



# ***LAB Online Exhibition***



## FD-610 测定条件的设定和变更

FD-610 为了适应各种测定条件，可以对表示 (%) 方式、干燥温度、干燥时间、测定模式进行选择、设定。初次测定某个样品或者改变设定内容时，有必要重新设定测量条件。

改变设定和重新设定的步骤基本相似。

由于设定好的内容可以保存在机器里，测定样品时不需要重新设定。

### 1. 能够设定的项目和范围

设定项目	测定（选择）的范围
表示 (%) 方式	水分含量、干物质含量
干燥温度	65~195℃ (间隔 1℃)
干燥时间	1~90 分 (间隔 1 分)、连续
测定模式	时间停止、连续测定、自动停止

### 2. 表示 (%) 方式的设定

选择水分含量或干物质含量

\*出厂的时候，设定为[水分含量]

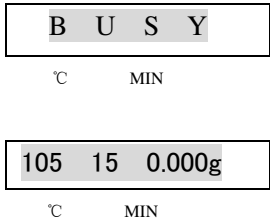
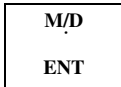


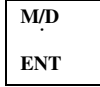

水分含量:  $MOIST = (W - W_0) / W \times 100\%$

干物质含量:  $DRY.M = (100 - MOIST) \%$

W : 初始样品质量

W<sub>0</sub>: 绝对干燥质量

表示 (%) 方式的设定顺序

本体操作	表示部分	操作说明
①电源打到“ON”	 <p>B U S Y ℃ MIN 105 15 0.000g ℃ MIN</p>	<p>仪器右侧的电源开关至“ON”，几秒钟后显示[BUSY]，样品盘进行升降自动调整天平的零点。</p> <p>再显示温度、时间、质量。 (出厂时的设定如左图所示)</p>
②表示 (%) 方式的设定    	 <p>▲:MOIST ▼: DRY.M? ℃ MIN ▲ :MOIST 水分含量 ▼ :DRY.M 干物质含量 105 15 0.000g ℃ MIN</p>	<p>2. 按[M/D·ENT]键，显示：▲:MOIST ▼: DRY.M? [水分含量]按向上的方向键；[干物质含量]按向下的方向键。</p> <p>被选择的[▲][▼]会[■]样闪烁。</p> <p>3. 再按一次[M/D·ENT]键，完成设定。</p>

### 3. 干燥温度・时间的设定

测定样品水分时，时间停止模式下必须设定干燥温度和干燥时间；如果不知道干燥时间在连续干燥模式下设定时间为[00]，自动停止模式下设定时间为下图 A、B 中的一个。

自动停止模式的水分变化量和监视时间

设定	水分变化量 (%)	监视时间 (分)
A	0.1	1
B	0.1	2

#### ◆ 关于自动停止模式

设定时间时，一旦超过 90 将自动进入自动停止模式，显示的为[A]或者[B]。

在自动停止模式设定下，监视时间内水分 (%) 的水分变化量达到或低于 0.1% 时，仪器将自动停止干燥，并有声音提示。监视时间和水分变化量有 A、B 两种。

不同样品有不同的选择

干燥温度和时间的设定

设定项目	操作步骤
①干燥温度设定	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按[T/T・ENT]键</li> </ol> <p>显示屏幕上所显示的温度的前面有一闪烁的光标[█]，此时可以设定干燥时间。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 按向上的或向下的选择键，选择需要的温度，</li> <li>3. 选择好需要的温度，再按一次[T/T・ENT]键，温度设定终了。</li> </ol>
②干燥时间设定	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 闪烁光标[█]移到时间的前面，此时可以设定干燥时间。</li> <li>5. 按向上的或向下的选择键，选择需要的时间（数值或者是 A、B）</li> <li>6. 选择好需要的时间，按以下[T/T・ENT]键，干燥时间设定终了，时间前面的闪烁光标消失。</li> </ol>

## 測定步骤

測定之前需要设定与待测定样品相对应的測定条件。每一次接通电源时或仪器重启时都要确认仪器设定好的参数（干燥温度、干燥时间）。

測定顺序：

操作顺序	具体操作
①调零点 附属托盘归零	<p>试料皿上什么也不放、干燥部关闭状态下按[TARE • RESET]键。</p> <p>试料皿上升，几秒钟后显示[BUSY]，质量显示为[0.000g]。</p> <p>使用附属托盘的情况下，把附属托盘放到试料皿里面之后再按[TARE • RESET]键。</p>
②把试料放入试料皿  <div style="text-align: center;"> <p>正确</p>  <p>不正确</p>  </div>	<p>打开干燥部，将试料放入试料皿，试料尽量展开、均匀，以便加热均匀。</p>
③开始测定	<p>关闭干燥部，按[START • STOP]键，红外灯亮，开始显示水分含量（%）。</p>
④测定过程显示	<p>本机器每隔 30 秒自动取一次数据并测定质量计算水分含量。</p> <p>自动取数据期间，[%]代之以[■]，闪烁 10 秒钟。</p>
⑤干燥終了  (设定时间终止)	<p>按[START • STOP]键或者是到达干燥时间，[%]位置的[■]闪烁大约 10 秒钟，自动取数据，测定最终质量，计算最终水分值。</p> <p>然后红外灯灭，结果被保存，声音提示 15 秒。</p> <p>干燥温度前面的干燥停止灯(*)亮。</p> <p>注：按[START • STOP]键中止</p>

	<p>时,与正常终止情况下得到的水分含量不同。</p> <p>连续干燥模式和自动停止模式下,干燥时间前面有一个加号[+],显示的是从干燥开始到停止所经过的时间。</p>
⑥取出废料	<p>打开干燥部,用附属的镊子取出试料皿,扔掉干燥完的废料。</p> <p>注:由于温度特别高必须使用附属的镊子。</p> <p>接着测定下一个样品时,推荐使用备用试料皿,冷却仪器本体1-2分钟(从测定结束到下一个样品的测定开始计时)。</p>
⑦下一个测定的准备	<p>按一下[TARE • RESET],显示屏显示①的状态。</p>
⑧下一个测定	<p>从①开始重复</p>
⑧关闭电源	<p>测定全部终了,将电源打到[OFF]。</p>