










目录

	食品质构仪—TAP1us	1
~	技术参数.....	1
~	经典测试图示.....	1
~	部分附件探头图例及介绍.....	2
	水质分析仪器.....	5
~	防水型 PH 测试笔.....	5
~	CyberScan PH6000 PH 计.....	5
~	CyberScan CON1500 电导率/TDS 仪.....	5
~	TN100 浊度计.....	6
	实验室纯水系统.....	6
~	Milli-Q® 超纯水系统.....	6
~	Super-Q® Plus 超纯水系统.....	7
~	Direct-Q™ 5 超纯水系统.....	7
~	RiOs™ 5/8/16 水纯化系统.....	7
~	Elix® 3/5/10 水纯化系统.....	7
~	纯水储存罐.....	8
	旋转蒸发器.....	8
~	N-1001 型旋转蒸发器.....	8
	天平系列.....	9
~	AB 分析天平.....	9
~	AL 分析天平.....	10
	熔点仪.....	10
~	Model IA9100.....	11
~	Model IA9200.....	11
	福斯分析仪器.....	11
~	近红外分析仪 Infraxact.....	11
~	INFRATEC 系列透射型近红外分析仪.....	12
~	全自动凯氏定氮仪.....	12
	海道夫实验室常规仪器.....	13
~	旋转蒸发器.....	13
	粘度流变仪.....	14
~	DV-III Ultra 流变仪.....	14
~	DV-I+数字式粘度计.....	15
~	DV-E 粘度计.....	15



感谢

上海百维科技有限公司是一家以专业技术咨询和市场开拓为基础的销售公司。公司经成立以来，经营的产品线在不断增加，规模也不断扩大。这一切是公司员工共同努力的结果，也离不开广大客户对我们公司的支持和关注。

我们以"客户至上、服务第一"为公司的服务宗旨。近期我们更新了我们的产品目录和网站。广大客户可以登陆我们的网站了解公司的产品信息、促销活动、最新动态及下载资料，也可以电话垂询我们公司的业务员索要产品目录及相关产品的详细资料。

我们真诚感谢一贯给予我们支持、信任、关心并积极配合我们工作的广大用户们，百维的员工也很高兴能为您服务！

上海百维生物科技有限公司

地址：上海钦州路 428 号 9 号楼 101 室

邮编：200235

电话：021-64365599 54489401

传真：021-54489012

网址：www.ebioware.com

LLOYD
INSTRUMENTS
食品质构仪—TAPlus



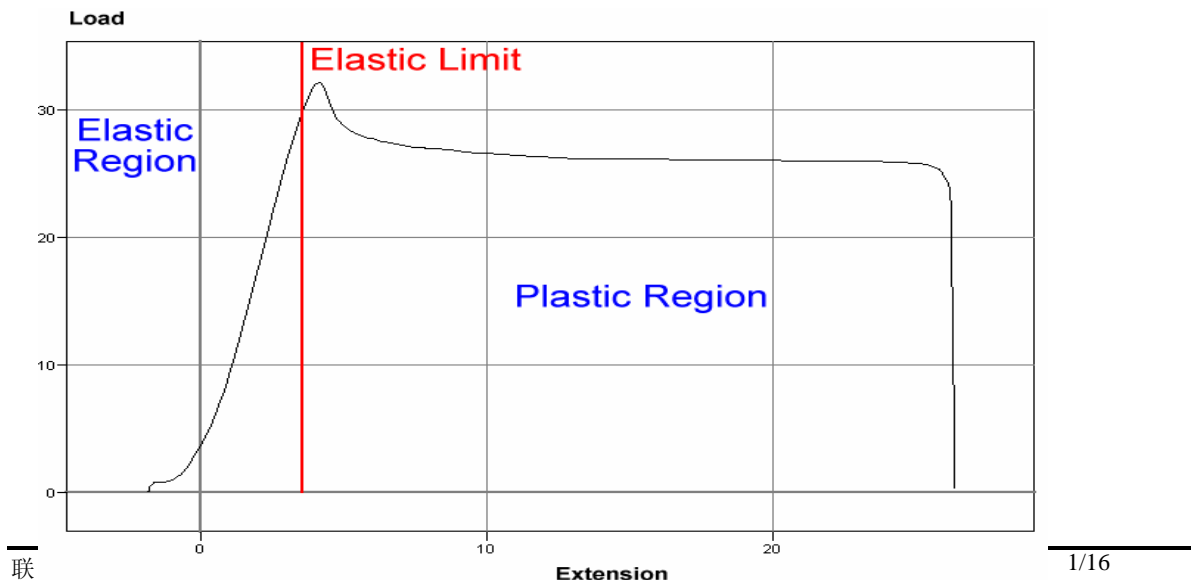
AMETEK 集团 LLOYD 公司设计生产的食品质构仪,可用于检测食品的硬度、脆度、胶粘性、咀嚼性等大多数物性,在全球拥有良好的知名度,成为食品行业内用于研究机构对食物性的研究、生产企业的品质控制管理、检测机构的检测鉴定的一个必不可少的仪器。

