VICOMETER
维科美拓

- 卤素水分测定仪
- 卡尔费休水分仪
- 在线水分测定仪
- 便携式水分仪
- 橡塑检测设备
- 石化检测设备
- 密度测定仪
- 电子天平
- 实验室检测解决方案



塑料检测设备解决方案

维科美拓 · 科学开拓未来

SCIENTIFIC DEVELOPMENT OF THE FUTURE

PRECISION SCIENCE
TO EXPAND THE FUTUR

发展历程

辉煌岁月 开拓的脚步一直向前

企业发展历程是企业走过的历史足迹，回首过去，展望未来，我们一直在不断地接受挑战并从中得到成长。

1979

1979 年，创始人进入分析仪器行业并从事高级管理工作

2013

2013 年，进军水分检测领域，成立维科美拓水分检测技术研发中心

2015

01. 成立江苏维科特仪器仪表有限公司
02. 注册“VICOMETER”、“维科美拓”等商标
03. 进行《对外贸易经营者备案》登记，获得《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》，获得出口资质
04. 引入 ISO9001 质量管理体系认证

2016

01. 获得《一种便携式高频感应水分测定仪》、一种全自动卡尔费休水分测定仪》、《一种智能卡尔费休水分测定仪》、《一种卤素快速水分测定仪》等实用型专利
02. “全自动卡尔费休微量水分测定仪”“高精度卤素水分快速测定仪”等产品获得《高新技术产品认定证书》

2017

01. 与欧美知名企业达成水分检测技术联合研发协议
02. 获得《江苏省民营科技企业》荣誉证书
03. 获得《一种红外露点显示仪》实用型专利

2018

01. 获得《一种卡式气体进样装置》、《一种卤素水分仪样品可视化检测器》、《一种液体在线水分仪》、《一种油液水分检测仪》、《一种保温气体水分防凝结管路装置》、《一种卡式加热炉水分仪用保护罩》等实用型专利
02. 获得《水分测定仪（库伦法卡尔费休 WKT-A9)》、《容量法水分仪（WKT-C9)》、《卡式加热炉（WKT-V1)》、《卤素水分测定仪（VM-E)》外观设计专利
03. "VM-5S" "VM-S" "VM-Q" "WKT-E" "DHS" "VM-TH" 等产品通过 ROSH 报告并获得 CE 证书

2019

01. 受泰州市招商局邀请，正式入驻中国医药城
02. 获得《维科特便携式水分仪软件》、《维科特卡尔费休水分仪软件》、《维科特卤素水分仪软件》等软件登记证书
03. 引入 "10S" 管理制度
04. 通过 BV 认证、SGS 认证

2020

01. 获得《国家级高新技术企业》证书
02. 注册 "维科美拓"、"VICOMETER"、"米泰科" "MTMETERTEC" 等图形商标
03. 获得《方形散热仓（VM-S 系列)》、《水分测定仪上盖（VM-S 系列)》、《水分测定仪手柄（220 系列)》、《水分测定仪（WKT-A9)》、等外观设计专利
04. 获得《一种快速测定卤素水分仪》、《一种便携式卤素水分仪》、《一种卤素水分快速测定仪》、《一种高精度立式卤素水分仪》、《一种可移动式红外水分仪》、《一种水分仪的恒温加热装置》等实用型专利

2021

01. 注册 "沃科烙" 商标
02. 获得《分体式水分测定仪（VM-S 系列)》、《一体式水分测定仪（VM-S 系列)》、《水分仪可视窗（VM-S)》、《加热炉（卡式)》等外观设计专利

2022

2022 年，获得外观设计专利、实用新型专利等十余项

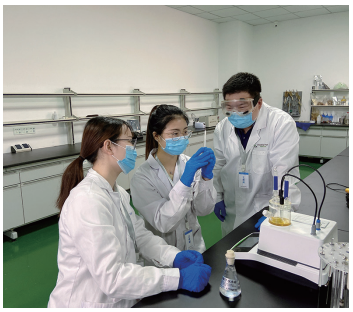
01 企业介绍
Enterprise introduction

维科美拓 [VICOMETER] 是江苏维科特仪器仪表有限公司旗下品牌之一，是一家基于实验室检测仪器、在线检测仪器、检测方案等集成的优质综合服务商。公司成立于 2015 年，注册资金 5000 万元，为国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，总部位于江苏省泰州市，现拥有工厂面积 6000 余平，产能每年可达 1.5 亿元。

公司集研发、生产、销售和服务于一体，致力于为国内外用户提供更好的检测服务解决方案。在各级政府的关怀和大力支持下，公司先后设立了山东、上海、河南、浙江、广东、四川、西安、海南等多个办事处。









随着多年的发展，维科美拓业务范围已涉及水分测定仪、橡塑检测设备、石化检测设备、水质测定仪、密度测定仪、电子天平、物理仪器、光学仪器、化学仪器等多个领域，产品全面应用于石油、化工、电厂、建筑、造纸、食品、制药、注塑模具、电子、高校、科研等各类工厂企业、学校、科研单位。公司产品畅销国内市场，广受用户好评，并以高于出口标准的品质成功打入美国、墨西哥、澳大利亚、土耳其、德国、新西兰、马来西亚、印度、孟加拉、越南等国际市场。



02 我们的实力
Our strength

国家级高新技术企业
江苏省民营科技企业

公司成立于 2015 年，注册资金 5000 万元，为国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，总部位于江苏省泰州市。在各级政府的关怀和大力支持下，公司先后设立了山东、上海、河南、浙江、等多个办事处。

6000 ㎡工厂面积做后盾
数十年服务经验做底蕴

维科美拓拥有工厂面积 6000 ㎡，集研发、生产、销售和服务于一体。公司十分重视企业团队的建设，招纳了一批具有资深行业背景的有志之士加盟，其中研发人员占比 17%，本科以上学历占比 70%，技术支持占比 15%。



强大的技术研发团队
拥有 60+ 自主知识产权

维科美拓长期保持与各高校的高精端技术人才进行交流合作，产品可通过计量院校准报告、检测报告，真正的让用户检测无忧。公司现拥有自主知识产权的产品设计专利、软件著作权、高新技术产品、商标等 60 余项。

80000+ 成功案例保障
让您采购无忧

随着多年的发展，维科美拓业务范围涉及多个分析检测领域，致力于为用户提供一站式解决方案，产品畅销国内市场，广受用户好评，并以高于出口标准的品质成功打入国际市场，截止 2022 年已拥有国内外成功案例超 80000 家。

03 荣誉资质
honorary qualification

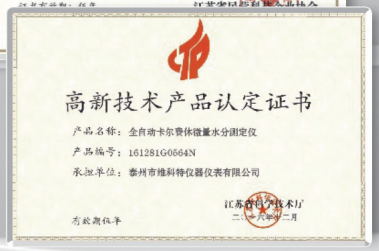
经过多年的发展，维科美拓十分重视产品的研发，截止至目前，维科美拓拥有自主知识产权的外观设计专利、实用型设计专利、软件著作权等共计 60 余项。

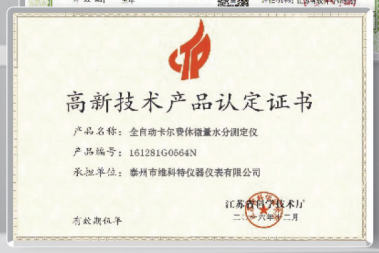


















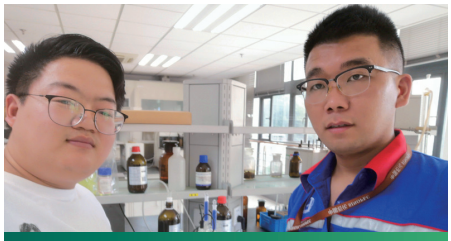


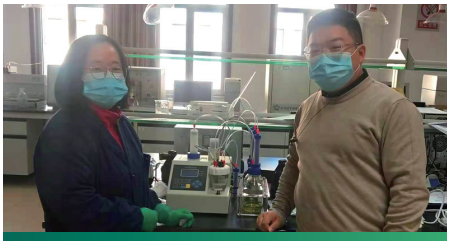
04 合作伙伴
cooperative partner

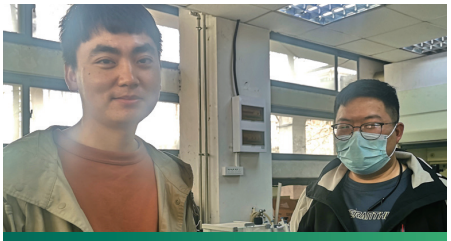
时刻铭记质量是维科美拓生存的基石，是客户选择维科美拓的理由。我们把客户要求与期望准确传递到维科美拓整个价值链，共同构建质量；我们尊重规则流程，一次把事情做对；我们发挥全部员工潜能，持续改进；我们与客户一起平衡机会与风险，快速响应客户需求，实现可持续发展。维科美拓承诺向客户提供高质量的产品、服务和解决方案，持续不断让客户体验到我们致力于为每个客户创造价值。



05 客户见证
Customer witness


中国石化销售股份有限公司


山西农业大学


天津大学

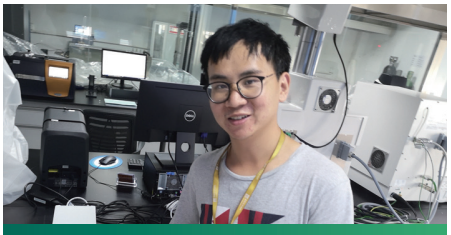

中国水利水电科学研究院


兰州大学

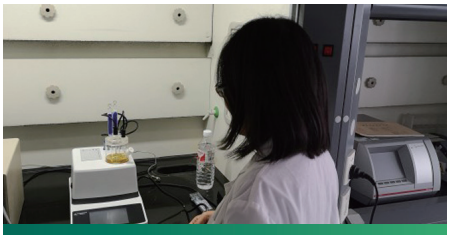

上海华东理工大学


华中科技大学


好丽友食品（上海）有限公司


华润化学材料科技有限公司


惠科集团


南通海关


海信集团

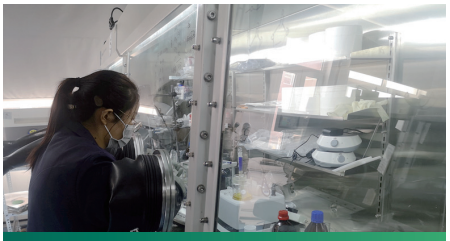

宜春学院


中科美菱


上海新华联制药有限公司

05 客户见证
Customer witness


连云港水利设计规划设计院


中科院青岛生物能源与过程研究所


北京国电电力有限公司

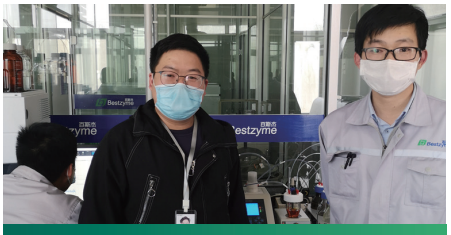

黑龙江农业科学院

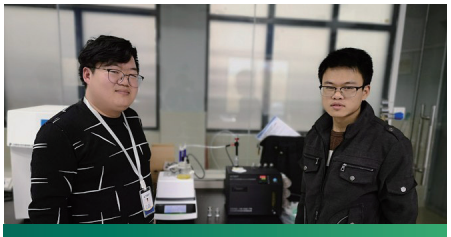

中财管道


宇恒电池


阿坝铝厂


蚌埠中医院


百斯杰

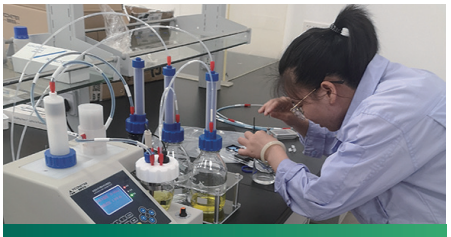

安徽科达洁能新材料有限公司


东莞腾龙化工科技有限公司


赣州市瑞富特科技有限公司


广东特莱福生物科技有限公司


沧州华润热电有限公司


上海新华联制药有限公司

我们能做什么？

01. 水分检测

主要有卤素水分测定仪、远红外水分测定仪、
卡尔费休水分测定仪（库仑法、容量法）、
便携式水分测定仪、在线水分测定仪、
气体露点仪等，涵盖了水分测定领域所有产品。





02. 橡塑检测

包括但不限于熔体流动速率仪、
冲击试验机、万能试验机、
差示扫描量热仪、热变形维卡
软化点、燃烧测试仪、热重分析仪、
差热分析仪、同步热分析仪、
塑料密度测定仪、橡塑水分测定仪等。

