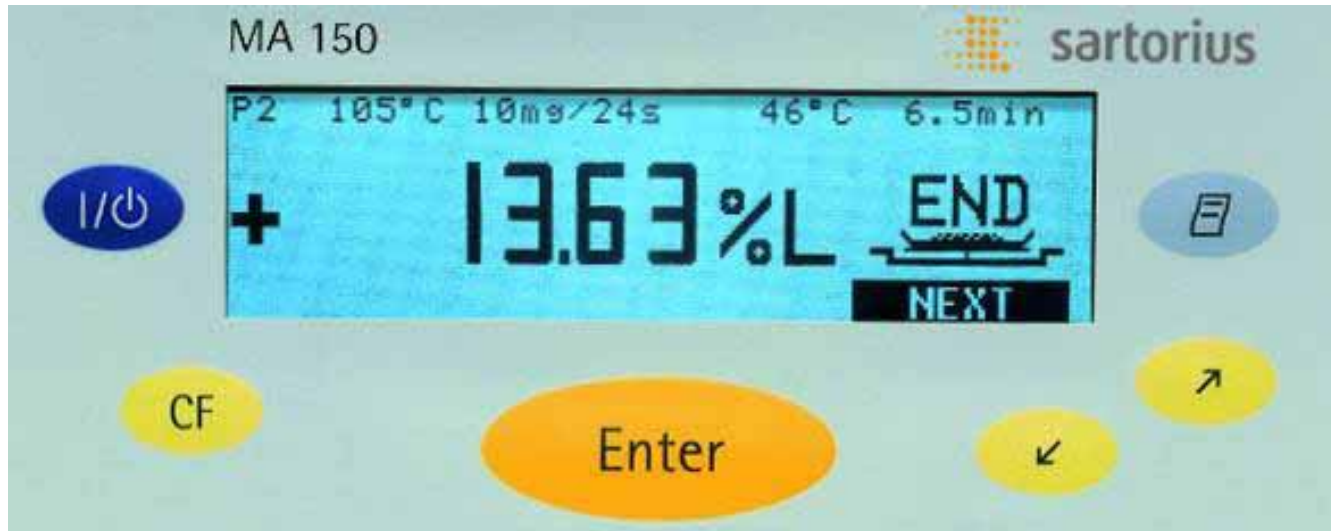


SARTORIUS MA150 的操作方法:

屏幕显示:



注: 主要是设置程序, 其他的東西一般不需要修改

选择 **PROGRAM** (程序)

按 **enter** 进入菜单显示: **Heating Program**(加热程序)

Standby temperature(准备温度)

Bar graph for weighing-in sample(样品称重曲线图)

Start analysis(开始分析方式)

End of analysis end(分析方法关断方式)

Display mode (测量结果显示模式)

Print intermediate results(打印结果)

Factory setting(工厂设置)

1) **Heating Program**程序的设置步骤: 选择 **PROGRAM** , 按 **enter** 进入菜单, 选择 **Heating Program** 按 **enter** 显示 **Standard drying (标准加热)** 按 **enter** 显示 **Temperature 105°C**, 按机器面板上的上下键可以调节温度。

Heating Program 程序说明: 设定机器工作的加热温度, 可以根据样品需要的温度进行设定, 温度范围: 40°C—210°C, 以 1°C 进行调整。

2) **Standby temperature** 程序的设置步骤: 选择 **PROGRAM** , 按 **enter** 进入菜单, 选择 **Standby temperature** 按 **enter** 显示 **OFF (关) /ON(开)**, 选择 **ON** 可以设定 **Temperature** 为需要保温的读数, 按上下键调整温度大小。

Standby temperature 程序说明: 如果有连续的样品需要测试, 则可以在等待装样品的时间一直保持设定的温度。

3) **Bar graph for weighing-in sample** 程序的设置步骤: 选择 **PROGRAM** , 按 **enter** 进入菜单,

选择 **Bar graph for weighing-in sample** 按 **enter** 显示 **Inactivated**
Actiivaed

选择 **Inactivated** 表示不设置

选择 **Actiivaed** 按 **enter** 键显示 **Target wt : $\times\times$ g** 表示最小的样品用量, 如果选择这个程序, 在屏幕上可以显示样品的加样重量多少的图标。提醒样品加样的多少。

Bar graph for weighing-in sample 程序说明: 如果测试时需要加入一定重量的样品, 就可以设定最小的加样量, 提醒放置样品的多少。

4) **Start analysis** 程序的设置步骤: 选择 **PROGRAM** , 按 **enter** 进入菜单, 选择 **Start analysis** 按 **enter** 显示

With stability ,after Enter ket (盖上盖稳定后, 按 **enter** 开始)
OW/O stability , after closing (不论稳定与否, 盖上盖开始)

Start analysis 程序说明: 主要是开机的选择方式

5) **End of analysis end** 程序的设置步骤: 选择 **PROGRAM** , 按 **enter** 进入菜单, 选择 **End of analysis** 按 **enter** 显示 **Automatic** (自动)

Semi-automatic (半自动)

End of analysis end 程序说明: 主要是关机方式的选择。

选择 **Automatic** 代表样品测试完成后自动停止,

选择 **Semi-automatic**, 代表半自动的关断方式。按 **enter** 显示 **loss/24S: $\times\times$ g** (表示 24S 失水多少克, 可以用上下键调节克数), 调节好克数以后, 接着显示 **Time** 按 **enter** 键显示 **$\times\times$ min**。

6) **Display mode** 程序的设置步骤: 选择 **PROGRAM** , 按 **enter** 进入菜单, 选择 **Display mode** 按 **enter** 显示

Moisture (%M)-----水份
Solids (%S)-----干重
Patio (%MS)-----比值
Weight loss (mg)-----失水份
Residue (g)-----烘干后重量