如今, LLOYD 为了拓展中国市场,在上海、北京等城市设立了办事机构,为中国的客户提供技术支持和培训,将会为国内选择 LLOYD 品牌的企事业单位提供更优质的服务,使 LLOYD 产品得到最好的应用。





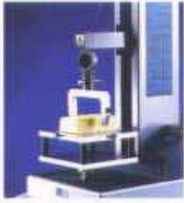


技术参数








- 力量感应 :102kgf
- 移动速度 :0.001-21mm/sec
- 移动精度 :优于+/-0.2%
- 力量精度 :优于+/-0.5%
- 伸缩解析度 :优于 0.00013mm
- 标准行程 :500mm(20in)
- 数据获取 :8KHZ
- 屏幕显示 :40 键 X、4 行、LCD 显示
- 数据输入 :RS232
- 数据输出 :RS232
- 专用软件 :NEXY-ONDIO 软件(ISO、TickIT 认证)
- 标准语言 :中文、英文等
- 电源 :115/230V, 50-60HZ
- 测试标准 :符合 BS、EN、ISO7500: 1999、Class0.5 或者 Class1、ASTME4、DIN 51221
- 安全保护 :紧急按钮, 密码保护, 软件控制
- 重量 :46KG
- 保修期 :2 年
- 制造国 :英国, 生产厂商 :LLOYD INSTRUMENT.




经典测试图示



部分附件探头图例及介绍

型号	中文名称	图例	介绍
FG/BASE	实验平台		主要用于固定质构仪的大量附件。同时为样品提供实验平台，含 FG/. 的探头附件必配备。
Ball Probes	球型探头		可测马铃薯片、薯条、巧克力等的脆裂性，也可测水果、奶酪和包装材料的表面硬度。
Cone Probes	锥型探头		锥形探头穿刺测试、同样品扩展性能及稠度密切相关，并可据此更好地定义浪变性测试结果。
Cylinder Probes	柱型探头		蛋白、果胶等胶体测试符合 ISO 和 ASTM 标准具有平同种型号。
FG/BCJ	切割装置		测试块状黄油、人造黄油、奶酪、豆腐等的坚实度测试。
FG/KSC Kramer Type Shear cell	综合剪切盒		该附件用于对成批产品如谷物、糖渍泡菜、水果、蔬菜测试一个包括压力、剪切、挤出的混合作用。
FG/FEC Ottawa Forward Extrusion Cell	挤压实验盒 (Ottawa 实验装置)		测试样品包括水果、蔬菜，对其进行挤压使之穿过固定在测试室底部的挤压板。

型号	中文名称	图例	介绍
FG/BEC	反向挤压装置		对比较稠的物体如果酱、牙膏等进行反向挤压实验。蛋白凝股强度测试 (ISO, BS757 标准)。
FG/SBS Warner Bratzler Shear Blade Set	标准剪切刀具		平刀刀具、V型刀具和中间为圆孔三种国际际准刀具，如嫩度等剪切。
FG/SPAG Spaghetti /Noodle Testing Fixture	拉伸实验装置		面条拉伸装置。
FG/TPB 3 Point Bend Jig	三点弯曲实验		三点弯曲折断实验，如饼干、巧克力、糖果的脆性实验。
FC/VBS Volodkevitch Bite Set	咀嚼刀具装置		模仿牙齿咀嚼实验装置, 如肉及制品、面包、馒头果蔬等检测。
TG83	穿刺实验		针型探县, 对果蔬进行穿刺实验。
TG82	脆性测试		果蔬的果皮进行脆性测试。

型号	中文名称	图例	介绍
FG/DEK	面筋拉伸测试装置		测试生面团和面筋延伸率。
FG/CRISP	脆性实验装置		对薯片等进行脆性测试。
FG/KN1	坚硬食品剪切实验		刀口锋利，可对比较坚硬的实物进行切割实验。

食品行业应用装置

装置	配置	应用
焙烤实验装置盒	FG/TPB-3 Point Bend Jig FG/DPS-Dough Firmness Test Set FG/DSJ-Comparative Dough Stickiness Measurement Jig FG/Crisp-Crisp Fracture Support Jig FG/CY7-Cylindrical Probe (1 in)	是一套测试焙烤类食品附件组合成，三点弯曲实验，面团准备和坚实度测试实验，面团的粘附性测试实验，脆性实验，成品的 TPA 实验等。
糖果测试装置盒	FG/TPB-3 Point Bend Jig FG/CY2-Cylindrical Probe (2mm) FG/CY7-Cylindrical Probe (1 in) FG/BA2-Ball Probe (2mm) FG/BA3-Ball Probe ($\frac{1}{2}$ in)	是一套测试糖果类食品附件组合成，三点弯曲实验，穿刺实验，压碎实验，硬度测试等。
乳制品测试装置盒	FG/ICE-Ice Cream Scoopability Testing Jig FG/BCJ-Butter cutting Jig FG/CY2-Cylindrical Probe (2mm) FG/CY4-Cylindrical Probe (4mm)	是一套测试乳制品类食品附件组合成，冰激凌勺实验，切割实验，穿刺实验，粘性测试等。
肉制品及水产品测试装置盒	FG/VBS FG/SBS FG/CY2-Cylindrical Probe (2mm) FG/BA3-Cylindrical Probe ($\frac{1}{2}$ in) FG/KSC FG/KN1	是一套测试综合类食品肉制品及水产品测试装置盒附件组合成，如肉及肉制品，水产品的剪切实验，嫩度实验，穿刺实验，TPA 测试，综合剪切实验，冷冻产品的切割实验等等。