03. 石化检测

包括但不限于开口闭口闪点义、运动
粘度测定仪、体积电阻率测定仪、
凝点倾点测定仪、介电强度测定仪、
破乳化度测定仪、抗乳化度测定仪、
石油密度测定仪、振荡仪、酸值测定仪等。





04. 其它设备

1. 水质测定仪；
2. 电子天平；
3. 密度测定仪；
4. 其它检测设备。

行业应用

典型行业：制药

典型应用：化药，原料药、冻干粉、胶囊、溶剂、药品粉末、医药中间体等的水分含量检测。

典型行业：食品

典型应用：食用油、乳制品、调味品、膨化食品，宠物食品等的水分含量检测。

典型行业：锂电

典型应用：正极材料及前驱体、负极材料、电解液、隔膜、极片、浆料的水分检测。

典型行业：化工

典型应用：基础化学品，涂料染料、聚合物塑料、石油产品等水分测定。

典型行业：橡塑

典型应用：橡胶、塑料的水分检测、冲击试验、熔体流动速率、热重分析、密度、拉力测试等。

典型行业：粮食

典型应用：玉米、大豆、大米、青稞、小麦、花生、淀粉以及其它农作物等的水分含量检测。

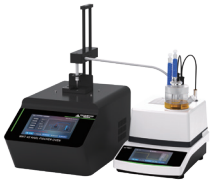
典型行业：茶叶、烟草

典型应用：茶叶、烟丝、烟叶、烟包、烟梗等的水分检测。

典型行业：其它行业

典型应用：日化行业、造纸、木材、钢铁、煤炭、电力、纺织印染、建材、饲料、石油、陶瓷、玻璃、金属等行业的水分、热学、机械力学的测试。

目录



水分测定仪

水分测定现状及方案解析

水分测定仪在橡塑行业的应用 13
水分检测设备类型及应用场景 14



卤素水分仪

VM-E 系列　卤素水分测定仪 15
VM-EA 系列　远红外水分测定仪 17
VM-S 系列　卤素水分测定仪 18



卡尔费休水分仪

WKT-A9　卡尔费休库仑法水分测定系统 19
WKT-V6　多工位自动进样水分测定系统 21
WKT-A8　卓越型卡尔费休水分仪 22
WKT-A7　精密型卡尔费休水分仪 22
WKT-A6　智能型卡尔费休水分仪 22
WKT-A5　精巧型卡尔费休水分仪 22
WKT-A3　展望型卡尔费休水分仪 22



远红外在线水分仪

WKT-R-50ZS　在线近红外水分监测系统 23
WKT-R-150ZS　在线近红外水分仪 24



微波在线水分仪

WKT-L-50ZS　在线微波液体水分仪 25
WKT-F-100ZS　在线相控阵微波水分仪 26
WKT-F-150ZS　插入式在线微波水分分析仪 27



便携式水分仪

VM-220F　多功能便携式水分测定仪 28



露点仪

WKT-D68　在线式闪光报警露点仪 29
WKT-70P　便携式露点仪 30



橡胶检测设备



熔体流动速率仪

WKT-450　电动加载熔体流动速率仪 31
WKT-400 系列　按键式熔体流动速率仪 33
WKT-400T 系列　触摸屏熔体流动速率仪 34
WKT-450E　全自动熔体流动速率仪 35



差示扫描热仪

WKT-RC 系列　常规型差示扫描量热仪 36
WKT-RC 系列　高温型差示扫描量热仪 37



热重分析仪

WKT-TGA1000C　热重分析仪 38

目录

热变形维卡软化点温度测定仪



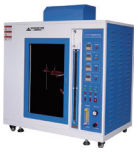
WKT-VST600C 全自动制冷热变形维卡软化点 39
WKT-VST 系列 触摸屏热变形维卡软化点测定仪 40
WKT-VST(DW) 电脑版热变形维卡软化点测定仪 40

试验机



WKT-X(J) 系列 摆锤式冲击试验机 41
WKT-LC200 落锤式冲击试验机 42
WKT-L25 单臂式电子万能试验机 44
WKT-SL10 双柱式电子万能试验机 45

材料燃烧、阻燃类检测设备



WKT-LD 系列 漏电起痕试验机 46
WKT-RS6 水平垂直燃烧测定仪 48
WKT-ZRS 系列灼热丝试验机 48
WKT-HX 系列 电热鼓风干燥箱 49

电子天平



AC 系列 万分之一电子天平 50
PC 系列 千分之一电子天平 51
VMBS 系列 电子天平 52

密度计



经济型固体密度测定仪 53
精密型固液两用密度天平 54

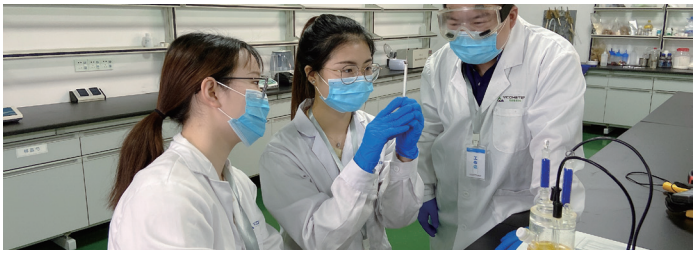


水分测定现状及方案解析

在橡胶、塑料行业，橡塑原材料在运输、仓储、生产等过程中，会从环境中吸收水分或表面附着水分，虽然橡塑粒子吸收水分的量很小，但在这些环节如果不能控制原材料的含水率，那么这极其微小的水分将在生产过程中导致严重的产品质量问题。如使产品出现气泡、变形、反光、表面瑕疵、机械性能差（冲击、拉伸强度等）等严重质量问题，严重时可导致减产、废料增加甚至停产。

水分除了会影响成品率外，还会影响其它性能的测试结果，如熔融指数的测定，当材料水分过大时，熔融指数仪在加热的过程中会产生过多的水汽从而产生气泡，气泡在加热仓内难以排除，最终导致样品条内部有微小气泡，影响熔融指数的测定结果。因此，橡塑行业原材料水分的控制要严格按照国家标准去执行。





一、水分测定仪在橡塑行业的应用

01.原材料水分的控制

在橡胶、塑料行业，橡塑原材料在运输、仓储、生产等过程中，会从环境中吸收水分或表面附着水分，虽然橡塑粒子吸收水分的量很小，但在这些环节如果不能控制原材料的含水率，那么这极其微小的水分将在生产过程中导致严重的产品质量问题。如使产品出现气泡、变形、反光、表面瑕疵、机械性能差（冲击、拉伸强度等）等严重质量问题，严重时可导致减产、废料增加甚至停产。

02.环境水分的控制

刚烘干过后的原材料或产品，可能在转移的过程中因为环境水分过大，又吸附了部分环境中的水分，所以在转移的过程中，也有必要对水分进行检测；另外，在原料转移的过程中，我们要做到以下原则：尽量缩短转移时间和流程，确保将环境干扰降至最低；将原材料或产品进行密封处理；降低环境中的露点或湿度。

03.生产用气水分的控制

在生产过程中，部分设备可能需要用到气体，一般为惰性气体，例如压缩空气、氮气、氦气等，这些气体的含水率出厂标准或设备本身的过滤干燥系统水平不一致，用户应尽量选择纯度较高的载气，以降低这部分气体的干扰。

04.成品水分的控制

成品对水分也有着非常高的要求，水分不达标会导致产品生产率降低、质检合格率低、性能降低、产品滋生细菌、保质期变短等问题，严重影响用户使用。

二、水分检测设备类型及应用场景

从前文我们了解到，水分测定仪应用在橡塑行业的各个环节，每个环节根据应用场景的不同，对水分测定仪的设备类型、检测精度也有着不同的要求，检测结果的合理性直接影响着橡塑行的业生产成品率和质量，下面维科美拓根据橡塑行业水分检测设备类型及应用场景做个简单介绍。

01.便携式水分测定仪

便携式水分测定仪实际上是一种快速检测物料水分的仪器，整体精度不如实验室水分测定仪，但比“老师傅”的触感和经验更靠谱、准确，经过校准的便携式水分测定仪可在作业现场快速测定出样品的含水率，如检测出橡塑材料水分含量超出预警，则送往专业实验室采用实验室水分测定仪进行分析确认。便携式水分测定仪因携带方便、检测快速等特点，在橡塑行业来料、生产现场、抽检等场景得到广泛应用。

02.加热失重法（烘干法）水分测定仪

加热失重法（烘干法）水分测定仪主要有卤素水分测定仪和远红外水分测定仪。

采用物理分析方法去测定水分含量值，利用温度对水分挥发的影响，将物料中的水分烘干，国际上比较通用的测定方法是烘箱法，是将物料样品放入烘箱烘干，再利用电子天平称重后，人工计算得出水分值。该方法测定一个样品需要 2~4 个小时，对于一些高节奏生产的企业，烘箱法严重影响生产效率，已达不到该类企业的使用需求。

03.卡尔费休法水分测定仪

卡尔费休法水分测定仪是目前测试橡胶和塑料原料的首选方法，也是目前准确度最有保障的方法。通过卡式加热炉将样品中加热后，将水汽导入水分仪中进行测定，整个过程在密封环境下进行，不受环境影响，可以准确检测出橡塑样品中的微量水分含量。

04.在线水分测定仪

在线水分测定仪在橡塑行业主要以微波法和红外法两种方案为主，在线水分测定仪也属于一种快速检测水分的方案，它可以直接安装在作业现场，对物料水分进行实时监控，可通过分析历史数据去完善生产工艺，也可以通过水分预警功能进行现场水分超标的快速处理。

05.露点法水分测定仪

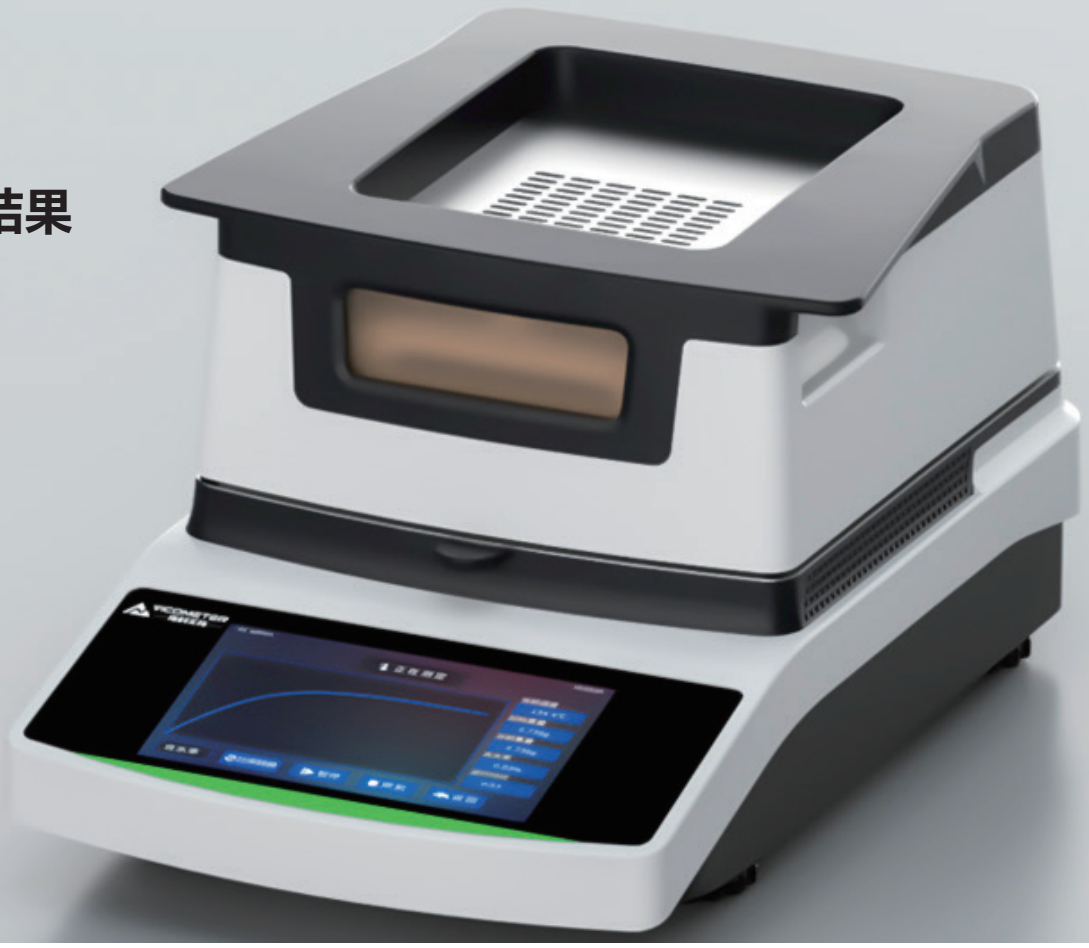
露点测定采用的是阻容法，当传感器与气体充分接触时，可以快速的显示气体的露点 / 湿度参数。露点仪可以安装应用在生产线上进行实时监控，也可以便携式携带至现场随机监测，无需耗材，经济方便。气体露点湿度的检测主要有两方面应用，一是仓储、运输环节的环境气体的水分检测；二是生产设备及生产用气的水分检测，及时发现问题，以便采取有效的措施，降低这些气体湿度的干扰及原材料或成品的含水率。

