

FD-720

红外线水分仪

ISO 9001



JIS Z 9901:1998
登録番号 JSAQ 352



QS Accreditation
認定番号 R001



SCIENCE OF SENSING

測定器制造商—Kett

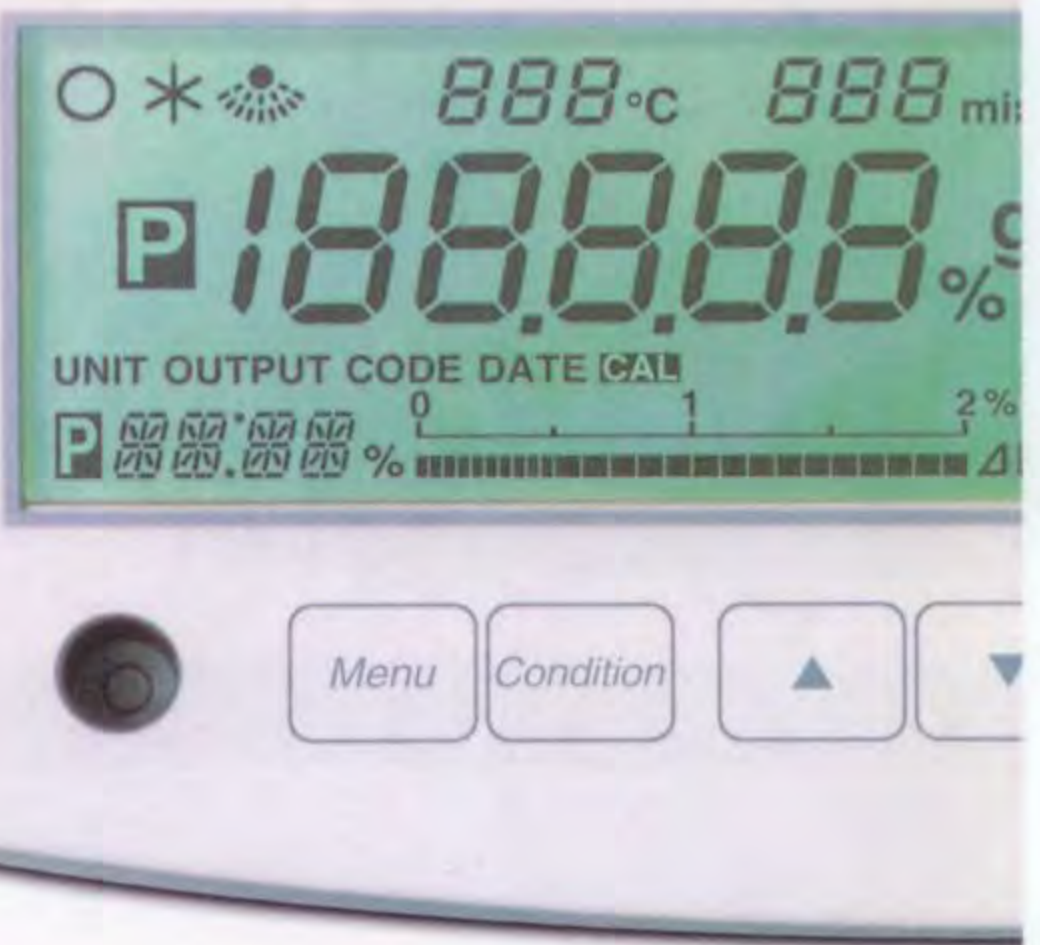
本社の製品は依照ISO9001:2000, 品質管理系统为准则而制作。

北京和信昌吉科技发展有限公司



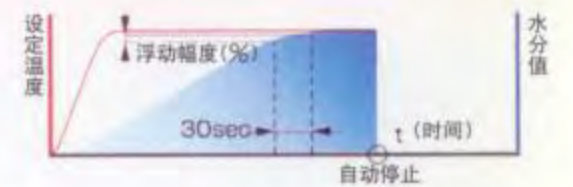
FD-720 红外线水分仪

FD-720可以显示高精度的,精确到0.01%的水分。本仪器为了实现高精度的测量,配备了能够分辨1mg的高精度天平,而且在烘干部分装备了新开发的大容量625w的中长波红外线石英加热器。此外,如果选择在干燥控制软件的作用下,能够短时间内测定水分值的〔速干测定模式〕,根据测定对象的不同,可以大幅度缩短测量时间。因为记忆区可以记忆10种测定条件,即使是不同的测定条件的试样也不必每次都输入条件设定。使用选购件的〔数据记录表〕软件,可以把测量数据传送到PC上或者使用选购打印机VZ-330,可以把测量结果以图表,文字数据的形式打印出来。本仪器是需要严格水分管理的品质管理,检查部门的理想选择,适用于严格的水分管理。