装置	配置	应用
食品测试装置盒	FG/CY1-Cylindrical Probe ($\frac{1}{4}$ in) FG/CY7-Cylindrical Probe (1 in) FG/BA3-Ball Probe ($\frac{1}{2}$ in) FG/BA7-Ball Probe (1 in)	是一套测试综合类食品附件组合成，凝胶类食品附件组合成，凝胶测试，硬度测试，表面硬度测试等等。

EUTECH INSTRUMENTS 水质分析仪器

优特公司生产制造一系列的实验室、现场应用领域的水质分析仪器产品，包括袖珍测试笔、掌上式、便携式和台式仪器，以及在线过程控制器等。应用于 PH/ORP、电导率/TDS、盐度、溶解氧、浊度、比色温度测量及多参数测量，这些产品都具有优越的性能和合理的价位。

防水型 PH 测试笔

量程 : -1.00...15.00pH
分辨率 : 0.01pH
精度 : 0.01pH
溶液选择 : USA 和 NIST
校准点数 : 3 点
自动温度补偿: 有 (无温度显示)
电极 : 双盐桥凝胶电极，可更换电极
显示 : 大屏幕双排 LCD 显示
省电功能 : 自动关机
防水等级 : IP67



CyberScan PH6000 PH 计

参数 : pH/pH FET/ORP/温度
显示 : 640×480 数码液晶显示
屏幕尺寸 : 4 1/2" × 6"
键盘控制 : 特有的背景触摸屏
输入/输出 : BNC, ATC, DIN (FET), RS232, USB-B, USB-A, RJ45
仪表重量 : 1.2 kg
量程 : -2.000 至 20.000 PH
相对精度 : ± 0.1/0.01/0.002



CyberScan CON1500 电导率/TDS 仪

仪器特点	0.01 分辨率，宽大屏幕
电导率	量程
	0.000-199.9μs/cm
	200.0-1999μs/cm
	2.000-19.99ms/cm
分辨率	20.00-500.0ms/cm
	0.001, 0.01, 0.1μs/cm
TDS	0.001, 0.01, 0.1ms/cm
	量程
	0.00-199.9ppm
	200.0-1999ppm
分辨率	2000-19999ppm
	20000-99999ppm
	0.001, 0.01, 0.1, 1ppm



电阻率	量程	0.000-19.99KOhms 20.00-199.9KOhms 200.0KW-1.999MOhms 2.000-100.0MOhms
	分辨率	0.1, 0.01, 0.001KOhms 0.01, 0.001MOhms
温度	量程	-5.0-105.0°C
	分辨率	0.1°C
	精度	±0.3°C
	补偿	ATM/MTC (0-100°C)
	系数 (每°C)	0.000-10.000%
	标准	15.0-30.0°C
精度		满量程的 0.5%
校正点		4 个自动 (每量程) 4 个手动 (每量程)
仪表特色	电解常数	0.1, 1.0, 10.0
	记忆	100 组数据
	输入	DC 插座, DIN 连接器, 2 针连接器
	输出	RS232C
	电源要求	12V DC 稳压电源, 300mA (100/240VAC, SMPS)

☞ TN100 浊度计

特点	: 重量小, 防水便携式单排显示
原理	: 非比例比浊计, 符合 ISO7027 标准
量程	: 0-100NYU
分辨率	: 0.01NTU (0-19.99NTU) 1NTU (100-1000NTU)
精度	: 读数的 ±2% ±1LSD (0-500NTU) 读数的 ±3% ±1LSD (501-1000NTU)
重现性	: 小于读数的 ±1% 校正 4 点 响应时间 <6 秒
电源要求	: 4 × 1.5V 'AAA' (>1200 次读数)



MILLIPORE 实验室纯水系统

☞ Milli-Q® 超纯水系统

◆ 被公认为实验室中超纯水的标准

五个新的 Milli-Q 系统都专门针对特别的目标污染物和特定的应用 (例如 HPLC、分子生物学和 ICP-MS) 而设计。这些系统中整合了高精度电阻率监测器, 可记录电导率或电阻率 (25 °C 时是否补偿), 还使用一个内置 TOC 监测器, 其检测范围是 1-999ppb, 可用于对有机物含量进行精确的分析。



☺ Milli-Q Academic 系统

该系统是为一般实验室应用设计的。使用 Q-Gard、Quantum 和 0.22um Millipak 过滤器, 产生

I 型试剂级超纯水。测量电阻率和总有机碳 (TOC) 水平, 符合 USP 及 EP 的要求。

☺ **Milli-Q Gradient 系统**

对于 HPLC、GC/MS, LC 和 ILC 分析, 该系统非常理想。这个系统除了应用和 Milli-Q Academic 系统相同的纯化技术和监控技术外, 还加入了光氧化技术, 将有机物降低到 5ppb 以下, 系统内的紫外灯同样也能降低细菌的水平。

