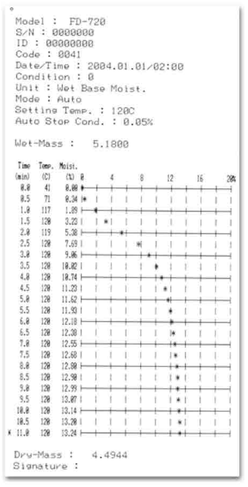
■ 规格

测定方式	加热干燥·质量测定方式
测量对象	粉粒体、液体、糊剂等
试样质量	0.5～120g/任意质量取样法
最小显示位数	水分率0.01%/0.1%切换，质量0.001g
测量范围	0～100%（湿基·固体成分）、0～500%（干基）
重现性（标准偏差）	试样质量5g以上 0.05%（含水率） 试样质量10g以上0.02%（含水率） 但根据本公司规定的测定条件及标准试样。
测量模式	自动停止模式、时间停止模式（1～240分钟或连续（最长12小时）、快速干燥模式（可选择自动停止的时间停止）、慢速干燥模式（可选择自动停止或时间停止）、步进干燥模式（5步）预测（比较）测定模式
温度设定范围	30～180°C（1°C步骤）
显示方式	带背光的液晶屏（137）×43mm）
外部输出	RS-232C接口
保存测量条件	10种
数据存储器	100个数据
使用温湿度范围	5～40°C、85%RH以下
热源	中波长红外线石英加热器（200W×2）
温度传感器	热敏电阻
电源	AC100～120V/220～240V（50/60Hz）
功耗	最大900W
尺寸、质量	220（W）×415（D）×190（H）mm、4.5kg
样品盘	不锈钢制（直径130mm、深度13mm）
附属品	样品盘×2、样品盘处理程序×2、样品盘座、防风、电源线、3P-2P转换器、刮刀、备用保险丝（8A）×2铝片（10片装）×2、使用说明书
选配件	打印机“VZ-330”、打印用纸（10卷装）、铝板（500张装）、样品粉碎机“TQ-100”、除臭防风箱“FW-100”、数据管理软件“FDL-02”

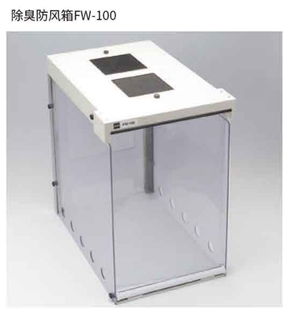
● 选配件

打印机VZ-330

纸张宽度112mm的热敏打印机。结果的输出格式可以是数字或图表。测量过程可从每隔30秒的输出到仅输出最终结果的输出。



除臭防风箱FW-100



除臭防风箱FW-100可以在内部设置凯尔特制红外线水分计进行测定。可以降低质量传感器从外部受到的气流引起的干扰因素，另外，由于在上部设置了除臭过滤器，所以可以减轻加热干燥时产生的臭气

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

电话 010-64462809

http://www.kett.com.cn

E-mail 610575992@qq.com

VEGETABLE OIL INK

有时由于产品改良，会在未预告的情况下更改规格和外观。由于印刷原因，有时产品色调与实物存在差异，敬请了解。

Kett 传感科学

水分计
通用水分计

红外线水分分析仪
FD-720

株式会社KETT科学研究所

红外线水分计 FD-720

凯特红外线水分计的标准模型

FD-720可以将湿度显示从正常的0.1%更改为高精度的0.01%分辨率。为了实现其高精度，安装了1mg分辨率的天平单元。

加热源是新开发的，由软件控制的用于干燥过程的400瓦中波红外石英加热器。它具有“高速干燥模式”，可以减少适合样品材料的大部分测量时间。

10个测量条件可以保存在仪器存储器中，这样您就不必每次为每个样本手动输入条件。可选数据记录器软件可实现与PC相连的数据传输。

可选打印机VZ-330以图形或数字格式打印测量结果。

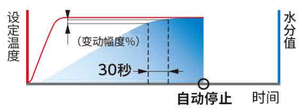
FD-720专为所有质量控制和测试部门设计，这些部门需要最准确的湿度测量快速干燥模式”、对容易发生热变质的试样有效的“慢速干燥模式”等。以需要高度水分管理的品质管理部门和检查部门为主，可以在各种场合使用。

