

■ 广泛的样品范围和所有物理性状



谷物

食品

化学制品



粉状

颗粒

糊状物、液体

■ 选购件



打印机 VZ-330



除臭防风罩 FW-100



■ 规格

测量方式	干燥减量法 (加热干燥、质量测量方式)
样品质量	1~80g / 任意质量抽样方式
最小显示位数	水分、固体成分: 0.1%或者0.01% (替换) 但是, 使用0.01%显示时, 无法保证精度。 质量: 0.005g
测量单位	水分 (湿基、干基)、固体成分
测量范围	0~100% (湿基与固体成分) 0~500% (干基)
再生性 (标准差)	样品质量5g以上0.1% (根据本公司规定的测量条件与标准样品)
测量模式	自动停止模式 定时停止模式 (1~120分钟)
温度设定范围	30~180°C (间隔1°C)
显示方法	附背光源LCD (96×40mm)
外部输出	RS-232C接口
通信功能	根据“数据记录器软件FDL-02” (选项) 输出数据
测量条件保存	5种
使用温度湿度范围	5~40°C, 85%RH以下 (无结露)
热源	有机碳加热器 (280W×2)
温度传感器	热敏电阻
电源	AC100~120V/220~240V (50/60Hz)
消耗电力	最大900W
尺寸·质量	222 (W) × 360 (D) × 196 (H) mm, 3.2kg
样品盘	不锈钢制 (直径110mm、深11mm)
附件	样品盘×2、样品盘夹子、风挡、样品支架、汤匙、 备用保险丝×2、铝箔 (10张装)、电源线 (附 3P-2P 转换适配器)、使用说明书
选购件	打印机 (打印机“VZ-330”、打印机连接电缆 “VZC-14”、打印纸、AC适配器)、打印纸 (10卷装)、 铝箔 (500张装)、RS-232C电缆“VZC-52”、 数据记录器软件“FDL-02”、样品粉碎器“TQ-100”、 除臭防风容器“FW-100”



FD-660 红外线水分计



Kett 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A座622室
 邮编 100025
 电话 010-64462809 Email 610575992@qq.com
 传真 010-64465307 http://www.kett.com.cn

您想订购的是

● 对于本商品的咨询, 请使用上述通讯地址, 或者请使用因特网邮箱, URL <http://www.kett.co.jp/> E-mail sales@kett.co.jp
 ● 因为产品改良的原因, 有时会在未事先通知的情况下变更部分规格和外观, 因为印刷的原因, 有时产品的颜色与实物会有差异, 请您事先确认。

红外线水分计 FD-660

本红外线水分计 FD-660, 是与构成水分测量基本内容的法定标准测量法“干燥减量法”极为类似的加热干燥与质量测量方式的红外线水分计。可以不分种类与特点, 测量大部分样品*的水分值。

与原有仪器相比, 虽然呈袖珍型外形, 但是继承了减轻天平滑移影响的自动校准功能, 重新大幅度地修改了操作部位。通过配置具有良好的易辩性的LCD与LED键, 仪器的状态和用户执行的操作一目了然, 是一种便于用户使用的仪器。

另外, 首次作为热源使用的有机碳加热器, 更多的水对热产生反应的波长区域的红外线照射在样品上, 所以样品的干燥效率高, 与红外线灯和电暖器相比, 使用寿命长。而且, 因为不含有卤化物, 所以还是一种环保型热源。

另外, 作为新功能, 配备了Pre Heat (预热) 模式。此模式将仪器内部温度在测量前固定下来, 具备使仪器在结构与电气方面稳定的功能。另外, 为了提高干燥效率, 还进行了扩大样品盘的大小等改良工作, 是将长期以来对大量的红外线水分计的研究成果投入进来的水分计。

本仪器作为红外线水分计的新型通用器械, 以需要进行水分管理的质量管理部门与检查部门为代表, 可以用于各种情况。

* 请不要测量加热后会发生爆炸、起火、可能产生有害物质的样品。

● 附有便于用户操作的LED的操作部件

通过点亮操作部位的LED灯, 显示用户可以进行的操作, 或者告知仪器的状态。



■ 点亮Tare/Reset键



这是初始画面。按下按键后, 开始Tare (校准: 调整零点)