☺ **Milli-Q Biocel 系统**

该系统是为生命科学应用设计的。对于制备电泳胶、动物细胞培养、DNA 重组研究和单克隆抗体的制备等都非常理想, 能有效的去除热源和其他细菌副产物。pyrogard™5000 UF 柱能保证非常低的核酸酶和热源水平 (<0.001Eu/ml)。生成的水可用来代替 DEPC 方法处理过的水。

☺ **Milli-Q Synthesis 系统**

该系统是为分子生物学设计的。该系统使用 3 步纯化过程和紫外光氧化以及超滤技术。生成的水中的离子、有机物、热源和核酸酶含量极低。对于 PCR、二维电泳和 DNA 测序非常理想。同样可用于制备缓冲液和进行动物细胞培养。

☺ **Milli-Q Element 系统**

该系统是为超痕量元素分析, 如 ICP-MS、火焰原子吸收色谱 (FAAS) 和离子液相层析 (ILC) 技术设计。该系统使用一个优化的连续过滤器, 使得生成的水没有不利于痕量元素分析的污染物存在。使用 Q-Gard B1 除去硼)、Quantum ICP 和 0.1um 的 Optimizer™ LW 终端过滤器, 使得生成的超纯水具有 ppt 和 ppq 检出限 (因不同元素而异)。系统附带一套在洁净间中使用的脚踏取水开关, 这样可以通过非手动的无污染操作进行取水。



☺ **Super-Q® Plus 超纯水系统**

◆ **生产 I 级超纯水, 产水量达 12L/min**

Super-Q Plus 系统将反渗透水、蒸馏水和去离子水转化为 I 级超纯水。Super-Q Plus 系统可连续生产超纯水, 水质符合 ASTM/CAP/NCCLS 对 I 级超纯水定义的标准。

☺ **Direct-Q 5 超纯水系统**

◆ **从自来水直接生产超纯水, 产水流速为 0.6L/min**

Direct-Q 5 实验室水纯化系统是为每日超纯水用量为 5 至 15L 超纯水, 但又不能获得有质量保证的预处理水做进水的研究人员而设计的装置。这种设计紧凑的静音系统可直接从自来水以 0.6L/min 的流速生产超纯 (I 级) 水。



☺ **RiOs 5/8/16 水纯化系统**

◆ **实验室用水标准**

RiOs 系统以稳定的流速产生 III 级实验室用纯水 系统直接使用自来水做进水, 将辅助纯化技术结合在一个紧凑的系统设计中, 不仅操作方便、可靠, 还允许以低操作成本对产水水质进行全面控制。

☺ **Elix® 3/5/10 水纯化系统**

◆分析级纯水的标准

综合运用反渗透 (RO) 技术和 Millipore 专利的 EDI 技术, 以自来水为进水生产 II 级水。是制备培养基、缓冲液和试剂及玻璃器皿清洗用水的理想选择。产水水质符合甚至超过 CAP、ASTM、NCCLS、BS3978 和 IS03696 指定的 II 级水标准。可作为超纯水系统及其它仪器的进水。



☞ 纯水储存罐



- ◆ 容积有 10、30、60 和 100 升可选
- ◆ 紧凑, 节省空间的设计
- ◆ 确保水的纯度

采用聚乙烯为原料, 减少可能会造成水污染物的溶出物。空气过滤器避免空气污染物的进入。圆柱形的设计减少了和水接触的面积。光滑的内表面避免菌膜的形成。圆锥形的底部能完全排出水箱中的水, 有利于清洗和消毒。密封的罐盖能有效的避免空气进入蓄水池, 较大的蓄水罐开口有助于手动清洁。传感器自动控制蓄水罐的水注入, 水注入到蓄水罐的底部, 防止二氧化碳的吸收。底部有两个阀门允许蓄存罐直接和超纯水系统和玻璃器皿洗涤机器相连。蓄存罐的水可以通过蓄存罐前面的取水口取出。30 升、60 升和 100 升容积的蓄存罐也可以安装到墙上。自动清洁膜块可以降低水中细菌的水平。可供选择的分配泵能持续的供应一定压力的纯水, 而且漏水检测感应器在多处表面检测漏水。

EYELA 旋转蒸发器

☞ N-1001 型旋转蒸发器

- ✧ 由于使用独立的自重平衡式滑动升降器以及自主开发的锁定方式, 从而可以平滑的上下移动, 并且实地进行锁定。
- ✧ 通常情况下使用滑动式升降器, 而在使用阀门球或者小容量烧瓶的时候, 同时使用手动滑动器, 在最大为 260mm 的冲程范围内, 能够简便的拆装容器。
- ✧ 冷却器的冷却面积达到了 0.11 平方米, 优异的冷却效果保证了溶剂回收的稳定。
- ✧ 底座、升降器、玻璃部分、水槽部分等一体性设计紧凑, 使设备占用的面积只有以前的 85%, 而且玻璃部分可以与原有品通用。
- ✧ 横型双重蛇管式冷却器的标准型号为 S 型, 纵型双重蛇管冷却器为占用面积更小的 D 型。
- ✧ 可以选配全特氟隆制的密封垫圈用于回收低沸点的有机溶剂。