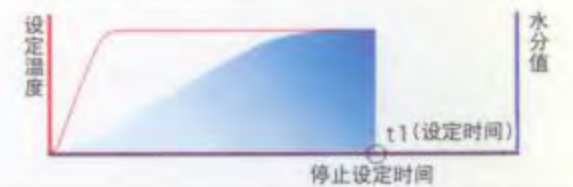


●通过多种干燥模式,可以测量各种各样样品的水分。

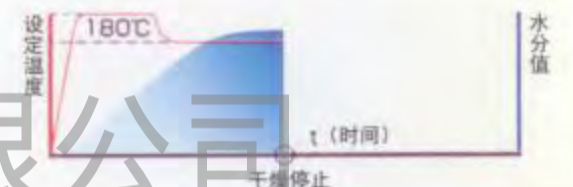
- 自动停止模式
当30秒内的水分变化(浮动幅度%)在设定值以下时自动停止。



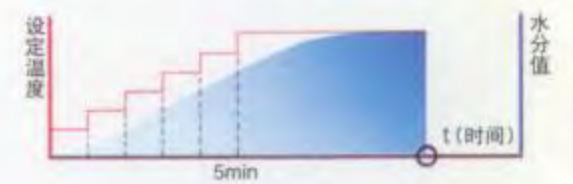
- 时间停止模式
在预先设定好的时间(t1)停止。



- 急速干燥模式
在干燥初期阶段用最高温度使之干燥,水分减少的话返回设定温度,缩短测量时间。



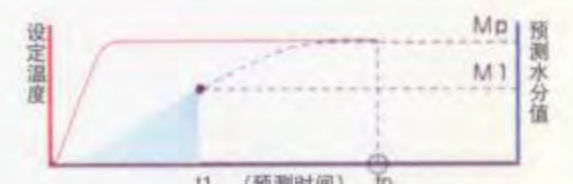
- 缓速干燥模式
缓慢干燥表面会起膜或者在高温下容易分解的样品。



- 分步干燥模式
分阶段的改变干燥条件来测量表面有附着水,结晶水等含有大量水分的样品。



- 预测(比较)测定模式
预测干燥过程会发生的变化,求得测定值(MP),得以缩短测量时间。



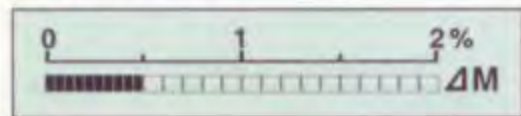
水分测定的新标准仪器



●几乎和实物一样大小。
●为摄影方便LCD为全显示，与实际使用时不同。

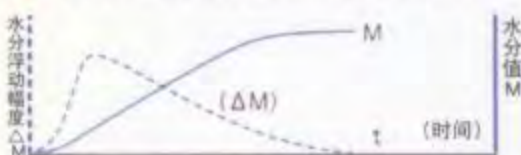
●能够观察到干燥的进行情况，显示浮动幅度。

●浮动幅度表示



(图-1)

●水分浮动幅度 ΔM 和水分值 M



(图-2)

●所谓浮动幅度

由红外线水分仪进行的加热干燥像(图-2)的“M”那样在干燥初期蒸发大量的水分，后期水分的蒸发减少，把这样的变化作为水分浮动幅度表示出来的就是“ ΔM ”这个“ ΔM ”作为水分的浮动幅度将会在显示器中显示出来。(图-1)。很容易通过观察这一变化来预测干燥过程的进度和干燥完成的时间。

●由选购件打印机 vz-330 打印输出的范例



Model : FD-720
S/N : 4000002
ID : 1017-001
Sample Code : 001
Print Date : 2008/05/04 15:00
Condition No : 0
Unit : 001 Dept : 000000
Model : vz-330
Print Ink Toner : L 1400
Auto Store Cond. : 0.05%