※“Uniblock”是岛津制作所的商品名。

● 满足各种测量要求的6种测量模式

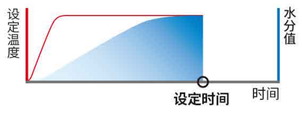
自动停止模式

30秒的水分变化（变动幅度%）在设定值以下时自动停止



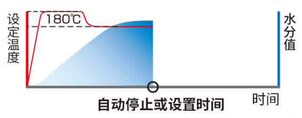
时间停止模式

在预先设定的时间停止。



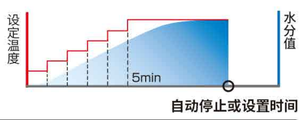
快速干燥模式

干燥初期阶段在快干温度下干燥，水分减少后返回设定温度缩短测定时间。



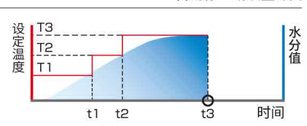
慢速干燥模式

在表面制作膜的试料和高温容易分解的试料等缓慢干燥。



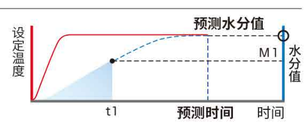
步进干燥模式

表面附着水和结晶水等含有大量水分的试料，可以阶段性地改变干燥条件进行测定。



预测（比较）测量模式

从干燥的过程中预测前方的变化，求出水分值。测量时间缩短。

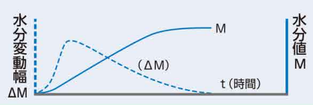


● 显示30秒的水分变化量（⊿M）

显示部显示了水分变化量（⊿M）。测量结束时期的标准容易制定，另外在决定测量结束条件时也有效。

●⊿M显示

红外线水分计的加热干燥，参照下面的图表的「M」容易明白，不过，干燥初期大量的水分蒸发，后半部分水分的蒸发减少。把这个作为水分的变化幅度表现了的东西是「⊿M表示」。变化幅度越接近0，测量结束越接近。通过观察器械显示部的图表，可以直观地把握干燥过程和测量时间的目安。



● 搭载自动调节机构

通过自动调节机构，在水分测定中连续进行质量传感器的质点校正。即使是长时间的测量，天平漂移的影响也会降低，可以进行高精度的测量。

每30秒抬起一次试料盘，误差复位。

● 搭载中波长红外线石英加热器

石英加热器（最大能量波长2.6μm）大范围的试料干燥效率优良，试料颜色不易产生差异，因此可实现理想的干燥。另外，平均寿命为2～3万小时，与以往的红外线灯和卤素灯相比，寿命是5～10倍。

● 保存10个测量条件

每个测量样品必须设定测量条件（干燥温度和测量模式）。本仪器备有10个测量条件保存区。测量准备可以更顺利地进行。

● 外部输出到PC和打印机

可以将测量过程和结果输出到PC或打印机。在PC上，可以用可选的软件将结果贴在MS Excel※上，打印机可以将测定途中的干燥状态、最终测定值等图表化并打印出来。

※MS Excel是微软公司的商标。

● 可校准质量传感器

校准时可打印出符合GLP、GMP、ISO要求的输出。另外，质量传感器的校准需要抛光的专用砝码。

● 可支持IQ/OQ

在本产品的交付过程中，可进行IQ/OQ（安装时合格性验证/运转性能合格性验证）。

■ 广泛的样品，所有的性状

可测量的

·通过加热使水分或想测定的成分蒸发干燥的物质

·不因加热而引起危险的化学反应的物质

谷类

食品

化成品

粉体

粒体

糊状液体

■ 适用于各个领域

谷类、淀粉、小麦粉、干面、酿造品、海产物、鱼介加工品、食用肉加工品、调味料、点心类、乳制品、干燥食品、植物油等食品关系。可以测定药品、矿砂、焦炭、玻璃原料、水泥、化肥、纸、纸浆、棉、各种纤维的工业产品。