N-1001S-WA



N-1001D-WA

性能	回转速度	20~180rpm	
	蒸发能力	Max. 25mL/min	
	真空度	399.9Pa (3mmHg) 以下	
	温度调节范围	室温+5~90℃	
	温度调节精度	±1.5℃ (烧瓶旋转时)	
	温度控制	感应控制	
功能	温度设定·显示	数字式显示	
	转速设定	旋钮式	
	安全机能	保险丝、独立双金属高温保护器	
	升降系统	重量平衡滑动方式+手动式滑动器	
	马达	感应电动机输出功率 25W	
构成	加热器功率	1.65KW (槽体加热)	
	冷凝器	横型双重蛇管	纵型双重蛇管
	试料瓶	茄形瓶 1L 标准磨口 ST29/32	
	回收瓶	球形瓶 1L 球面磨口 S35	
	真空密封圈	特氟隆特氟隆和氟化橡胶双重密封垫	
浴锅尺寸	直径 250mm*深度 140mm, 约 7L		
标准底座	T 型 400×420mm		
升降行程	110mm+150mm (重量平衡式滑动+手动式滑动)		
环境温度范围	5~35		
外形尺寸	710W*355D*530 (790)H	520W*355D*700 (960)H	
重量	约 121.60KG		



天平系列

AB 分 析 天 平

- ◇ 采用高分辨率称量单元，满足用户高精度的称量需求
- ◇ AB-S /FACT 采用温度漂移及工厂时间设置触发的全自动校准技术 (FACT)，有效消除环境温度变化对称量结果精确性的影响；AB-S 采用内置砝码自动校准，AB-L 采用外置砝码自动校准，确保称量结果的精确性
- ◇ 双量程(DualRange)设计，满足客户对不同样品精确称量的需求
- ◇ 采用背光式液晶显示屏(可读性 0.01mg 型号除外)，方便用户在不同称量环境下读取称量结果
- ◇ 全金属铸铝制成的防化防撞击机架，保证了天平的长期使用
- ◇ 采用可拆卸的防风罩设计，实现天平的快速清洁
- ◇ 标配机架塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀
- ◇ 内置 RS232C 通讯接口，方便连接打印机和电脑等外围设备



◇ 具有基础称量、百分比称量、计件称量和动态称量等内置应用程序

	可读性	最大称量值	重复性(s)	线性	称盘尺寸(mm)	防风罩有效高度(mm)	外形尺寸(W×D×H)(mm)
AB135-S/FACT AB135-S	0.01/0.1mg	31/120g	0.03/0.1mg ¹⁾	0.2mg ²⁾	Ø80	237	245 × 321 × 344
AB265-S/FACT AB265-S	0.01/0.1mg	61/220g	0.03/0.1mg ¹⁾	0.2mg ²⁾	Ø80	237	
AB54-S/FACT AB54-S	0.1 mg	51g	0.1mg	0.2mg	Ø80	237	
AB104-S/FACT AB104-S AB104-L	0.1mg	110g	0.1mg	0.2mg	Ø80	237	
AB204-S/FACT AB204-S AB204-L	0.1mg	220g	0.1mg	0.2mg	Ø80	237	
AB304-S/FACT AB304-S	0.1mg	320g	0.1mg	0.4mg	Ø80	237	

¹⁾ 精细量程内 10g 样品典型重复性: 0.02mg

²⁾ 精细量程内 10g 样品典型线性: 0.03mg

AL 分析天平

- ◇ 采用具有良好耐腐蚀、抗冲击性能的 ABS 工程塑料, 确保天平结构的轻便、坚固
- ◇ 清晰的显示屏和键盘按键设计, 方便用户使用
- ◇ AL-IC 采用内置砝码自动校准, AL 采用外置砝码校准, 确保称量结果的准确性
- ◇ 内置 RS232C 通讯接口, 方便连接打印机、电脑等外围设备
- ◇ 标配机架塑料保护罩(In-Use cover), 避免散落样品的腐蚀
- ◇ 具有基础称量、百分比称量、计件称量、动态称量、检重称量等内置应用程序



	可读性	最大称量值	重复性(s)	线性	外部校准砝码(选件)	称盘尺寸(mm)	防风罩有效高度(mm)	外形尺寸(W×D×H)(mm)
AL104	0.1mg	110g	0.1 mg	0.2mg	100g	Ø90	220	238×335×364
AL204	0.1mg	210g	0.1mg	0.3mg	200g	Ø90	220	
AL1044-IC	0.1mg	110g	0.1mg	0.2mg	100g	Ø90	220	
AL204-IC	0.1mg	220g	0.1mg	0.2mg	200g	Ø90	220	
AL204DU-IC	0.1/1mg	110/220g	0.1/1mg	0.2/1mg	200g	Ø90	220	

Electrothermal 熔点仪

主要特点

☺ 可调节的伸长手柄有利于更舒适的读取数据, 减轻操作疲劳。

联系人: 殷胜华 (13917285624)