Display mode 程序说明: 选择实时的结果显示模式, 可以在屏幕上直观的显示出来, 也可以按上下键选择需要显示的的结果模式。

7) **Print intermediate results** 程序的设置步骤: 选择 **PROGRAM** , 按 **enter** 进入菜单, 选择 **Print intermediate results**, 按 **enter** 显示 **OFF/ON**

Print intermediate results 程序说明: 打印程序, 如果不需要打印的话选择 **OFF**, 如果需要打印可以购买 **DENVER** 的打印机直接连上 **IR60** 打印。也可以通过从 **DENVER** 处购买电脑打





印软件和数据线，链接电脑通过普通的打印机打印数据。

8) **Factory setting** 程序的设置步骤：选择 **PROGRAM** ，按 **enter** 进入菜单，选择 **Factory setting**，按 **enter** 显示 **YES/NO**

Factory setting 程序说明：恢复出厂值。

举例：设定工作程序



加热温度为 120 度，加热时间为 5 分钟，最小称样量 5g，开机方式为盖上盖稳定后开始反应,关断方式为 5mg / 10S ，测量结果显示模式为 g 。

| 步骤 | 按键 | 显示 |
|-----------------------|---|---|
| 1. 开机 |  |  |
| 2. 选择 PROGAM , |  | <u>PROGAM</u> |
| 3. 确认 PROGAM |  | P1 / P2 / P3 / P4 / P5 Heating Program Standby temperature Bar graph for weighing-in sample Start analysis End of analysis end Display mode Print intermediate results Factory setting |










(一) 设置加热程序参数 (此例中温度为 120 度，加热时间为 5 分钟)

| | | |
|------------------------------|---|--------------------------|
| 1. 选择 Heating Program |  | O Heating Program |
| 2. 确认 Heating Program |  | O Standard drying |
| 3. 确认 Standard drying |  | Temperature 105°C |
| 4. 设定加热温度 (此例中为 130 度) | 重复按  | Temperature 1××°C |
| |   | Temperature 12×°C |

| | | |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| |   | Temperature <u>120</u> °C |
| 5. 确认加热温度: 显示预设的分析时间 |  | Time 0.0 min |
| 6. 设定分析终点参数 (此例中为 5 分钟) | 重复按  | Time 5.0 min |
| 7. 确认分析终点参数 |  | |

| 步骤 | 按键 | 显示 |
|-------------|---|--|
| 8. 按 CF 键退出 |  | O Heating Program |
| 9. 按 CF 键退出 |  | Heating Program Standby temperature Bar graph for weighing-in sample Start analysis End of analysis end Display mode Print intermediate results Factory setting |

(二) 设置最小加样量程序参数 (此例中为 5g)

| | | |
|---|--|---|
| 1. 选择 Bar graph for weighing-in sample |  | O Bar graph for weighing-in sample |
| 2. 确认 Bar graph for weighing-in sample |  | Inactivated Actiivaed |
| 3. 选择 Actiivaed |  | O Actiivaed |
| 4. 确认 Actiivaed |  | Target wt : <u>X</u><u>X</u>g |
| 5. 设定最小加样 (此例为 5.0 克) | 重复按  | Target wt : <u>5</u><u>X</u>g |
| |   | Target wt : <u>5.0</u>g |
| 6. 确认分析终点参数 |   | |

7. 按 CF 键退出

O Bar graph for weighing-in sample

8. 按 CF 键退出



Heating Program
Standby temperature
Bar graph for weighing-in sample
Start analysis
End of analysis end
Display mode
Print intermediate results
Factory setting
显示

步骤

按键

Heating Program
Standby temperature
Bar graph for weighing-in sample
Start analysis
End of analysis end
Display mode
Print intermediate results
Factory setting

(三) 设置启动程序参数 (此例中为盖上盖稳定后开始反应)

1. 选择 **Start analysis**



O Start analysis

2. 确认 **Start analysis**



With stability ,after Enter ket
W/O stability , after closing

3. 选择 **W/O stability , after closing**



O W/O stability , after closing

3. 确认分析终点参数



(四) 设置关断方式程序参数 (此例中为 5mg / 10S)

1. 选择 **End of analysis end**



O End of analysis end

2. 确认 **End of analysis end**



Automatic
Semi-automatic

3. 选择 **Semi-automatic**



O Semi-automatic

4. 确认 **Semi-automatic**




loss/24S: xx mg






- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| 5. 设定失去水份的重量 (此例中为 5mg) | 重复按  | loss/24S: <u>5</u> mg |
| 6. 确认 |  | Time |
| 7. 确认 Time (此例中为 10S) |  | <u>××</u> S |
| 8. 选择 |  | <u>5</u> S |
| 9. 确认 |  | |

| 步骤 | 按键 | 显示 |
|----|----|----|
|----|----|----|

| | | |
|-------------|---|------------------------------|
| 8. 按 CF 键退出 |  | O End of analysis end |
|-------------|---|------------------------------|

| | | |
|-------------|---|--|
| 9. 按 CF 键退出 |  | Heating Program Standby temperature Bar graph for weighing-in sample Start analysis End of analysis end Display mode Print intermediate results Factory setting |
|-------------|---|--|

(二) 设置测量结果显示模式程序参数 (此例中为 g)

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| 1. 选择 Display mode |  | O Display mode |
| 2. 确认 Display mode |  | Moisture (%M)-----水份 Solids (%S)-----干重 Patio (%MS)-----比值 Weight loss (mg)-----失水份 Residue (g)-----烘干后重量 |
| 3. 选择 Residue |  | O Residue |
| 4. 确认 |  | |
| 5. 按 CF 键退出 |  | |
| 6. 设置完成 | | |
| 7. 退回主菜单 | | |

