

Workshop: HR83 卤素水分测定仪的高级设置

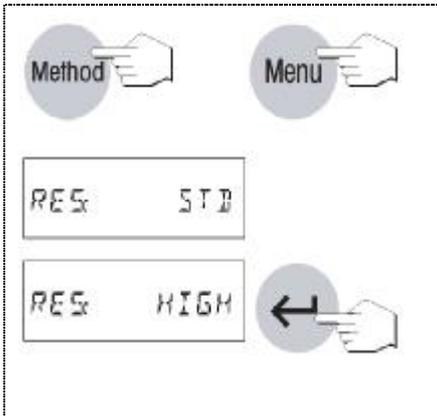
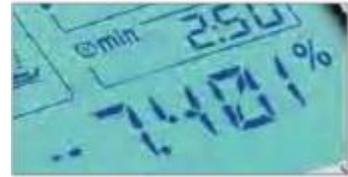
- HR83 卤素水分测定仪除了基本的设置外，还有一些其它的高级设置：高分辨率；待机温度；高达 200℃ 无时间限制的干燥温度。
- HR83 卤素水分测定仪具有比默认分辨率高十倍的分辨率：可读性 0.1mg/水分含量 0.001%。如有必要的话，您可以在激活高分辨率后再激活待机温度以便预热仪器。
- 在卤素水分测定仪的标准设置中，只有在限定的时间周期内才可使用 160℃ 到 200℃ 的干燥温度。在温度达到这一范围后，该仪器将会把温度再降低到 160℃。如果需要的话，可以在 Methods 菜单中提供温度扩展设置，并允许使用高达 200℃ 无时间限制的干燥温度。

操作练习的目的：

了解 HR83 卤素水分测定仪 0.001% 的分辨率的设置；学会设置待机温度；使用高达 200℃ 无时间限制的干燥温度。

1. 设置高分辨率水分含量显示

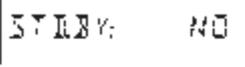
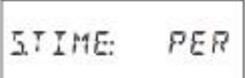
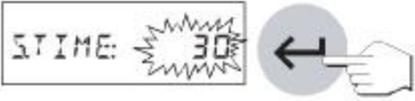
通常情况下，HR83 卤素水分测定仪以 0.01% 的分辨率显示，也可通过设置来获得比默认分辨率高十倍的分辨率：可读性 0.1mg/水分含量 0.001%。这种高分辨率尤其适用于低水分含量的样品（不含有其他非水分的高挥发性物质）。对于这类的样品来说，仔细制备样品极其重要！注意：高分辨率不可用于“ATRO 水分含量”和“ATRO 固体含量”显示模式。



- 按下《Method》键，接着按下《Menu》（菜单）键，打开方法菜单。
- 重复按“Menu”按钮来进入“RES: STD”菜单项。（出厂设置为标准分辨率（“SDT”）。）
- 如果您要激活高分辨率，请使用《scroll up》（向上滚动）和《scroll down》（向下滚动）键选择“HIGH”，然后按《Accept entry》（接受输入）键进行确认。
- 此时，打印出的初始质量和最终质量以及结果都将以高分辨率出现。而显示屏也将以高分辨率显示最终结果（在测量时仍然使用标准分辨率）。

2. 设置待机温度

在一些繁重的使用场合，因为仪器的每次测量都是在相同的气候状态下进行的，一台预热过的仪器有时能改善结果的重复性。注意：为了获得最高精度，建议首次测量的预热时间为 15 分钟（显示屏的时间窗口中显示了一个较短的预热周期并记录在打印输出结果上，如“待机周期 9 分钟”）。

     	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 工厂设置的待机温度处于非激活状态（“NO”）。 ➤ 如果想激活待机温度，请使用《scroll up》（向上滚动）和《scroll down》（向下滚动）键选择“YES”，然后按《Accept entry》（接受输入）键进行确认。 ➤ 此时在闪烁区域中输入待机温度，使用《scroll up》和《scroll down》键或数字小键盘选择一个介于 40℃（工厂设置）到 100℃范围内的温度。按《Accept entry》键以确认输入。 ➤ 注意：高待机温度可能导致称量时的水分损失，不可以选择一个高于最终干燥温度的待机温度。否则会出现“错误 10”信息。 ➤ 设定待机温度允许您规定该仪器是持续保持在待机温度下还是仅仅在测量后保持限定的一段时间。 ➤ 出厂时，设定好的待机时间能使该仪器永久性保持在待机温度下（“PER”）。 ➤ 如果想设定待机时间，请使用《scroll up》（向上滚动）和《scroll down》（向下滚动）键选择“VAR”，然后按《Accept entry》（接受输入）键进行确认。 ➤ 此时在闪烁区域中输入所需的待机时间。使用《scroll up》和《scroll down》键或数字小键盘选择 30 分钟（工厂设置）到 480 分钟范围内的待机时间。按《Accept entry》键以确认输入。
   	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 您可以在此时选择是否想规定一个待机关机时间。这可以规定取消哪段时间的待机操作。当达到这一时间时，该仪器就不再保持在待机温度下。这可以防止在工作日结束后继续加热仪器。 ➤ 出厂时，待机关机时间处于非激活状态（“NO”），亦即该仪器永久性保持在待机温度下。 ➤ 如果想激活待机关机时间，请使用《scroll up》（向上滚动）和《scroll down》（向下滚动）键选择“YES”，然后按《Accept entry》（接受输入）键进行确认。 ➤ 此时在闪烁区域中输入待机关机时间。使用《scroll up》和《scroll down》键或数字小键盘来选择一个介于 0: 00-23: 59（工厂设置为 18: 00）范围内的时间。按《Accept entry》键以确认输入。 • 可随时通过关机来取消待机操作。下次启动仪器时，仪器将利用最近激活的测定方法继续工作。 • 左边的状态画面显示出了该仪器正在利用待机温度加热。

3. 实现无时间限制的保持高达 200°C 干燥温度

在卤素水分测定仪的标准设置中，只有在限定的时间周期内才可使用 160°C 到 200°C 的干燥温度。在温度达到这一范围后，仪器将会把温度再降低到 160°C。为了向后兼容先前开发的测定方法，这种时间限制仍然是仪器的标准设置。

然而，如果需要的话，可以在 Methods 菜单中提供温度扩展设置，并允许使用高达 200°C 无时间限制的干燥温度。



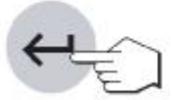
Method



Menu

T.E.X.T: NO

T.E.X.T: YES



```

Switchoff mode      1
Standard drying
Drying temp.       185 °C
No temp. lowering
Disp.mode           g
Print interval     0:30 min
          
```

- 按下《Method》键，接着按下《Menu》（菜单）键，打开方法菜单。
- 工厂设置为温度扩展处于非激活状态（“NO”）。
- 如果想激活温度扩展设置，请使用《scroll up》（向上滚动）和《scroll down》（向下滚动）键选择“YES”，然后按《Accept entry》（接受输入）键进行确认。

注意

- 当使用 180°C 以上的温度工作时，建议在每次测量之间等待 2 到 3 分钟，以确保读数的良好重复性。
- 在干燥温度高于测量室中的温度之前不能开始测量。否则将会显现“错误 10”信息。
- 在数据打印输出结果中，记录了温度扩展，如左边所示意。