电子邮箱: shyin1977@tom.com



- ☺ 读取数据的顶端部分可以旋转，使读取更为方便，此外还可以折叠成平板，压缩占用的存放空间。
- ☺ 可调节的实物透镜能增加对样品的聚焦度。
- ☺ 保护眼睛的部件减少了强光的刺激，使您的眼睛避免和高温区域接触。
- ☺ 样品观察功能得到增强，通过一盏灯和一个 8x 宽角度的视角放大器，可以同时看到 3 个样品。
- ☺ 拥有 0.1° C 分辨率的数字微处理器能提供快速加热和精确的温度控制，以上操作无需水银温度计。
- ☺ 当烘箱温度稳定，可以把样品放入烘箱时，装置会发出三声提醒警报音。
- ☺ 样品按钮控制设置方便，您可以在不离开样品的情况下方便的记录温度。
- ☺ 加热柜由铝制加热板组成，可以避免由于油浴产生的危险和脏乱。
- ☺ Models 9100, 9200 和 9300 通过玻璃毛细管进行的熔点测定。Model 9400 则利用玻璃滑槽来进行熔点测定。
- ☺ Models 9100, 9200 和 9300 的温度量程可达 400° C。Model 9400 的温度量程则为 10 - 100° C。
- ☺ RS232 输出连接器接口可以连接 PR2000B 打印机或计算机。(仅 Models 9200, 9300 和 9400 拥有此功能)
- ☺ 设备可在野外校正或者可以送回工厂进行校正。

☞ Model IA9100

- ✧ 只需简单的按下“go-to”键就能记录四组不连续的温度。
- ✧ 装置带有一个固定的温度斜率。(1° C/min.)
- ✧ 当不知道熔化温度时，可使用 10° C/min.的快速斜率变化的功能。该功能可以找到一个与熔点温度接近的测量数据。
- ✧ 温度数据可以被暂时储存并再次显示在液晶屏上。

☞ Model IA9200

- ✧ 只需简单的按下“go-to”键就能记录四组不连续的温度。
- ✧ 五个固定的温度斜率(0.2, 0.5, 1.0, 2.0 和 3.0° C/min.)。
- ✧ 可编程的斜率能以 0.1° C 的增幅从 0.2 增加到 10.0° C/min.。
- ✧ 可以储存高达 1000 组数据，这些数据仍可以再次显示在液晶屏上，也可以打印下来。
- ✧ 使用实时闹钟功能可以将数据和时间记录或打印。

FOSS: 福斯分析仪器

☞ 近红外分析仪 Infraxact

技术参数

波长范围	: 570-1850nm
分析时间	: 60 秒分析 7 个子样品
检测器	: 硅 570-1100nm, 铟镓砷 1100-1850nm
操作温度	: 0-40 度



大小（宽*长*高） : 300*500*270mm
重量 : 18 公斤

主要特点

- ◇ 几台仪器间能够进行良好的定标传递
- ◇ 自动样品鉴别确保样品的完整信息得以保持
- ◇ 分析的可靠性；完整的设计和高性能
- ◇ 快速，分析时间 1 分钟以内。
- ◇ 操作方便；不依靠操作者的分析结果
- ◇ 无需样品制备：减少操作者错误和提高效率

仪器介绍

在近红外分析方法长期改进的基础上，Infraxact 系列将认证技术与简单操作结合起来，使近红外常规分析变得简单无比，任何人都能操作使用。

Infraxact 系列的设计主要突出仪器的实用性，包括通过样品杯中的样品 ID 码自动对样品进样追踪、自动软件调整和自动选取正确的定标。同时，分析结果可即时传送到 LIMS 软件。这些旨在简化常规分析，带来质量更稳定的产品。减少了重新分析的风险，也增加了实验室的工作能力。

福斯公司分析仪器一直都具备高性能的特点，而 Infraxact 的特点在于仪器与仪器间具有可转移性的卓悦定标，以及贯穿整个设计的高度可靠性。Infraxact 对福斯现有的近红外分析方法做了补充，其所有数据可与 NIRSystems5000/6500 兼容。

Infraxact 的典型应用包括颗粒状和半固体样品的成分分析，如：奶粉、混合饲料

INFRATEC 系列透射型近红外分析仪

技术参数

波长范围 : 800-1100 nm(INFRATEC 系列)

仪器介绍

INFRATEC 系列是 FOSS 公司于 20 世纪 90 年代研制的新型号快速分析仪。采用大面积全息光栅扫描、透射检测技术。特点：完全整粒无损测试；快速分析（只需 1 分钟）；同时检测多项指标；独特的联网功能；可采用最先进的 ANN（人工神经网络）定标建模技术；拥有庞大的数据库。主要技术参数：波长范围：800nm-1100nm；测量光程：6mm—33mm；可广泛应用于粮油、饲料、育种、食品加工及酿酒等行业。