06.其他水分测试方法

包括压差法为代表的一些其它冷门水分测定方法，因受众比较少不具有代表性、操作方法比较复杂，或安全性不高等因素，此处不做详细介绍。

VM-E系列 卤素水分测定仪

一键启动
获取可靠结果



一键操作	多种显示	多种模式	权限管理	实时曲线	数据管理
定义方法	温度校准	重量校准	水平校准	系统升级	检测快速

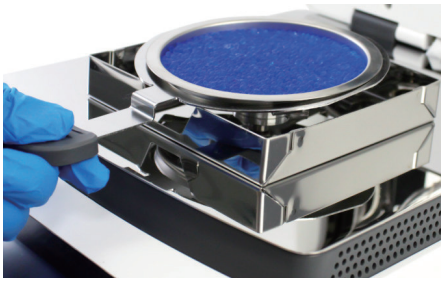
产品简介：

维科美拓 VM-E 系列集成了维科美拓水分测定领域成熟技术，采用高效率的烘干加热器 - 高品质环状卤素灯，对样品进行快速、均匀地加热，该加热技术比传统烘箱法快 20 倍、比传统红外加热技术快 40%。仪器设计智能化、简单化，傻瓜式操作，实现用户一键式测量功能，无需专业知识。

操作流程：



01. 样品盘去皮



02. 添加样品并均匀分布



03. 一键启动，即可看到结果

应用领域：

通用行业：	粮食、木材、纸张、纺织、煤炭、矿石、砂石、土壤、肥料、饲料、化工、烟草
无机盐粉体：	碳酸钙、耐火材料、滑石粉、氧化铝、石膏、干燥剂、陶瓷浆料、陶瓷粉末
食品药品：	中药、西药、保健食品、精油、脱水食品、食品馅料、食品粉末、果蔬、干果、面制品、糖类、肉类、食用油等
电池行业：	锂电池粉末、锂电池浆料、电池级片、石墨烯
塑料橡胶行业：	ABS、PP、PVB、PC、COC、BMC、DMC、SMC、BOPP、PBT 塑料薄膜、ESP 保利龙、PET 塑胶、PA 聚酰胺、LCP、PVC、再生塑料、瓶片、PE 聚乙烯、橡胶、PS 苯乙烯、EPE 珍珠棉
固含量：	油漆、牛奶豆浆、胶水、胶粘剂、橡胶、浆料、泥浆、污泥、硅胶、巧克力、酱油、牙膏等

产品参数：

型号	VM-E50	VM-E20	VM-E10	VM-E01
称重精度（d）	0.005g	0.002g	0.001g	0.0001g
称重传感器	德国 HBM	德国 HBM	电磁力传感器	电磁力传感器
水分可读性	0.01%	0.01%	0.01%	0.001%
水分范围 MC%	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.000%-100.000%
温度分辨率	0.1℃			
称重量程	124g（可选 220g/300g）			
校准方式	外部砝码校准、全自动温度校准器			
重复性（标准偏差）	允许≤3d（实际≤1d）			
加热方式	高效环形卤素灯加热			
温度传感器	PT-1000 高精度铂铑温度传感器			
干燥程序	标准加热、阶段加热、快速加热、柔和加热四个模式			
升温范围	40-200℃(可定制 250 度高温程序)			
升温间隔	0.1℃ PID 控温			
干燥时间设定	1-99 分钟（间隔 1 秒）			
停机方式	定时停机、手动停机、自动停机（全自动一键检测，满足 90% 以上用户需求）			
测定程序量	可根据需求自定义测定程序			
使用环境	1-38℃(18-25℃理想温度)			

VM-EA系列 远红外水分测定仪

产品简介：

VM-EA 系列采用远红外暗场环形加热器，对样品进行快速、均匀的加热，样品的水分持续不断的被烘干。暗场加热，特殊样品也能轻松测试，如含糖量较高或其它对光 / 热敏感的样品。整个测量过程快速、自动、简便，仪器实时显示测量结果: 水分值、固含量、水重干重比、湿重干重比、样品初值、终值、测定时间、温度终值等数据，测量过程实时曲线显示，对样品的数值检测分析有重要参考意义，广泛应用在粮食、食品、农业、化工、塑料、新能源、新材料、医药、科研、检测等行业。



一键操作　用户管理　曲线分析　温度校准　系统升级　精密称重传感器　数据管理

产品参数：

型号	VM-E50A	VM-E20A	VM-E10A	VM-E01A
称重精度（d）	0.005g	0.002g	0.001g	0.0001g
称重传感器	德国 HBM	德国 HBM	电磁力传感器	电磁力传感器
水分可读性	0.01%	0.01%	0.01%	0.001%
水分范围 MC%	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.000%-100.000%
温度分辨率	0.1℃			
称重量程	124g（可选 220g/300g）			
温度传感器	PT-1000 高精度铂铑温度传感器			
干燥程序	标准加热、阶段加热、快速加热、柔和加热			
升温范围	40-200℃(可定制 250 度高温程序)			
升温间隔	0.1℃ PID 控温			
干燥时间设定	1-99 分钟间隔 1 秒钟			
停机方式	定时、手动、自动（无水恒重状态下停机）			
显示参数	水分值 固含量 干重比 湿重比 样品总重 样品干重 温度 时间			
特殊功能	用户管理 / 权限管理 / 温度校准 / 动态曲线 / 样品编号自定义			
显示方式	5 寸液晶触摸屏			
数据通讯	RS232 可连接电脑或打印机、PLC 等，可选配计算机软件			
主机尺寸（W*D*H）	315mm*210mm*205mm			

VM-S 系列 卤素水分测定仪

产品简介：

VM-S 系列卤素水分仪，按键式设计，升温快速、加热均匀、使用寿命长。因不同行业对水分有着不同的定义，为满足用户的需求，VM-S 系列内置多种水分显示方式，包括但不限于含水率、固含量、回潮率、木材含水率等多种模式，并针对不同行业的不同样品，仪器预留了 100 种用户自定义测定方法，用户可根据实际需求设置测量模式，自定义程序自动储存，无需每次设定，调取方便、快速，满足不同行业、不同用户对不同样品的测定需求。广泛应用在粮食、食品、农业、化工、塑料、新能源、新材料、医药、科研、检测等行业。



适用行业:

维科美拓牌 VM-S 系列卤素水分测定仪应用于一切需要快速测定水分的行业，只要是颗粒状、粉末状、片状物、无挥发性液体均可测量，如 制药业、化学工业、电子及半导体行业、塑胶原料、橡胶、烟草、茶叶、食品、淀粉、饲料、煤炭、型砂、污水污泥、乳业等等。适用行业及物料请参考 VM-E 系列“应用领域”栏目。

产品参数：

型号	VM-100S	VM-5S	VM-2S	VM-1S	VM-01S
称重精度（d）	0.01g	0.005g	0.002g	0.001g	0.0001g
称重传感器	德国 HBM	德国 HBM	德国 HBM	电磁力传感器	电磁力传感器
水分可读性	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.001%
水分范围 MC%	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.000%-100.000%
温度分辨率	0.1℃				
称重量程	124g（可选 220g/300g）				
校准方式	外部砝码校准				
重复性（标准偏差）	允许≤3d（实际≤1d）				
加热方式	高效环形卤素灯加热				
温度传感器	PT-1000 高精度铂铑温度传感器				
干燥程序	标准加热、快速加热、柔和加热三个模式				
升温范围	40-200℃(可定制 250 度高温程序)				
升温间隔	0.1℃ PID 控温				
干燥时间设定	1-99 分钟（间隔 1 秒）				
停机方式	定时停机、手动停机、自动停机（全自动一键检测，满足 90% 以上用户需求）				
测定程序量	可根据需求自定义测定程序				
使用环境	1-38℃(18-25℃理想温度)				

WKT-V2-A9
卡尔费休库仑法水分测定系统

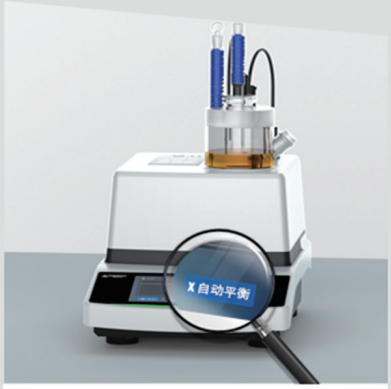
产品简介：

WKT-A9 是维科美拓卡尔费休水分仪系列“精湛型”产品，采用卡尔费休库仑法（电量法）的原理，测定水分低至 0.001ppm，可以在 1 分钟内测定出固体、液体、粉体的微量水分，符合多项国家标准、行业标准及国际水分测定标准。汇聚 6 种测定方法、8 种计算公式、8 大多维度停机算法，实时动态化曲线显示，让用户对水分测试过程了如指掌，仪器内置打印功能，可以储存 500 组历史数据，可实时查询并打印！广泛应用于化工、石油、医药、电力、食品、科研、检测等行业。

一键启动
获取可靠结果

水分测定从未如此简单，只需遵循屏幕上的图形化操作指导即可快速获取水分结果。





01. 试剂自动平衡



02. 注入样品



03. 一键启动，即可看到结果

卓越的自动化系统 各种疑难问题也能适用

针对不能直接加入电解池的样品，配套卡式加热炉是一个完美的解决方案，通过干燥的气体将水分萃取并转移至电解池中，然后完美测试（可直接加入电解池中的样品，无需配套卡式加热炉）





简便、智能的加热炉,确保样品准确可靠的测量

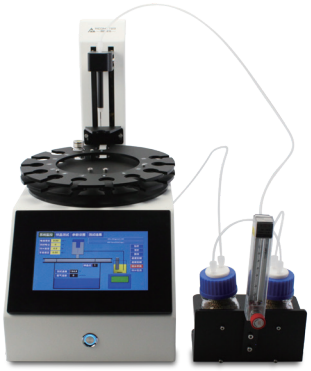
WKT-V2 的坚固耐用设计，确保了样品的无故障处理，并可获得正确的测试结果。将样品瓶放入加热炉体中，样品瓶从底部和四周被连续的加热，确保了温度分布均匀。样品释放的水分经载气被转移至样品池中。特别设计的橡胶塞确保密封完好，无任何蒸汽溢出，回收率可达 100%。

产品参数：

型号	WKT-A9 水分测定仪	漂移值空白值扣除	自动扣除
测定原理	卡尔费休库仑法（电量法）	显示及操作	彩色触摸屏显示操作
测量速度	40μg H2O/s(最大)	样品编号	用户可自由设定样品编号
测量范围	0.1μg-350mg	存储数据	500 条
测量分辨力	0.1μg H2O	打印功能	内置低能耗高速热敏打印机，56 毫米纸宽
水含量（浓度范围）	0-100%	使用环境	温度 2℃-50℃，湿度‹90%
电解电流	0-400mA 可调节	主机尺寸	350mm*300mm*170mm
水分浓度分辨率	0.001	电源电压	220V 50HZ 150W
浓度单位	%、ppm、mg/kg	重量	8KG

型号	WKT-V2 卡式加热炉	载气输入接口	3.2mm 耐腐蚀管路
温控精度	±0.1℃	载气系统	内置高纯空气发生器
升温范围	40-300℃		（可外接氮气、氧气等气源）
升温速率	30℃/min (40-200℃)	通讯功能	与水分仪数据通讯
	10℃/min（200-300℃）	环境温度	5-40 摄氏度
降温速率	10℃/min	环境湿度	< 65%，湿度越干燥仪器越稳定
流量范围	0-200ml/min（0.1Mpa）	主机尺寸	350*250*220mm
流量精度	0.1ml/min	电源电压	220V 50HZ，150W
样品瓶规格	10ml（5ml、20ml 选配）	选配	样品舟预加热装置，自动进样装置
恒温管路	12V 5W	重量	9Kg