Time	Temp	Humid	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	40	6.25																					
0.5	50	8.25	*																				
1.0	50	7.54																					
1.5	50	5.51		*																			
2.0	40	7.54																					
2.5	40	3.24																					
3.0	40	1.91																					
3.5	40	28.75																					
4.0	40	0.23																					
4.5	40	11.07																					
5.0	40	11.91																					
5.5	40	12.25																					
6.0	40	12.50																					
6.5	40	12.50																					
7.0	40	12.40																					
7.5	40	12.90																					
8.0	40	13.00																					
8.5	40	12.23																					
9.0	40	13.20																					
9.5	40	13.21																					
10.0	40	13.25																					
10.5	40	13.24																					
11.0	40	13.20																					
11.5	40	13.43																					
12.0	40	13.47																					
12.5	40	13.50																					

●能够测量各种性状的样品

只要是在加热情况下只蒸发水分，不发生危险的化学反应的东西，几乎都可以测量。



●能够测定各种东西。



●与干燥标准法最相近的加热干燥、质量测定方式。

●采用高精度的铝制一体型质量传感器。

应答性、温度特性、耐冲击性都很优秀的值得信赖的测量仪器。

●采用新形式的自动校正功能。

因为一边自动进行天平的调零校正一边测量，所以即使长时间测量，由于天平的误差不断得到纠正，也使高精度测量成为可能。

●准备了选购的[数据记录表]。(专用选购件，预计近日上市)

可以与计算机连接，直接把测量数据传送到 MS Excel 等应用软件中。

●采用了中波长红外线石英加热器作为热源。

石英加热器(中心波长 2.6)干燥大范围的试料效率很高，而且不容易因为试料的颜色产生误差，不会使试料表面温度过热，而进行理想的干燥。另外，石英加热器的寿命是 20,000—30,000 小时，是原来的红外线灯，卤素灯寿命的 5—10 倍。

●准备了满足各种测定要求的 6 种测定模式。

具备自动停止、时间停止、急速干燥、缓速干燥、分步干燥 预测(比较)测定，这 6 种模式，可以选择适合测定样品干燥特性的干燥条件。

●可以保存 10 种测定条件。(干燥温度、测定模式)

具备测定条件保存区，只要把测定条件保存到这一区域，就能够更顺利的进行测定前的准备。

●把 30 秒内的水分变化量(ΔM)用数值和 scale 表示出来。

显示器显示水分变化量(ΔM)，便于估计完成时间，而且有效的决定测量终止条件。

●可以连接到选购件打印机上。

可以把测定过程中的干燥状态，最终测定值等做成图表打印出来。

●可以校正质量传感器，干燥温度。(专用选购件，预计近日上市)

校正时可以根据 GLP, GMP, ISO 的不同要求打印，进行质量传感器，干燥温度的校正时需要配备选购件的专用砝码和专用温度校准器。

Windows MS Excel 是微软公司的商标。

●活跃在各个领域

●能够测量：谷类、淀粉、小麦粉、干面、酿造品、海产品、鱼类贝类加工品、肉类加工品、调味料、点心、乳制品、干燥食品、植物油等食品类。药品、矿石沙、焦炭、玻璃原料、水泥、化学肥料、纸、纸浆、棉、各种纤维等工业制品。



充分满足需要

一般的样品，只要十几分钟就能完成测量。*

方便实用、最小水分显示，0.1%。

※测定要求是最大水分10~20%的粉粒体。测定时间由于样品的含水率、数量、颜色、性状等不同而异。

红外线水分计FD-600是通过用红外线照射试样，使之加热干燥，严密的测定由于水分蒸发引起的质量变化，进而测定水分值(%)的测定仪器。红外水分计的测定原理虽然很简单，但是为了高效的干燥试样，得出正确的水分值，需要花很大功夫。能够厚薄均等的装盛试样的托盘，能迅速加热试样表面的热源，在抑制外界影响的同时