分析方法

- ◇ 采用近红外透射光谱技术测量稻米中直链淀粉的含量
- ◇ 利用近红外透射技术测定小麦品质的研究
- ◇ 利用近红外透射光谱技术测定小麦籽粒硬度的研究

全自动凯氏定氮仪



技术参数

数据存储	: 200 样品
蒸馏时间	: 3.5 分钟/样品 (30mg 氮)
循环时间	: 4.5 分钟/样品 (30mg 氮)
测定范围	: 0.1-200mg 氮


主要特点

重现性	: 1% 相对误差 (包括消化过程)
回收率	: 99.5%-100% 1-200mg 氮
滴定精度	: 3.8ul/步, 最快 40ml/分钟
试剂体积	: 0-150ml, 10ml/级, 精度 SD 0.2ML/50ML
延时	: 0-999 秒

仪器介绍

全新长寿命设计, 高级微机智能控制, 大荧屏显示, 菜单式人机对话操作, 高精度 (3.8ul/滴) 智能调速滴定系统以及全面运行监控系统, 采用国家/国际标准法—颜色指示法检测终点, 自动化程度高 (消化好的样品直接上机自动完成分析和计算全过程), 稳定可靠, 运行成本低, 最大限度地保证操作人员的安全及结果的准确性和精度。检测结果 (12 种表示法) 直接在显示屏显示及打印。内置的计算机可将检测数据向 PC 机及 LIMS 系统转移。

为了满足不同用户的需要, 我们还可以提供从 2100 到 2200/2400 更加宽范围的凯氏定氮系统



海道夫实验室常规仪器

旋转蒸发器

Heidolph 旋转蒸发器专门应用于标准蒸馏、结晶、产物浓缩、粉末干燥以及一种或者多种溶剂的分离。蒸馏的高效率以及可程序设定的真空度, 保证了您的实验结果快速而又经济。

对于试验工场和工厂, 我们推荐使用 20L 的旋转蒸发器。对于小量处理, 或者空间有限, 又或者应用于教学上, 我们推荐使用 50-250ml 型号: VV MICRO.

- ◇ 模块化的系统, 能配备 Heidolph 的真空泵和冷却器
- ◇ 界面友好的独立真空控制系统
- ◇ 对于低沸点溶剂, 依然能有高蒸馏效率
- ◇ 石墨填充的聚四氟乙烯真空密封圈, 令真空泵使用寿命更长
- ◇ 蒸汽管拆装快速简便
- ◇ 配备蒸发器、真空泵以及冷凝器, 所占面积只有 470X580mm
- ◇ 加热锅加热速度快
- ◇ 最先进的安全保险功能
- ◇ 可选配具有塑料安全涂层 (Surllyn) 的冷凝器
- ◇ 无机械磨擦的超静电动马达, 无耐维护, 适用于持续工作
- ◇ 优质的保证: 3 年保修期



Model	LABOROTA 4000 efficient	LABOROTA 4001 efficient	LABOROTA 4010 digital	LABOROTA 4011 digital	LABOROTA 4002 control	LABOROTA 4003 control	LABOROTA 20 control	VV Micro
转速 (rpm)	20-270	20-270	20-270	20-270	20-270	20-270	6-160	80-200
转速设定	刻度	刻度	数字	数字	数字	数字	数字	刻度
手动/自动升降	手动升降	自动升降	手动升降	自动升降	手动升降	自动升降	自动升降	不能升降
高度调整速度	手动	18 mm/s	手动	18 mm/s	手动	18 mm/s	45 mm/s	无
高度调整 (mm)	140	140	140	140	140	140	200	无
驱动	电容驱动器	电容驱动器	电容驱动器	电容驱动器	电容驱动器	电容驱动器	电容驱动器	电容驱动器
加热功率 (W)	1300	1300	1300	1300	1300	1300	4000	500
加热锅温度范围 (°C)	20-180	20-180	20-180	20-180	20-180	20-180	20-100 (H ₂ O) 20-180 (oil)	30-100
加热锅温度精度 (K)	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±5
加热锅过温保护温度 (°C)	190	190	190	190	190	190	210	无
加热锅温度设定	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	刻度
加热锅温度控制方式	微处理器	微处理器	微处理器	微处理器	微处理器	微处理器	微处理器	微处理器
加热锅可变温度限制器	无	无	无	无	有	有	无	无
加热锅材质	1.4404 / AISI 316 L	1.4404 / AISI 316 L	1.4404 / AISI 316 L	1.4404 / AISI 316 L	1.4404 / AISI 316 L	1.4404 / AISI 316 L	1.4404 / AISI 316 L	1.4301 / AISI 304
加热锅直径 (mm)	240	240	240	240	240	240	400	339
加热锅体积 (l)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	24 (H ₂ O, 22 (oil)	0.7
蒸气温度显示	无	无	数字	数字	数字	数字	数字	无
*配件要求			蒸气温度感应器	蒸气温度感应器	蒸气温度感应器	蒸气温度感应器	蒸气温度感应器	
真空控制器	无	无	无	无	有	有	有	无
*配件要求					VAC senso T	VAC senso T		
定时功能	无	无	无	无	有	有	有	无
真空度控制程序 p const**	无	无	无	无	有	有	有	无
真空度控制程序 p auto**	无	无	无	无	有	有	无	无
真空度控制程序 T _(油)	无	无	无	无	有	有	有	无
需配 T _(油) 感应器	无	无	无	无	有	有	有	无
遥控功能								
- 升降	无	有	无	有	无	有		
- 旋转启动	无	无	无	无	有	有		
- 真空泵启动	无	无	无	无	有	有		
可编程梯度程序	无	无	无	无	有	有	有	无
电压* (V/Hz)	230 V / 50/60 Hz 115 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz 115 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz 115 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz 115 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz 115 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz 115 V / 50/60 Hz	3* 400 V / 50 Hz 3* 230 V / 60 Hz	230 V / 50/60 Hz 115 V / 50/60 Hz
功率 (W)	1400	1430	1410	1440	1400	1430	4500	530
重量(无玻璃组件) (kg)	17	18	17	18	18	19	ca. 120	6.3
尺寸 (w x d x h) (mm)	396 x 440 x 360	396 x 440 x 360	396 x 440 x 360	396 x 440 x 360	396 x 440 x 360	396 x 440 x 360	1000 x 700 x 1580	167 x 235 x 360
保护级别	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 21
工作环境温度 (°C)	0-40 相对湿度80%	0-40 相对湿度80%	0-40 相对湿度80%	0-40 相对湿度80%	0-40 相对湿度80%	0-40 相对湿度80%	0-40 相对湿度80%	0-40 相对湿度80%
蒸发速度 (H ₂ O) (ml/li)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	3400	250
冷凝面积 (cm ²)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1.2m ²	270
保质期	3年	3年	3年	3年	3年	3年	3年	3年