多工位自动进样
卡尔费休库仑法水分测定系统



产品简介：

WKT-V6 型多工位自动进样系统，是维科美拓“沃科烙 /VOLCANO”系列产品之一，是公司经过多次改良的第四代卡氏加热炉，可与 WKT-A9 等卡尔费休水分测定仪完美通讯，轻松解决不溶性样品或挥发性样品的测试难题，如电池材料、塑料橡胶、医药材料、新材料、易回潮样品、挥发性成分样品，在塑料、电池、新材料、医疗、电子电器等行业得到了很好的运用！

产品特点：

1. 彩色 7 寸触摸屏，图形化交互系统，操作简介，方便快捷；
2. 将温控系统集成至卡氏炉操作系统，智能控温，可视化温度显示，自由设定加热温度；
3. 内置高纯空气发生器，可以不使用额外的气源；全电子流量控制，稳定性及精密度更高；
4. 进样针气孔侧位设计，避免多次刺穿堵塞进样针头；
5. 高精度 PT-100 铂铑热电阻，确保加热温度精准、可靠、稳定；
6. 加热模块采用一体成型工艺，升温速度快，加热更加均匀稳定；
7. 微量气体流量控制，在保证载气及水气的均匀输送的同时精确控制载气的使用量，载气使用量仅为进口产品的十分之一；
8. 可配合容量法、库仑法水分测定仪使用，以满足用户不同水分的测定需求。

产品参数：

型号	WKT-A9 水分测定仪	漂移值空白值扣除	自动扣除
测定原理	卡尔费休库仑法（电量法）	显示及操作	彩色触摸屏显示操作
测量速度	40μg H2O/s(最大)	样品编号	用户可自由设定样品编号
测量范围	0.1μg-350mg	存储数据	500 条
测量分辨力	0.1μg H2O	打印功能	内置低能耗高速热敏打印机，56 毫米纸宽
水含量（浓度范围）	0-100%	使用环境	温度 2℃-50℃，湿度 <90%
电解电流	0-400mA 可调节	主机尺寸	350mm*300mm*170mm
水分浓度分辨率	0.001	电源电压	220V 50HZ 150W
浓度单位	%、ppm、mg/kg	重量	8kg

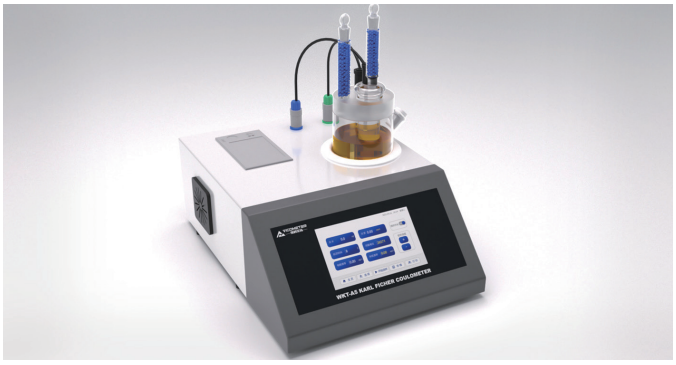
型号	WKT-V6 卡式加热炉	进样方式	自动进样、自动拔针、自动测定
温控精度	±0.1℃	进样数量	12 组标准工位，可选配 20/24 工位
升温范围	40-300℃	特殊功能	数据存储、曲线分析、电子流量控制
升温速率	30℃/min (40-200℃) 10℃/min（200-300℃）	操作方式	7 寸彩色电容触摸屏
		恒温管路	12V 5W
降温速率	10℃/min	载气输入接口	3.2mm 耐腐蚀管路
流量范围	0-200ml/min（0.1Mpa）	通讯功能	与水分仪数据通讯 本地 U 盘系统升级
流量精度	0.1ml/min	环境温度	5-40 摄氏度
样品瓶规格	10ml（5ml、20ml 选配）	环境湿度	< 65%，湿度越干燥仪器越稳定

库仑法 卡尔费休水分仪选型

维科美拓 WKT-A 系列属于卡尔费休库仑法（电量法）原理产品，可快速测定各种物料中的微量水分值，主要有 WKT-A1 “入门型”、WKT-A2 “经济型”、WKT-A3 “展望型”、WKT-A5 “精巧型”、WKT-A6 “智能型”、WKT-A7 “精密型”、WKT-A8 “卓越型”、WKT-A9 “精湛型”、WKT-A9Pro 等九款产品，涵盖了卡尔费休库仑法水分测定仪领域的所有产品，满足一切需要库仑法原理测试的样品检测需求。如需了解该系列产品详情，请直接咨询维科美拓客服人员。



WKT-A3 展望型



WKT-A5 精巧型



WKT-A6 智能型



WKT-A7 精密型



WKT-A8 卓越型

在线近红外水分分析监测系统



产品简介：

WKT-R 系列在线近红外水分监测系统，利用近红外光谱分析技术，可实现对目标物料的无损、无污染测试，对各种原料水分进行实时在线检测，并将结果显示在屏幕上或通过通讯端口传输至个人计算机，具有水分超标预警功能，助力生产稳定运行，广泛应用于各行业生产现场的物料水分实时监测。

应用领域：

日化行业	洗衣粉、洗发水、化妆品、电池粉等
烟草行业	烟丝、烟叶、烟包、梗丝、薄片等
造纸行业	单张纸、纸板、纸浆、纸包、纸箱、废纸原料等
木材行业	木板、木屑、木粉等
钢铁行业	钢铁原料、粉料、烧结料、球团料生产等
粮食行业	玉米、大豆、大米、青稞、小麦、淀粉等
煤炭行业	煤炭、煤粉、燃煤电厂煤质等
食品行业	饼干、薯条、薯片、挂面、方便面、淀粉、面粉、蛋白粉、阿胶、阿胶糕、蔗糖、米粉等
纺织行业	布匹、布料、无纺布等
建材行业	陶瓷、混凝土、沙子、减水剂、石子等
制药行业	制药颗粒生产、药液生产、中药等
饲料行业	饲料、宠物饲料、鱼饵等
化工行业	化工液体甲烷、乙醇等
石油行业	原油井下开采、炼油等
陶瓷行业	陶瓷原料检测
玻璃行业	玻璃原料石英砂
军工行业	炸药、火药、硝化棉、炸药分等
金属行业	粉末冶金、氧化铝、氢氧化铝等
新能源行业	锂电池粉末、锰酸锂、钴酸锂等电池粉末、颗粒原料

近红外光谱检测技术,实现目标物料的无损检测

采用一种非接触式在线监测的高科技技术—近红外光谱检测技术，近红外光线穿透力强，无需进行任何前处理，可以穿透玻璃和塑料等，实现对目标物料的无损测试。





实时在线监测,随时掌握物料含水状态

安装在生产线上的在线水分监测系统，可对目标物料水分进行实时在线监测，测试结果准确，让您随时掌握物料含水状态，为生产提供数据支持。

水分超标预警，助力生产稳定运行

加配声光报警装置，设置水分超标上限预警、水分超标下限预警，当水分范围超出设定范围时，系统及时预警，为您的产品质量稳定性保驾护航。



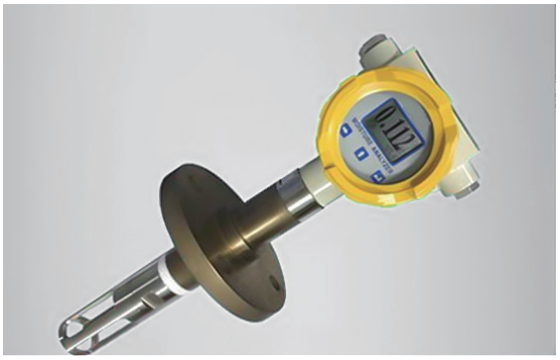
产品参数：

型号	WKT-R-150ZS	WKT-R-50ZS
显示方式	触摸屏显示操作	按键操作
重复性	±0.2%	≤0.1%
测量精度	±0.2--±0.5%(物料质地不同有影响)	±0.1--±0.5%(物料质地不同有影响)
测试范围	1-20%(物料无渗水情况)	1-50%（物料无渗水情况）
显示分辨率	0.01%	
光干扰	不受外界环境光变化影响，探头无须遮光罩	
消耗功率	100W	
防护等级	IP65	
使用电源	电压 220v 频率 50HZ	
环境湿度	5-90%	
水分变化光源取样时间	8ms	
高度范围	250mm±100mm	
滤波范围	0-2.5%	

WKT-L-50ZS 在线微波液体水分仪

产品简介：

WKT-L-50ZS 是一款智能型、高精度的工业在线微波液体水分检测仪表。传感器使用双频微波信号，精度比采用单频微波信号的水分仪更好。采用全不锈钢制造，异常坚固耐用，耐压达 4MPA，耐温达 120 摄氏度，含水量范围 0-100% 可任意选择，并提供高精度温度补偿；采用三维标定方法，有 8 个针对不同介质测量的标定表。该仪器是一种非常理想的工业液体分析仪表，可广泛应用于测量各种油，化工液，以及食品饮料等的含水量测量。对液体的颜色不敏感，甚至还可以测量多数弱导电介质。微波测量方式属于深度检测技术，微波可以射入被测介质一段距离，比红外检测等表面检测技术优越。



产品特点：

1. 内置温度测量和温度补偿，便于高精度测量；
2. 实时测量，速度高，响应快（小于秒级）；
3. 探头采用不锈钢材质，PTFE 接头，防腐，防锈；
4. 没有可动部件，低维护和长寿命；
5. 满足恶劣现场的防爆（EXIADIICT6 GA/GB）和防护（IP68）等级；
6. 采用双频微波探测技术，不受流态和工矿环境因素影响。

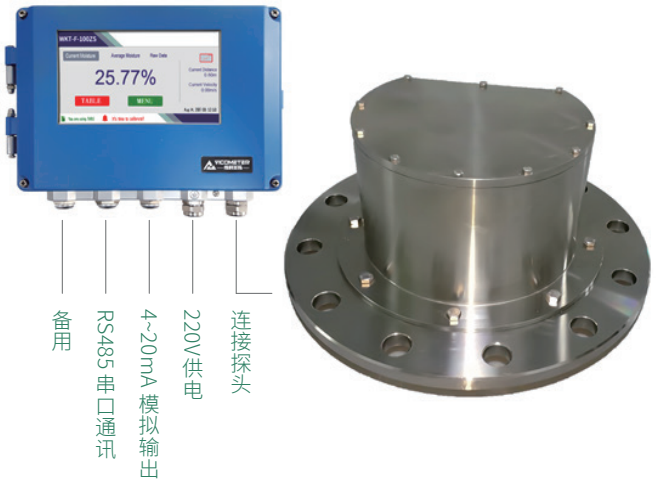
产品参数：

型号	WKT-L-50ZS
量程	从 0-100% 之间任意选择
精度	0.01%（量程 <10%）0.1%（量程 >10%）
安装方式	2 英寸 NPT 螺纹或标准法兰
插入深度	标准 245mm 或根据客户要求定制
重量	约 3KG（标准长度和螺纹安装情况下）
探头允许最大温度	常温型 < 80℃ 高温型 < 120℃ 高于 120℃请致电厂家咨询
探头材料	304 不锈钢（可选 316 不锈钢或者钛钢）
防爆性能	隔爆 DIICT6(可选)
输出	RS485 和 4-20mA
电源	24VDC±20%
耐压等级	标准型 <1MPa 高压型 <4MPa
微波探头频率	6.8GHz 24GHz
采样频率	1000 次 / 秒
防护等级	IP68
温度传感器	PT1000 铂热电阻
屏幕显示	实时值、平均值、曲线图、水分信号 (可切换显示)

WKT-F-100ZS 在线相控阵微波水分仪

产品简介：

WKT-F-100ZS 型在线相控阵微波水分仪是一种使用相控阵微波天线的反射式非接触水分仪。具有优良的精度和可靠性，坚固耐用，响应速度快。水分值量程范 0-50%，最高精度 0.1%，实用性好，被设计用在生产过程中对产品水分进行连续测量。可以测量多种不同的介质，最多可输入 100 组标定数据。由一台主机和一个相控阵微波探头组成，采用反射式测量，探头不需要接触被测物料（被测物料和探头之间的距离为 0.2-2 米之间），即可同时准确得到 3 种测量数据：水分值，探头和物料的距离，物料的移动速度。