■ 点亮Start/Stop键



这是测量前准备结束的画面。在显示部位显示质量。按下Start/Stop键, 开始测量。



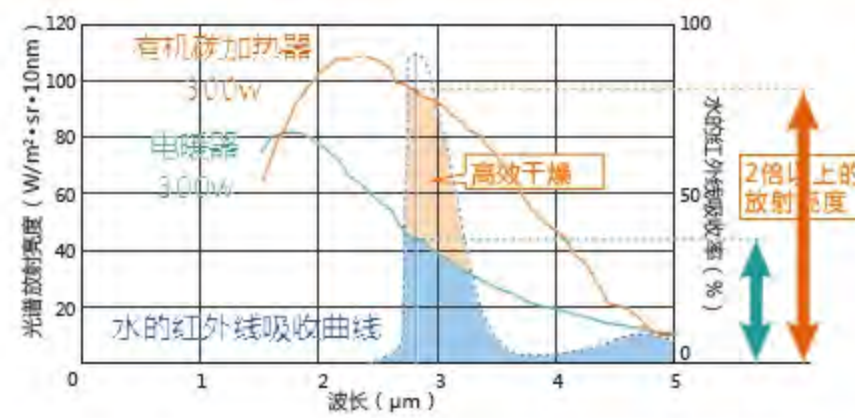
这是进行测量的画面。在显示部位显示水分值。再次按下按键, 则中止测量。

● 环保型有机碳加热器

作为热源的有机碳加热器不含有污染环境的卤化物。与原有的红外线灯相比, 寿命是其4倍, 即7,000小时*。

另外, 与搭载于其他红外线水分计上的普通热源相比, 水分在与热量反应的波长范围 (2.5~3μm) 放射2倍以上的红外线。因此, 可以实现高效干燥。

* 显示红外线加热器的实验时间。不保证实际寿命。



● 完善的2种测量模式

因为事先设有“自动停止模式”“定时停止模式”2种测量模式, 所以可以根据测量样品的干燥特点在适合的干燥条件下测量。

● 可以注册测量条件

备有5个测量条件保存编号。通过使用该编号注册各种样品的测量条件的方式, 可以更加顺利地进行测量准备。

● 搭载数据存储功能

备有记忆50个测量数据, 可以成批输出的数据存储功能。

● 高性能的电子天平与自动校准结构

搭载的高性能电子天平, 使用了标准砝码等, 可以进行校正。但是, 即使是高性能天平, 也不能避免在测量过程中的零件等级的温度变化导致的漂移。因此, 本仪器也像原有仪器那样, 内置了可以在测量过程中进行零点调整的“自动校准结构”。通过这种方式, 即使进行长时间测量, 也可以将天平的漂移影响降到最低限度, 可以进行高可信度的测量。



每隔30秒将样品盘提升1次, 将误差清零。

● 搭载Pre Heat (预热) 模式

刚刚接入电源、测量器内部温度不固定时, 有时会产生测量误差, 本仪器为了消除这些情况, 搭载了可以进行预热的Pre Heat模式。



如果在天平器械内部存在温差, 有时会使测量值不稳定。

通过预热, 固定器械内部的温度, 可以进行稳定的测量。

● 直径110mm的不锈钢制样品盘

使用大样品盘可以装入许多样品, 所以可以提高样品的代表性。另外, 因为可以薄薄地摊开样品, 所以可以提高干燥效率。

● 可以与打印机和个人电脑连接

因为可以与打印机 (选项)、PC与数据记录器“FDL-02” (选项) 连接, 所以可以打印、显示测量过程中的干燥状态和最终测量值。

打印印刷范例

```

METTLER OHAUS CORPORATION
Model: FD-660
S/N: BC81230
Communication: RS-485
Unit: 1.0000g/0.0001g
Mode: 2.0000g
Serial: 123456789
Date: 2000-01-01
Unit: 1.0000g

```

Time	Temp	Mass	Moist	Moist%
0.0	45	4.2340	0.0	0.0
0.5	100	4.2475	0.8	19.1
1.0	125	4.2510	1.0	23.5
1.5	150	4.2600	1.1	25.8
2.0	175	4.2650	1.1	25.8
2.5	190	4.2650	1.1	25.8
3.0	195	4.2650	1.1	25.8
3.5	195	4.2650	1.1	25.8
4.0	195	4.2650	1.1	25.8
4.5	195	4.2650	1.1	25.8
5.0	195	4.2650	1.1	25.8
5.5	195	4.2650	1.1	25.8
6.0	195	4.2650	1.1	25.8
6.5	195	4.2650	1.1	25.8
7.0	195	4.2650	1.1	25.8
7.5	195	4.2650	1.1	25.8
8.0	195	4.2650	1.1	25.8
8.5	195	4.2650	1.1	25.8
9.0	195	4.2650	1.1	25.8
9.5	195	4.2650	1.1	25.8
10.0	195	4.2650	1.1	25.8
10.5	195	4.2650	1.1	25.8
11.0	195	4.2650	1.1	25.8
11.5	195	4.2650	1.1	25.8
12.0	195	4.2650	1.1	25.8

因为不仅可以打印水分测量值的最终结果, 还可以随着经过的时间, 实时打印测量条件与温度、质量、水分值, 所以可以确认测量值等的变化。

数据记录器软件“FDL-02”显示范例



使用“FDL-02”, 可以在Microsoft Excel实时列出测量数据。同时, 还可以制作时间: 温度、时间: 质量变化量、时间: 水分值的图表。