* 可根据需要定制, 请在订购时注明

** 仅用于真空系统 (page 12-14)

BROOKFIELD: 粘度流变仪

DV-III Ultra 流变仪

特点和优点:

- ◇ 连续感应和显示的高级流变仪
- ◇ 可单机编程: 输入数据, 指定温度, 开始运行程序, 在内置显示屏上浏览结果



- ◇ 也可以利用可选软件 Rheocalc32 实现用电脑对整个流变测试过程的控制
- ◇ 它是一个可以通过研究剪切率分布图来预测物料流动、喷涂、泵行为的好工具
- ◇ 单机模式操作时也可以使用内建的数学模型进行数据处理和分析
- ◇ 整机包括：机身、转子一套，RheoLoader 软件（现在已经升级为 Rheocalc 高级软件），电源及底座，保护腿，手提箱
- ◇ 精度：测量范围的 $\pm 1\%$
- ◇ 重现性： $(\pm 0.2\%)$

帮助说明：

推荐的整套典型的自动控制附件包括：

- ◇ Brookfield 可编程恒温水浴 TC-502P/TC-602P 或可编程加热器 Thermosel
- ◇ 少量样品适配器
- ◇ 软件：RHEOCALC

其它：

Brookfield 同时也提供基于 DV-III Ultra 的锥板流变仪--DV-III Ultra+CP，适用于研究、质量控制等领域。

DV-I+数字式粘度计

特点和优点：



- ◇ 有 18 个可选转速提供宽广的测量范围
- ◇ 可选购 RTD 温度探针用于样品温度监测
- ◇ 内置自动定时"timer"功能
- ◇ 面板简洁，易用
- ◇ 允许用"Auto Range"键用于预测当前情况下的最大测量范围
- ◇ 连续变化感应和数据显示
- ◇ 当测量值低于或高于适用范围时会显示警告
- ◇ 整机包括：机身，标准转子，支座，护脚，手提箱。

帮助说明：

- ◇ 需要测量温度吗？请订购 DV-I+时，同时购买 RTD 温度感应器。
- ◇ 您需要控制样品温度吗？请参阅关于恒温水浴，和附件介绍。
- ◇ DV-I+不能与个人电脑连接。如果将来有此需要的话，DV-II+Pro 将会是更好的选择。
- ◇ Brookfield 的 DV-I+粘度计广泛用于实验室开发以及生产中的质量控制。
- ◇ 其它：
- ◇ Brookfield 同时也提供基于 DV-I+的锥板粘度计--DV-I+CP。

DV-E 粘度计

特点和优点：

- ◇ 经济的数值显示粘度计
- ◇ 简单易用：只要拨开一个开关，转一个旋钮
- ◇ 有 18 种速度可供选择





- ◇ 无需换算，直接读取结果（cP 或 MPA.S）
- ◇ 整机包括：标准转子，支架，护脚，手提箱。

帮助说明：

- ◇ 只有小量样品？请选择小量样品适配器 SSA 附件。
- ◇ 需要测量超低粘度物料？请选择超低粘度适配器 ULA 附件。
- ◇ 样品温度控制？请选择 Brookfield 恒温水浴或恒温加热器 Thermosel。

其它：

DV-E 每转测量四次。在低转速（0.3-6RPM）时，如需要进行连续测量，DV-I 或 DV-II+ 将会是更好的选择。对于那些想要一台基本的，数字显示的，又有计算功能但有费用不高的粘度计的用户，DV-E 粘度是最好的首选。同时也是原来 Brookfield 表盘粘度计用户的升级换代产品。