产品特点：

1. 相控阵微波传感器，单探头设计；
2. 可以同时测量水分，距离和传送带速度；
3. 可以实时补偿距离和速度导致的水分值偏差；
4. 坚固的不锈钢探头；
5. 可选择静态和动态测量模式，以适合不同的工况环境；
6. 水分值量程范围 0-50%，精度 0.1%；
7. 最多 100 个标定表；
8. 非接触测量，探头距离物料 0.2-2 米之间自由选择。

产品参数：

型号	WKT-F-100ZS
传感器	相控阵微波反射式
水分值量程	0-50%
速度测量范围	0-10m/s
距离测量范围	0-3m
最高分辨率	0.01%
安装方式	DN250 标准法兰
测量方式	非接触式在线测量，客户根据工况，可选静态测量方式或动态测量方式
重量	约 15KG（标准探头和主机的尺寸）
探头材料	304 不锈钢
防爆性能	隔爆 DIICT6(可选)
电源	220AC±20%
微波探头频率	24GHz
采样频率	水分值 5000 个点 / 秒，物料高度 1000 个点 / 秒，皮带速度 1000 个点 / 秒
防护等级	IP67
标定表数量	主机 10 个，配合上位机软件可达 100 个
屏幕显示	水分实时值、平均值、曲线图；物料运行速度；探头和物料的距离；
可检测物	煤炭、谷物、塑料、面粉、种子、烟、烟叶、矿粉、石英砂等固体或浆体

WKT-F-150ZS 插入式在线微波水分分析仪

产品简介：



WKT-F-150ZS 是一款智能型、高精度的工业微波水分检测仪表，它可以全面覆盖固体、浆体、液体的水分检测。该仪器采用一体化全密封结构，无任何机械运动部件。仪表传感器部分完美融入探杆之中，探杆为圆柱形，表面平整光滑，不会堵塞物料。采用工业设计标准，可以显示被测介质的当前水分和平均水分值，量程可以在 0-80% 之间任意选择，分辨率高达 0.01%，探头最大耐温 120℃，最大耐压 4MPA。由于采用先进的数据存储技术，断电后数据不会丢失。探头内置高精度温度传感器，通过独有的校正软件进行精确的温度补偿；内置三维标定数据模块，操作简单。该仪器对物质的颜色不敏感，甚至还可以测量多数弱导电介质。微波测量方式属于深度检测技术，微波可以射入被测介质一段距离，比红外检测等表面检测技术优越。

典型应用：

WKT-F-150ZS 型插入式在线微波水分仪广泛应用于粮食、饲料、建材、煤炭、制药、食品、日化、造纸、烟草、冶金烧结、石油石化、纺织、电力、化工等行业。

产品参数：

型号	WKT-F-150ZS
量程	从 0-80% 之间任意选择
精度	0.2%（量程 <10%）0.5%（量程 >10%）
安装方式	2 英寸 NPT 螺纹或标准法兰
插入深度	标准 245mm 或根据客户要求定制
重量	约 3KG（标准长度和螺纹安装情况下）
探头允许最大温度	常温型 < 80℃ 高温型 < 120℃ 高于 120℃请致电厂家咨询
探头材料	304 不锈钢（可选 316 不锈钢或者钛钢）
防爆性能	隔爆 DIICT6(可选)
输出	RS485 和 4-20mA
电源	24VDC±20%
耐压等级	标准型 <1MPa 高压型 <4MPa
微波探头频率	24GHz
采样频率	1000 次 / 秒
防护等级	IP68
推荐校准周期	12 个月
屏幕显示	实时值、平均值、曲线图、水分信号 (可切换显示)

多功能便携式水分测定仪

产品简介：



VM-220F 是维科美拓引进国外先进技术在国内推出的一款高性能、数字化水分测量仪器。该仪器采用高周波原理，数字显示，传感器与主体合为一体，设有多个调节档位。广泛应用于检测塑料颗粒等样品的含水率。该仪器测量水分范围宽、精度高、显示清晰、测量迅速、性能稳定、指标可靠，而且体积小、重量轻，可随身携带在现场快速检测，使用简单方便。

产品特点：



高清显示屏



档位旋钮



感应探头



单双精度切换模式

- 采用国际主流技术及多种进口芯片，性能稳定、品质优良
- 特有的传感器设计及制作方法有超出一般的穿透能力
- 专有的传感器技术较宽的工作范围，可插入测量，快速显示
- 背光液晶屏显示，测量读数不受光线影响
- 仪表设计精巧、结构紧凑
- 多档位设置，测量不同物质水分
- 可随身携带于现场，进行快速检测
- 仪器设计采用了低功耗技术，耗电量低

产品参数：

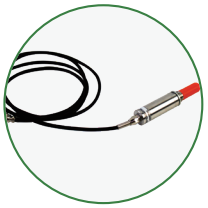
型号	VM-220F	分辩力	0.1/0.01
含水率测定范围	双精度：0~5% 单精度：0~95%	响应时间	1 秒
		使用电源	9V（6F22 型）积层电池一节
环境温度	-5°C 至 +60°C	显示方式	背光 LCD 液晶数字显示
湿度范围	5%-90%	档位转换	1~10 个档位
测量原理	高频电磁感应式	外形尺寸	160*607*27(mm)
传感器	长针金属传感器	净重量	200g
精度	0.2(1+n)%&0.05(1+n)%		

WKT-D68 在线式闪光报警露点仪

产品简介：

WKT-D68 在线式闪光报警露点仪是我公司引进国外先进技术在国内首次推出的高精度、高性能的数字化露点、水分测量仪器。WKT-D68 广泛应用于需要检测露点、水分的行业，如氧气、二氧化碳、一氧化碳、SF6、氢气、甲烷等均可测量，在电力、冶金、造纸和纺织、科研、粮食仓储、玻璃、卫生检疫、环境科研、比对校准、医疗器械等领域得到了广泛的应用。





高精度传感器



闪光报警装置

产品特点：

1. 采用国际主流技术及多种进口芯片、传感器，性能稳定、品质优良；
2. 特有的传感器设计及制作方法有超出一般的检测能力；可选配闪光报警功能；
3. 传感器与主机分体设计，灵活方便；
4. 多种互换性传感器可以选择，适合不同场景工况的露点、湿度测量；
5. 仪器精度高、稳定性好，年漂移值小；
6. 可以显示露点或 PPM；
7. 传感器自动诊断和自动修正功能，减少误差。

产品参数：

型号	WKT-D68
露点范围	-60~60℃Td（可扩展 -80~+60 ℃Td)
检测精度	±0.8%RH，±0.1℃，±2℃DP(at-40℃Td)
最大耐压	20bar
显 示	单露点值，选配 PPM 显示
报警方式	闪光报警（选配）
连接方式	螺纹连接，可选配气路管连接
显示方式	数码管高亮显示
电源电压	220V 50HZ
仪器重量	约 1kg

WKT-70P 便携式露点仪

产品简介：

WKT-70P 利用全新的数字处理技术，是新一代温湿度、露点、微量水分测定仪的便携式经典。数字技术的先进性是显而易见的，数字信号处理和传输保证了产品高精度、可靠，传输线缆的信号衰减和干扰不会影响测量精度。校准数据存储在探头本身，因此，当测量环境变化需要更换探头时，仪表不必重新校准，只要更换不同类型的探头就能满足不同场合的应用，探头种类的多样性以及灵活的组合，必有一款能够满足您的需要。产品广泛用于电厂、冶金、科研、卫生检疫、粮食仓储、医疗器械、环境实验、比对校准、造纸和纺织等生产过程。





高精度传感器



可充电式设计



液晶背光显示



金属包装箱包装发货

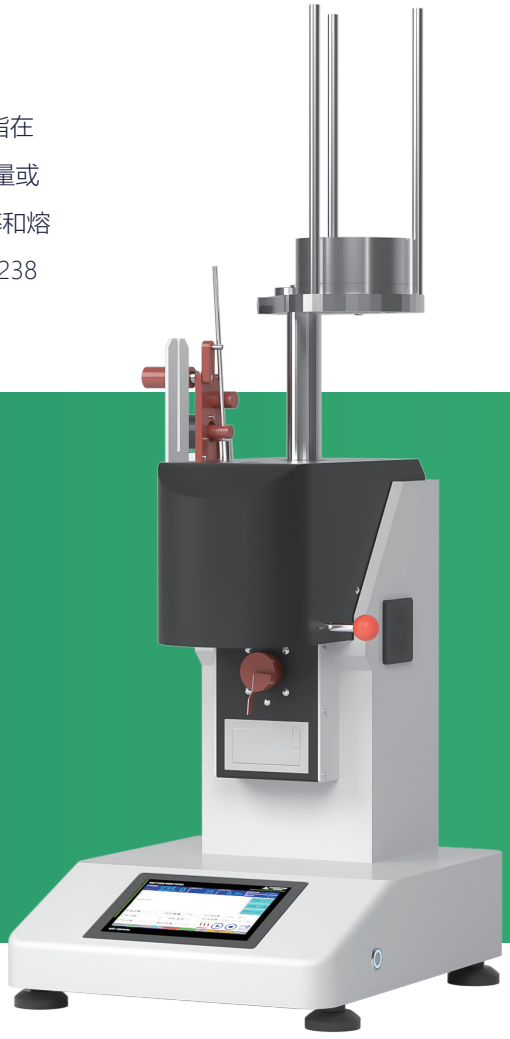
产品参数：

型号	WKT-70P
露点精度	±0.8%(AT10...30℃时) 露点可达 -60℃
测量范围	0-100%RH, ±0.1℃, ±0.2℃DP(AT-40℃TD)
显示参数	露点，PPM，温湿度
仪器工作环境	0-99%RH 无结露 ,-10...+60℃
耐压	0-20BAR（0-20KG）
显示方式	液晶背光显示
分辨率	0.01%RH,0.01℃/°F
主机尺寸	230*260*160MM
重量	5KG

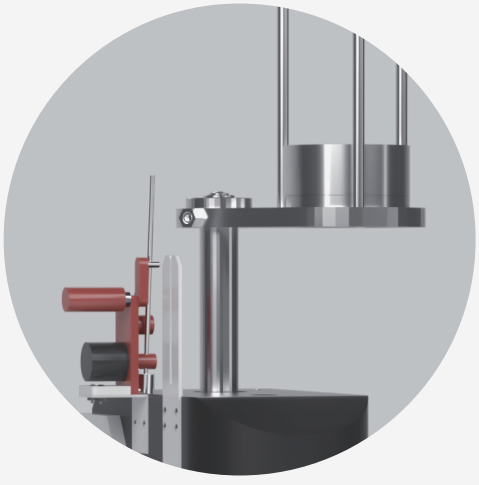
WKT-450D 电动加载熔体流动速率仪

产品简介：

WKT-450D 为高精度全自动熔体流动速率仪，用于测定各种塑胶、树脂在粘流状态时通过一定的温度和负荷，熔体每 10 分钟通过标准口模的质量或体积。本仪器适用于 GB/T3682.1-2018《热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定》，同时满足 ISO1133：1997 的规定及 ASTMD1238 测试标准。



01. 内置微型打印机以方便打印测试数据；
02. 温度分辨率为 0.1℃，24 小时内的温度波动不超过 0.5℃，
    位移传感器分辨率为 0.001MM；
03. 手自动切料一体，可任意设置切料时间（0~999）、
    切料次数（0~999）；
04. 测试时可选择质量法，或体积法，或两种测试方法同时进行，
    并可计算流动速率比；
05. 两种方法均为活塞杆移动到某位置时开始测试。



电动加载砝码，让您的测试轻松顺利地进行

传统熔指仪需用户将重达数公斤的砝码依次放置在仪器顶端，操作过程容易因腕力不足导致滑落发生危险，WKT-450D 可将砝码放置在砝码托盘，一键启动，即可全自动加载砝码。



两种测试方法，满足您的不同测试需求

内置两种测试方法，测试时可选择质量法 (MFR) 或体积法（MVR），或两种测试方法同时进行，并可计算流动速率比，满足您的不同测试需求。两种方法均为活塞杆移动到某位置时开始测试。



手自切料一体，让您的测试随心所欲

用户可选择自动切料模式，自由设置切料次数、切料间隔，让仪器智能完成测试，当 MFR 指数特别低时，也可选择手动切料模式，让您的测试更加合理、顺利地进行。

专用PC端控制软件，帮助客户建立自己的PC工作站

WKT-450D 预留了 R232 或 USB 端口，具有专用的 PC 端控制软件，帮助客户快速建立自己的 PC 工作站，可实现电脑联机操作测量仪器，并可将测量数据不限量保存至 PC 端，为生产的稳定运行提供数据支持。