相关仪器红外线水分计:FD-600

适当导入外界气流加快干燥的干燥室，还有能控制加热引起的对流，防止试样皿产生倒吸现象的风防RAT，精密的质量测量单元及电路隔热方法等技术秘诀都是很必要的。

FD-600是重视基本功能的基础型。操作的要领是努力用最小的成本，提高其操作性。而且它享有与其上级机型相同的功能，如任意质量的抽样方式和采用——机构等。它作为红外线水分计在实用性和功能上都出色。半密闭型干燥转换器能限制外来气流的影响，巧妙控制有加热产生的对流，提高其干燥效率。

●可以测量多种样品。凡是通过加热有水分蒸发而不发生危险化学反应的物品都可使用该系列仪器来测量。

规格	FD-600
测量方式	加热干燥·质量测定方式
样品质量	5~70g/任意质量抽样方式
质量读取限度	10mg
测量范围	0~100%(水分)
测量方式	时间测量、持续测量
测量精度	样品质量 10g 以上 ± 0.1%(含水率) 样品质量 5g 以上 10g 不到时 ± 0.2%(含水率)
显示方式	数码式(LCD, 最小显示位为0.1%)
热 源	185 瓦的红外线灯泡
电 源	AC100V(50/60HZ)
尺寸·质量	210(W) × 320(D) × 318(H)mm, 3.0kg
样品 盘	SUS 制(直径 95mm, 深度 10mm)
附 件	预备灯泡、铝板还有其他

●规格	FD-720
测定方式	加热干燥·质量测定方式
测定对象	粉粒体 液体 浆(糊、膏)等
样品质量	最大 120g/任意质量抽样方式
最小显示单位	含水率 0.1% 和 0.01% 随意更换、质量 0.001g
测定单位	水分(湿性基础 干性基础)、质量、固态比例
再现性(标准偏差)	样品质量 5g 以上 0.05%(含水率) 样品质量 10g 以上 0.02%(含水率) (根据本公司规定的测定条件和标准样品)
测定模式	自动停止模式 时间停止模式(1-240 分钟或者连续(最长 12 小时)) 急速干燥模式(可以选择自动停止或者时间停止) 缓速干燥模式(可以选择自动停止或者时间停止) 阶段干燥模式(5 阶段) 预测(比较)测定模式
温度设定范围	30-180 度(1 度 1 阶段)
显示方法	带有背景灯的 LCD(137x43mm)
外部输出	RS-232C 接口
通信功能	由[数据记录表]软件进行的数据输出(选购件)
测定条件保存	10 种
数据记忆	100 个数据
动作温湿度范围	5-40 度 85%RH 以下
热 源	最大 625W 中波长红外线石英加热器
电 源	AC100-120/220-240V(50/60HZ)
消费电力	最大 640w
尺寸·质量	220(w)x415(D)x190(H)mm 4.5kg
试 料 皿	SUS 制(直径 130mm, 深 13mm)
附 属 品	试料皿 x2 试料皿钳 x2 试料皿托勺 小匙 备用 保险丝 (8A)x2 铝箔 x20 电源 3P-2P 变换适配器 使用说明书 选购件 打印机标准配套[主机 (vze-330)、打印用纸 (10 卷) AC 适配器、打印机连接电缆线(vze-14)] RS-232C(vze-51)电缆线、打印用纸、铝箔(500 张)、 天平校正用砝码、样品粉碎机、[数据记录表]

[数据记录表]软件、秤天平校正砝码、温度校准器预定近日上市。
Windows MS Excel 是微软公司的商标。

可以测定的物品

- 不因加热发生危险化学反应的物品
- 加热后 水分或者想测定的成分蒸发干燥的物品

△安全注意事项

- 为了安全使用，请在使用前必须详读《使用说明书》。
- 经加热会引危险化学反应的物品请不要测量。另外，机器会引起高温，请注意不要烫伤，避免火灾。



株式会社 Kett 科学研究所

中国总代理 北京和信昌吉科技发展有限公司

地址 北京市朝阳区东四环中路41号嘉泰国际大厦A座622室

邮编 100025

电话 010-64462809

传真 010-64465307

Email 610575992@qq.com

http://www.kett.com.cn

请留言

●有关此商品的咨询请接上记地址联系，或登陆我们的网站和发电子邮件给我们。URL <http://www.kett.co.jp/> E-mail eales@kett.co.jp
●因产品的改良，其规格和外观等若有变更，恕不另行通知。