产品参数：

型号	WKT-450D	测试方法	质量法 (MFR)+ 体积法（MVR）
温度范围	室温 -450℃(500℃可选)	料筒直径	Φ2.095±0.005mm
温度波动度	±0.2℃	出料口长度	8.000±0.025mm
温度均匀度	±1℃	装料筒直径	Φ9.550±0.025mm
温度显示分辨率	0.1℃	砝码精度	±0.5%
升温速率	300℃以下 240s 内	输出方式	微型自动打印输出
降温方式	自然冷却	切料方式	手自动切料一体
时间显示分辨率	0.1S	试验负荷	共 8 级，8 套砝码

WKT-400系列 按键式熔体流动速率仪

产品简介：

维科美拓按键式熔体流动速率仪是按照权威标准设计制造的用于测定热塑性塑料熔体流动速率的仪器，广泛用于塑料生产、塑料制品、石油化工等行业以及有关的大专院校、科研单位、商检部门。该仪器结构简单、使用方便、测量准确、性能稳定可靠。





液晶显示器中文显示



高品质加热腔体



自动刮料刀片

产品参数：

型号	WKT-400B	WKT-400C
测试方法	质量法 (MFR)	质量法 (MFR)+ 体积法 (MVR)
打印功能	微型热敏打印机自动打印输出	微型热敏打印机自动打印输出
挤压出料部分	出料口直径：Φ2.095±0.005 毫米，出料口长度：8.000±0.025 毫米 装料筒直径：Φ9.550±0.025 毫米，装料筒长度：152±0.100 毫米 活塞杆头直径：9.475±0.015 毫米，活塞杆头长度：6.350±0.100 毫米	
温度范围	室温 -450℃(500℃可选)	
恒温精度	±0.2 摄氏度	
显示分辨率	0.1℃	
切料方式	可选手动或自动切料	
温度恢复时间	小于 4 min	
测量范围	0.1 ~ 300g / 10min(MFR)、0.1 ~ 8000 cm3/10min(MVR)	
计时精度	0.1s	
活塞杆位移精度	0.01mm	
储存功能	20 份自动质量法和体积法结果	
显示方式	中文液晶显示按键操作	
最大功率	600W	

WKT-400T系列 触摸屏熔体流动速率仪

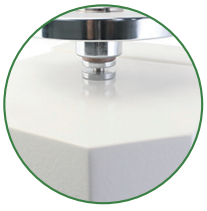
产品简介：

维科美拓触摸屏熔体流动速率测定仪是按照权威标准设计制造的用于测定热塑性塑料熔体流动速率的仪器，具有手动测量熔体质量流动速率、自动测量熔体质量流动速率和熔体体积流动速率功能广泛用于塑料生产、塑料制品、石油化工等行业以及有关的大专院校、科研单位、商检部门。该仪器结构简单、使用方便、测量准确、性能稳定可靠。





液晶 5 寸触摸显示器



高品质砝码



内置热敏高速打印机

中文显示，可以直观方便地设定时间、温度、取样次数

定时、延时等控制准确，保证温度控制、声音提示等操作的精度

静电喷塑工艺环保、易清洁、耐腐蚀

内置前置电源开关，让您再使用仪器的过程中感觉更加便利

产品参数：

型号	WKT-400T	WKT-400TC
测试方法	质量法 (MFR)	质量法 (MFR)+ 体积法（MVR）
打印功能	微型热敏打印机自动打印输出	
挤压出料部分	出料口直径：Φ2.095±0.005 毫米，出料口长度：8.000±0.025 毫米 装料筒直径：Φ9.550±0.025 毫米，装料筒长度：152±0.100 毫米 活塞杆头直径：9.475±0.015 毫米，活塞杆头长度：6.350±0.100 毫米	
温度范围	室温 -450℃(500℃可选)	
恒温精度	±0.2 摄氏度	
显示分辨率	0.1℃	
切料方式	可选手动或自动切料	
温度恢复时间	小于 4 min	
测量范围	0.1 ~ 300g / 10min(MFR)、0.1 ~ 8000 cm3/10min(MVR)	
计时精度	0.1s	
活塞杆位移精度	0.01mm	
储存功能	20 份自动质量法和体积法结果	
显示方式	触摸液晶显示操作	
最大功率	600W	

WKT-450E 全自动熔体流动速率仪

产品简介：



维科美拓全自动熔体流动速率仪测定仪，用于测定各种塑胶、树脂在粘流状态时通过一定的温度和负荷，每10MIN 通过标准口模。其特点是可以不用手动加载砝码，仪器自动选择物料所对应的砝码自动加载，自动取出，并且该仪器可以与计算机互联，在计算机上操作和保存数据，并出具报告。该熔体流动速率仪适用《GB/T3682-2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定》国家标准中对规定的热塑性塑料熔体质量流动速率的测定，本标准等同采用了 ISO1133：1997 的规定，同时可满 ASTMD1238 测试标准。

产品特点：

1. 多段（2 段）控温方式，2 组铂电阻传感器，2 个加热套单独控温，高精度智能 PID 调控，升温斜率即升温速度可调；
2. 温度分辨率为 0.1℃，温度均匀度 0.2℃，24 小时内的温度波动不超过 0.5℃，位移传感器分辨率为 0.001MM；
3. 手自动切料一体，可任意设置切料时（0~999）、切料次数（0~999）；
4. 内置多款塑胶材料熔融指数测试条件；
5. 内置温度稳定提示警报，并增加 240(GB3682 规定）材料预热秒倒计时；
6. 温度超温保护装置；
7. 内置微型打印机以方便打印测试数据；
8. 高精度触摸屏控制器，4.3 寸触摸屏；
9. 测试时可选择质量法，或体积法，或两种测试方法同时进行，并可计算流动速率比。两种方法均为活塞杆移动到某位置时开始测试；
10. 预留 RS232 界面或 USB 界面连接计算机，可通过计算机控制仪器操作及将测试数据传输保存至计算机；
11. 可以手动加载砝码或通过步进电机带动滚珠丝杆转动以达到自动控制顶部加载砝码上升或下降的目的。

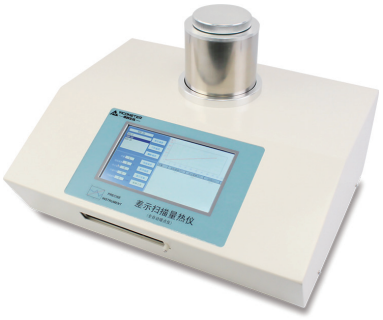
产品参数：

型号	WKT-450E	装料筒直径	Φ9.550±0.025mm
温度范围	室温 -450℃(500℃可选)	砝码精度	±0.5%
温度波动度	±0.2℃	输出方式	微型自动打印输出
温度均匀度	±1℃	切料方式	手自动切料一体
温度显示分辨率	0.1℃	试验负荷	共 8 级，8 套砝码
时间显示分辨率	0.1S	选配功能	选配自动清洗功能
料筒直径	Φ2.095±0.005mm	电源电压	AC220V±10%　50HZ
出料口长度	8.000±0.025mm		

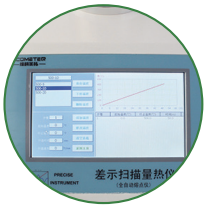
WKT-RC系列 常规型差示扫描量热仪

产品简介：

维科美拓常规型差示扫描量热仪，内嵌工业电脑，配七寸工业触摸液晶显示屏，可以接测试熔点温度、氧化诱导期时间、焓变值、玻璃化温度等技术参数，可通过 U 盘导出实验图谱和实验数据。



产品特点：



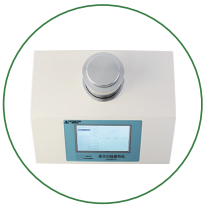
7 寸液晶屏显示
图谱、曲线一目了然



通过 U 盘
导出实验图谱



双温度探头，
确保高精度和重复性



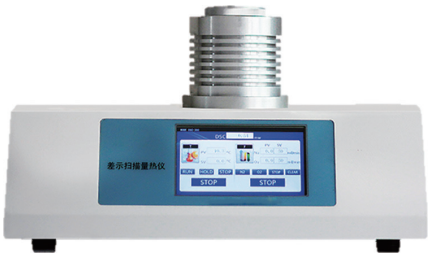
操作简单
一键自动测试

产品参数：

型号	WKTS-RC500R	WKTS-RC500Y	WKTS-RC500A
测试项目	熔点	氧化诱导期（OIT）	熔点、氧化诱导期、玻璃化温度、热焓变
量程	0 ~ ±200mW		
温度范围	室温 ~ 500℃		
升温速率	0.1 ~ 50℃/min		
温度分辨率	0.01℃		
温度精度	±0.1℃		
温度重复性	±0.1℃		
精度	±2%		
分辨率	0.001mW		
解析度	0.001mW		
控温方式	全程自动控制		
曲线扫描	升温扫描		
气氛控制	气体质量流量计		
显示方式	24bit 色，7 寸触摸屏		
工作电源	AC220V 50Hz/60Hz		
尺寸（W*D*H）	46*35*27cm		
净重	14.5KG		

WKT-RC系列 高温型差示扫描量热仪

产品简介：



维科美拓常规型差示扫描量热仪，内嵌工业电脑，配七寸工业触摸液晶显示屏，可以接测试熔点温度、氧化诱导期时间、焓变值、玻璃化温度等技术参数，可通过 U 盘导出实验图谱和实验数据。

产品特点：

1. 工业级别的宽屏触摸结构，显示信息丰富，包括设定温度，样品温度，氧气流量，氮气流量，差热信号，各种开关状态，流量归零，USB 通讯接口，通用性强，信号可靠不中断，支持自恢复连接功能；
2. 改善了安装工艺，全部采用机械固定方式，完全避免炉体内部胶体对差热信号污染；
3. 双温度探头，保证样品温度测量的高度重复性，数字气体质量流量计自动切换两路气流量，切换速度快，稳定时间短；
4. 炉体结构紧凑，升降温速率任意可调；
5. 标配标准样品，方便客户校正温度系数，软件自适应各分辨率电脑屏幕；
6. 支持笔记本，台式机，支持 WIN2000、XP、WIN7、WIN8、WIN10 等操作系统；
7. 支持用户自编程程序，实现测量步骤全自动化。软件提供数十种指令，用户可根据自己的测量步骤灵活组合各指令，并保存。复杂的操作就简化成一键式操作。

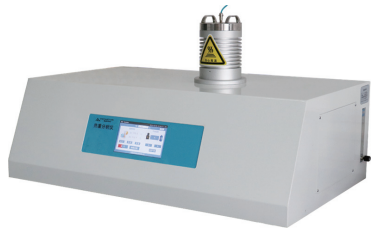
产品参数：

产品型号	WKTH-RC800	WKTH-RC1150	WKTH-RC1450
温度范围	室温 ~ 800℃	室温 ~ 1150℃	室温 ~ 1450℃
升温速率	0.1 ~ 50℃/min		
温度分辨率	0.01℃		
温度精度	±0.1℃		
温度重复性	±0.1℃		
温度波动	±0.1℃		
DSC 噪声	0.001mW		
DSC 量程	0 ~ ±200mW		
DSC 精度	0.01mW		
DSC 灵敏度	0.001mW		
DSC 解析度	0.001mW		
参数标准	配有标准校准物，带一键校准功能，用户可自行对温度进行校准		
控温方式	升温、恒温、降温、循环控温（全程序自动控制）		
曲线扫描	升温扫描		
参数标准	1. 配有标准物质（铟、锡、锌、铝、银），用户可自行温度校正和热焓校正		
气氛控制	气体质量流量计自动切换两路气体		
数据接口	USB 标准接口，配套相应操作软件		
显示方式	24bit 色，7 寸触摸屏		
工作电源	AC220V 50Hz/60Hz		

WKT-TGA1000C 热重分析仪

符合标准：

WKT-TGA1000C 型集成了维科美拓热重分析仪领域成熟技术，使整个分析系统更加完善。一体式固定炉体结构，无须上下升降，方便安全，升降温速率任意可调。可拆卸式样品支架，更换后满足不同需求，方便样品污染后的清洗与维修。



产品特点：

1. 工业级别的宽屏触摸结构，显示信息丰富；
2. 千兆网线通讯接口，通用性强，支持自恢复连接功能；
3. 炉体结构紧凑，升降温速率任意可调；
4. 下皿式天平称重系统，电磁力平衡原理；
5. 水浴隔热系统，隔断高温炉体的温度对天平重量的影响；
6. 配置炉体密封系统，可以达到完全意义上的气氛保护环境，避免空气影响；
7. 标配标准样品与图谱，方便客户校正恒温系数；
8. 改善了安装工艺，全部采用机械固定方式，样品支撑杆灵活可更换、坩埚可根据需求选配多种型号，从而方便用户不同需求；
9. 软件自适应各分辨率电脑屏幕，软件自动根据电脑屏幕大小调节各曲线显示方式；
10. 支持用户自编程程序，实现测量步骤全自动化；
11. 一体式固定炉体结构，无须上下升降、可拆卸式样品支架，更换后满足不同需求，方便样品污染后的清洗与维修。

产品参数：

型号	WKT-TGA1000C
温度范围	室温 ~1000℃
温度分辨率	0.01℃
温度波动	± 0.1℃
升温速率	0.1 ~ 80℃/min
降温速率	0.1℃/min-30℃/min（100℃以上等速降温）
恒温温度	室温 -1000℃
控温方式	PID 温度调节
天平测量范围	0.01mg-2g（可选量程 10g,50g 等）
热重解析度	0.01mg（可选分辨率 1ug，0.1ug 等）
恒温时间	0 ~ 300min 任意设定（接近极限温度时，建议小于 30min）
气体控制	氮气、氧气两路气体控制（仪器自动切换），密封炉体，可完全实现氮气保护，提供密封性检验样品
电源	AC220V 50Hz 或 60H 或定制
链接方式	千兆网口通讯
坩埚尺寸	10mm*6mm
裸机尺寸	90cm*55cm*52cm ，重量 90Kg，包装重量 110kg
功率	1000W

WKT-VST系列 热变形维卡软化点温度测定仪

产品简介：



维科美拓 WKT-VST 系列维卡软化温度测定仪是将热塑性塑料放于液体传热介质中，在一定的负荷和一定的等速升温条件下，试样被 1 平方毫米的压针头压入 1 毫米时的温度，对应的国标是 GB/T 1633-2000。维卡软化温度是评价材料耐热性能，反映制品在受热条件下物理力学性能的指标之一。材料的维卡软化温度虽不能直接用于评价材料的实际使用温度，但可以用来指导材料的质量控制。维卡软化温度越高，表明材料受热时的尺寸稳定性越好，热变形越小，即耐热变形能力越好，刚性越大，模量越高。

产品参数：

型号	WKT-VST600C
温度控制范围	常温 -300℃
升温速率	(120±10)℃/h (12±1)℃/6min(50±5)℃/h (5±0.5)℃/6min
温度示值分辨力	0.1℃
最大形变示值误差	±0.001mm
最大形变测量范围	0-12mm
试样架数量	6 个
试验跨度范围	根据标准 64 或 100mm
油箱容积	25L
加热介质	甲基硅油（运动粘度一般选择 100 厘斯）或变压器油
最大加热功率	9 kW
负载杆级托盘质量	68g
	制冷参数
冷却方式	压缩机制冷
冷却压缩机	单级全封闭式法国泰康原装压缩机
冷却速度	>1℃/Min
油箱材质	不锈钢
	整机安全装置
超温保护	机械、电脑双保护，防止超过预设温度
温度控制	可系统设定
急停装置	可处理突发状况
温度过升防止器	保护被试品和试验箱体
高速回路保护器	保护加热回路
电动机（鼓风机，冷冻机）	过负荷热继电器（保护鼓风机、冷冻机过负荷）
冷媒高压保护开关	保护压缩机、延长使用寿命
断路器保护器	保护压缩机、延长使用寿命 压缩机、超载保护开关、超高温超载保护开关
电源电压	AC220V ±10% 50HZ

产品参数：

型号	WKT-VST100	WKT-VST300	WKT-VST400
试样架数量	1 个	3 个	4 个
温度控制范围	常温 -300℃		
升温速率	(120±10)℃/h (12±1)℃/6min (50±5)℃/h (5±0.5)℃/6min		
温度示值分辨力	0.1℃		
最大温度测量误差	±0.5℃		
最大形变示值误差	±0.001mm		
最大形变测量范围	0-12mm		
加热介质	甲基硅油（运动粘度一般选择 100 厘斯）或变压器油		
最大加热功率	4 kW		
冷却方式	150℃以上气冷，150℃以下水冷		
负载杆级托盘质量	68g		
电源电压	AC220V ±10% 50HZ		

型号	WKT-VST100DW	WKT-VST300DW	WKT-VST400DW
试样架数量	1 个	3 个	4 个
温度控制范围	常温 -300℃		
升温速率	(120±10)℃/h (12±1)℃/6min (50±5)℃/h (5±0.5)℃/6min		
温度示值分辨力	0.1℃		
温度控制精度	±0.2℃		
最大形变示值误差	±0.001mm		
最大形变测量范围	0-12mm		
试样架材质	殷瓦钢样品架（低变形量）		
压针材质	钛合金		
加热介质	甲基硅油（运动粘度一般选择 100 厘斯）或变压器油		
最大加热功率	4KW 16A		
冷却方式	150℃以上气冷，150℃以下水冷		
负载杆级托盘质量	68g		
油箱容积	20L		
操作方式	计算机软件操作		
电源电压	AC220V ±10% 50HZ		

应用领域：

WKT-VST 系列热变形维卡软化点温度测定仪主要用于非金属材料（如塑料、橡胶、尼龙、电绝缘材料）的热变形及维卡软化点测量。广泛应用于塑料、橡胶、尼龙、电绝缘材料、化工建材等物体的热变形及维卡软化点测量。

WKT-X(J)系列 摆锤式冲击试验机

产品简介：

维科美拓摆锤式冲击试验机是对硬质塑料、尼龙、硬橡胶、电气绝缘材料等非金属材料在动负荷下抵抗冲击性能进行检测的仪器，是非金属材料生产厂家、质检部门必备的检测仪器，也是科研单位进行新材料研究不可缺少的测试仪器。本公司该系列冲击试验机可对试验结果进行打印输出等功能。



产品特点：

1. 应用范围广: 摆锤冲击试验机用于测定塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、塑料电器、绝缘材料等非金属材料的冲击韧性。广泛应用于科研单位、大专院校、非金属材料生产厂家等；
   自由切换：多功能悬臂梁、简支梁冲击试验机，用户仅需简单
2. 拆卸夹具及试样固定架，即可在悬臂梁、简支梁试验方法之间自动切换，让用户检测随心支配；
3. 多种显示方式 可选择中文 / 英文操作界面，方便国际友人操作，自由选择 J/m、KJ/ ㎡、kg-cm/cm 等多种单位显示模式；
4. 减少干扰：符合空气动力学原理的冲击锤和进口滚珠轴承，极大大减少了机械带来的摩擦损耗；进口高分辨率的数字编码器，角度测试精度更高、更稳定；
5. 数据直读：采用高精度智能控制系统，并配备高清晰大屏液晶显示屏，让用户能够直观、准确的读取测试数据；
6. 无震动冲击试验：采用碳纤维摆杆，在冲击方向上，提高材料的刚性，以及将冲击质量最大集中在摆锤的质心上，真正做到无震动冲击试验，且使用寿命更长；
7. 数据处理系统：强大的数据处理系统，自动计算最终试验结果，可保存 24 组试验数据，并经过系统分析后计算出平均值，排除偶然误差，让测试结果更加合理、权威；
8. 数据打印：内置微型打印机，可对试验结果进行打印存档，方便日常管理分析，为生产的平稳运行提供数据支持。

符合标准：

1. ISO179—2000《塑料—硬质材料简支梁冲击强度的测定》
2. GB/T 21189《塑料简支梁、悬臂梁和拉伸冲击试验用摆锤冲击试验机的检验》
3. GB/T1043—2008《硬质塑料简支梁冲击试验方法》
4. JB/T8762—1998《塑料简支梁冲击试验机》
5. GB/T 18743-2002《流体输送用热塑性管材简支梁冲击试验方法》（适用于管材件）
6. ISO180—2000《塑料—硬质材料悬臂梁冲击强度的测定》
7. GB/T1843—2008《硬质塑料悬臂梁冲击试验方法》
8. JB/T8761—1998《塑料悬臂梁冲击试验机》
9. ASTM D256-2010《测定塑料 IZOD 摆锤冲击强度的试验方法》

产品参数(简支梁冲击试验机):

型号	WKT-J5001	WKT-J6001	WKT-J8001
冲击能量	1J、2J、4J、5J	7.5J、15J（选配 25J、50J）	1J、2J、4J、5J、7.5J、15J、25J、50J
冲击速度	2.9M/S	3.8M/S	2.9M/S(小于等于 5J 时)、3.8M/S（大于 5J 时）
摆锤中心距	221mm、380mm	230mm、395mm	221mm、380mm、230mm、395mm
显示方式	彩色触摸屏（中英文）		
角度传感器精度	原装进口欧姆龙编码器，精度 0.01°		
能量显示精度	0.01J		
预仰角	150°		
摆锤中心距	221mm、380mm、230mm、395mm		
悬臂梁冲击刃半径	R=1mm		
冲击刃至钳口上表面距离	40mm、60mm、70mm、95mm		
冲击刀刃夹角	30°±1°		
冲击刀刃圆角半径	R=2mm±0.5mm		
电源要求	AC220V±10%　50HZ		
仪器重量	85Kg		

产品参数(悬臂梁冲击试验机):

型号	WKT-X5001	WKT-X6001	WKT-X8001
摆锤能量	2.75J、5.5J	11J、22J	2.75J、5.5J、11J、22J
显示方式	彩色触摸屏（中英文）		
角度传感器精度	原装进口欧姆龙编码器，精度 0.01°		
能量显示精度	0.01J		
预仰角	150°		
摆锤中心距	221mm、380mm、230mm、395mm		
摆锤中心至冲击刀刃距离	335mm		
冲击刀刃至钳口上平面距离	22mm		
悬臂梁冲击刃半径	R=0.8±0.2mm		
电源要求	AC220V±10%　50HZ		
仪器重量	85Kg		

产品参数(悬简组合冲击试验机):

型号	WKT-XJ5001	WKT-XJ6001	WKT-XJ8001
悬臂梁冲击能量	2.75J、5.5J	11J、22J	2.75J、5.5J、11J、22J
简支梁冲击能量	1J、2J、4J、5J	7.5J、15J、25J、50J（选配）	1J、2J、4J、5J、7.5J、15J、25J、50J
悬臂梁冲击速度	3.5m/s	3.5m/s	3.5m/s
简支梁冲击速度	2.9m/s	3.8M/S	2.9M/S(小于等于 5J 时)、3.8M/S（大于 5J 时）
预仰角	150°		
摆锤中心距	335mm、230mm、395mm		
简支梁支撑距	40mm、60mm、70mm、95mm		
悬臂梁冲击刃半径	R=0.8±0.2mm		
简支梁冲击刃半径	R=2mm±0.5mm		
冲击刃至钳口上表面距离	22mm±0.05mm		
冲击刀刃夹角	30°±1°		
电源	AC220V±10%　50HZ		

WKT-LC200 落锤式冲击试验机



产品简介：

维科美拓落锤式冲击试验机采用单片机控制技术，可预置冲击高度，自动防止二次冲击，自动提锤到预定高度，并显示实时高度。该机可靠性好、精度高，符合专业标准 ZBN72026—90、GB/T14152、GB/T14153-2002 落锤式冲击试验机技术条件标准的要求。适用于对非金属材料制品进行冲击试验，是用以评价材料抗冲击性能的一种测试仪器。以鉴定材料质量的优劣。对通过法和梯度法两种试验方法均适用。

产品特点：

01. 对于通过法和梯度法两种试验方法均适用；
02. 采用单片机控制技术，可预置冲击高度；
03. 自动防止二次冲击；
04. 自动提锤到预定高度；
05. 可靠性好、精度高。

产品原理：

试验机主要由工作台、防止二次冲击机构、支承管、导管、锤体、V 型体及自动落锤机构、减速器、电控箱和机座组成。

试验机工作原理：在试验机导管内安装一个锤体安装夹具，通过电机及减速箱的运转，带动夹具提升锤体，锤体自动升到所需高度时，按动落锤开关，使锤体在导管内自由落下，冲击在试样上，达到测试目的。冲击能量可根据锤体质量及冲击高度计算得出结果。当锤体冲击试样后，试样没破碎使锤体产生反弹时，光电信号控制防止二次冲击机构迅速将反弹锤体夹（接）住，达到防止二次冲击的目的。安放试样的 V 型铁安装在工作台下方，两侧安装有二根丝杆，通过手轮的转动带动丝杆旋转 V 型铁升降。

产品参数：

型号	WKT-LC200
使用温度	10—35℃
锤体质量	0.5kg 1kg
工作台行程	0-400mm
分辨率	0.1℃
试样直径	10-400mm 或（板材、型材）
最大冲击高度	2000mm
高度定位误差	±2mm
电源	交流 220V±10% 2A
外形尺寸	主机（长 × 宽 × 高）600mm×600mm×3500mm

WKT-L25 单臂式电子万能试验机



产品简介：

维科美拓单臂式电子万能试验机可对橡胶、塑料、发泡材料、塑胶、薄膜、软包装、管材、纺织物、纤维、纳米材料、高分子材料、复合材料、防水材料、合成材料、包装带、纸张、电线电缆、皮革皮带、鞋类、胶带、聚合物、弹簧钢、不锈钢、铸件、铜管、有色金属、汽车零部件、合金材料及其它非金属材料和金属材料进行拉伸、压缩、弯曲、撕裂、90°剥离、180°剥离、剪切、粘合力、拔出力、延伸伸长率等试验。

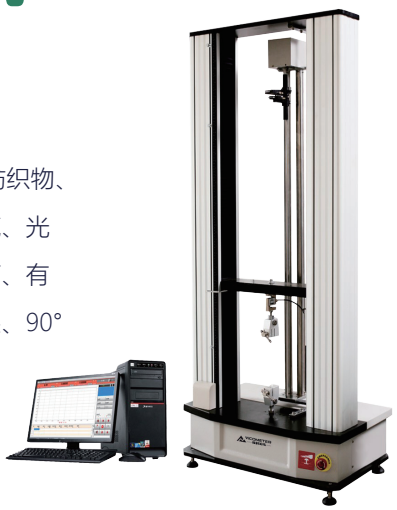
产品特点：

单臂式电子万能试验机可采用微型直流伺服电动机作为动力源，单片微机实时显示试验数据和试验状态，对试验过程的控制是通过单片机自动控制来实现的。可自动计算最大试验力值、断裂力值等试验数据。

产品参数：

型号	WKT-L25
荷重元	0 - 2500N(区间选配)
力量解析度	1/50000
力量准确度	≤1.0%
力量放大倍数	7 段自动切换
位移解析度	1/1000
位移准确度	≤0.5%
大变形引伸计准确度	±1mm
速度范围	0.1 - 500mm/min（特殊测试速度亦可依客户需求定制）
行走有效空间	900mm（不含夹持器、特殊测试空间亦可依客户需求定制）
动力系统	步进电机 + 步进驱动器 + 滚珠丝杆 + 光杆直线轴承 + 同步带传动
控制系统	采用 Pulse Command 控制方式使控制更精准
数据传输方式	USB 传输
显示方式	UTM107+WIN-XP 测试软件计算机屏幕显示
安全装置	过载紧急停机装置、上下行程限定装置、漏电自动断电系统、自动断点停机功能
图形曲线	荷重 - 位移、荷重 - 时间、位移 - 时间、应力 - 应变、荷重 -2 点延伸图，以及多曲线对比
数据备份	测试数据可保存在任意硬盘分区
单位	力量单位 T、Kg、N、KN、g、lb，变形单位 mm、cm、inch
语言	简体中文
使用电源	220V 50HZ
机台尺寸	约 520×390×1560 mm(长 × 宽 × 高)
机台重量	约 100 kg

WKT-SL10 双柱式电子万能试验机



产品简介：

维科美拓双柱式电子万能试验机可对橡胶、塑料、发泡材料、塑胶、薄膜、软包装、管材、纺织物、纤维、纳米材料、高分子材料、复合材料、防水材料、合成材料、包装带、纸张、电线电缆、光纤光缆、安全带、保险带、皮革皮带、鞋类、胶带、聚合物、弹簧钢、不锈钢、铸件、铜管、有色金属、汽车零部件、合金材料及其它非金属材料和金属材料进行拉伸、压缩、弯曲、撕裂、90°剥离、180°剥离、剪切、粘合力、拔出力、延伸伸长率等试验。

产品特点：

双柱式电子万能试验机采用微型直流伺服电动机作为动力源，单片微机实时显示试验数据和试验状态，对试验过程的控制是通过单片机自动控制来实现的。可自动计算最大试验力值、断裂力值等试验数据。

产品参数：

型号	WKT-SL10
荷重元	0 - 10KN(可选配 20KN-50KN 拉力)
力量解析度	1/50000
力量准确度	≤1.0%
力量放大倍数	7 段自动切换
位移解析度	1/1000
位移准确度	≤0.5%
大变形引伸计准确度	±1mm
速度范围	0.1 - 500mm/min（特殊测试速度亦可依客户需求定制）
行走有效空间	900mm（不含夹持器、特殊测试空间亦可依客户需求定制）
动力系统	海得伺服电机 + 海得伺服驱动器 + 滚珠丝杆 + 光杆直线轴承 + 同步带传动
控制系统	采用 Pulse Command 控制方式使控制更精准
数据传输方式	USB 传输
显示方式	UTM107+WIN-XP 测试软件计算机屏幕显示
安全装置	过载紧急停机装置、上下行程限定装置、漏电自动断电系统、自动断点停机功能
图形曲线	荷重 - 位移、荷重 - 时间、位移 - 时间、应力 - 应变、荷重 -2 点延伸图，以及多曲线对比
数据备份	测试数据可保存在任意硬盘分区
单位	力量单位 T、Kg、N、KN、g、lb，变形单位 mm、cm、inch
功率	约 400W
使用电源	220V 50HZ
机台尺寸	约 710×450×1600 mm(长 × 宽 × 高)
机台重量	约 180kg

WKT-LD系列 漏电起痕试验机

产品简介：



维科美拓漏电起痕试验机用于电器产品受潮湿和杂质环境的影响下，不同极性的带电部件之间或带电部件与接地金属部件之间可能会引起绝缘上的漏电，产生的电弧对电器造成击穿短路或由于放电使材料蚀损，甚至引燃导致火灾。本试验仪器就是模拟上述情况对绝缘材料进行的一种破坏性试验，用以测试和评定在规定电压下，绝缘体在电场和含杂质水作用时的相对耐漏电起痕性。适用于电工电子产品，家用电器的固体电器绝缘材料及其产品，如：继电器插座、转换开关盖、接触器躯体等。

符合标准：

1. EN60335-1-2012《家用和类似用途电器的安全第一部分通用要求》
2. GB4706.1-2008《家用和类似用途电器的安全通用要求》
3. IEC60884-1-2002《家用和类似用途插头插座第 1 部分：通用要求 >GB2099.1-2008 < 家用和类似用途插头插座 第 1 部分 : 通用要求 >GB/T4207-2003< 漏电起痕绝缘材料测定方法 >IEC60112-2003《固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法》

产品参数：

型号	WKT-LD6	WKT-LD10
控制方式	按键控制	触摸控制 + 打印输出
外箱尺寸	1100*650*1200MM	1150*650*1250mm
箱体容积	大于 0.5 立方，带玻璃观察门	
计时器	0~9 分 99 秒范围内可调，精度：±0.1 秒灼热时间 (Ta) 可设定，起燃持续时间 (Ti) 及火焰熄灭时间 (Te) 可记录	
电流表	试验电流 0~200A，精度 ±0.1A	
电器负载电压	试验电压在 100~600V 可调 短路电流在 1A ± 0.1A 时，电压下降应不超过 10%，当试验回路中，短路漏电电流等于或大于 0.5A 时， 时间维持 2 秒钟，继电器动作，切断电流，指示试品不合格。	
电极	铂金电极，矩形横截面（5±0.1）mm*（2±0.1）mm，边缘为 30°±2°斜面	
两极对试样作用力	采用矩形铂电极，两极对试样的作用力分别为 1.0N ± 0.05N	
电极间距	4.0mm±0.1mm	
电极角度	60°±5°	
滴液装置	滴液大小 44 ~ 50 滴 / cm3，滴液时间间隔 30 ± 1 秒	
滴液高度	30mm~ 40mm 可调	
适用环境温度	-10℃ ~ +50℃	
移动方式	采用载重型万向脚轮，前后各 2 只	
适用相对湿度	≤95%	
海拔高度	≤2500 米	
仪器重量	120kg	
工作方式	可连续工作	

WKT-RS6 水平垂直燃烧测定仪

产品简介：



维科美拓水平垂直燃烧测定仪用于测试塑料类及非金属材料类物质燃烧性能的试验仪器。适用于塑料和非金属材料试样处于 50W 火焰条件下，水平或垂直方向燃烧性能的试验室测定方法。该仪器主要用于对塑料、橡胶或薄膜在规定火源直接燃烧下测定塑料的不燃烧性能，以判断耐火材料的耐火等级。

产品特点：

1. 微电脑控制操作；
2. 可达到 F 级别的绝缘等级，保证操作安全；
3. 智能 PID 控制；
4. 仅 45 分贝的工作噪音，创造舒适的测定环境；
5. 对样方式：电机驱动前后上下对正样条配有照明装置，抽气装置，燃气压力表，燃气压力调节阀，燃气流量计，燃气 U 型压力计及样品夹具；
6. 自动化程度高，自动记录试验时间并可保存，自动显试结果，自动计时，自动点火，自动报警系统，施焰结束后本生灯自动退回；
7. 特有的报警功能，当燃烧箱内可燃气体浓度超标后，机器自动切断煤气供应同时发出报警提示，并启动排风系统开始抽风，直到燃烧箱内空气质量恢复正常。有的报警功能，当燃烧箱内可燃气体浓度超标后，机器自动切断煤气供应同时发出报警提示，并启动排风系统开始抽风，直到燃烧箱内空气质量恢复正常。

产品参数：

型号	WKT-RS6
功率 / 等级	50W（V0、V1）
计时装置	9999*0.1s 可调
燃烧角度	0°、20°、45°
火焰高度	20±1mm
火焰温度	100-1000℃可调（选选配外置温控器）
喷灯标准	UL94、IEC60695-11-4/10
气体流量	105±10ml/min
水柱高度	小于 1000
流量精度	1%
气体类别	液化石油气（仲裁时加工业甲烷气）
箱体容积	大于 0.5 立方，内壁黑色，亮度小于 20Lx
工作电源	单相 AC220V/50HZ
控制方式	按键式。
绝缘等级	F 级
防护等级	IP20(适合室内使用)
风扇噪音	45 分贝
燃烧灯	本生灯 灯管内径 9.5±0.3mm, 长度：100mm±10mm
废气排放方式	侧进风，顶出风

WKT-ZRS系列 灼热丝试验机

产品简介：



维科美拓灼热丝试验机主要用于电子电器部件或零件在故障或过载条件下，可能达到过高的温度或点燃它们附近的零件，灼热丝试验模拟灼热元件或过载的电阻之类的热源或点火源在短时间所造成的热应力，用模拟技术评定着火危险性，适用于对电工电子产品、元件、家用电器部件用的塑料及非金属绝缘材料零件如：开关外壳、继电器插座等。

符合标准：

1.IEC60695 - 2 - 10 / 11 / 12 / 13《电子电工产品着火危险试验方法》

2.IEC60884-1-2002《家用和类似用途插头插座》

3.GB2099.1-2008《家用和类似用途插头插座》

5.IEC60335-1《家用电器及类似电器的安全》

6.GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全》

7.VDE0620-2010《家用和类似用途插头插座一般要求》

8.GB/T5169.10-11-2006《灼热丝装置和通用试验方法》

产品参数：

型号	WKT-ZRS6	WKT-ZRS10
控制方式	按键控制	触摸控制 + 打印输出
外箱尺寸	1100*650*1200mm	1150*650*1250mm
箱体容积	大于 0.5 立方，带玻璃观察门	
箱内照度	小于 20LUX	
灼热丝温度	常温 ~ 1100℃ 可调节	
计时器	0 ~ 99 分 99 秒范围内可调，精度：±0.1 秒灼热时间可设定，起燃持续时间及火焰熄灭时间可记录	
热电偶	测温采用 Ø1.0mm 镍铬铠装 (K 型) 原装美国进口热电偶	
温度容许误差	500~750℃±5℃；750~960℃±10℃	
灼热丝对样品施加的力	1.0±0.2N，并限制压入深度为 7mm±0.5mm	
灼热丝 U 型头	灼热丝是用直径为 4mm 的镍 / 铬（80/20）丝	
灼热丝移动速度	10mm / s - 25mm / s	
适用环境温度	-10℃ ~ +50℃	
移动方式	采用载重型万向脚轮，前后各 2 只	
适用相对湿度	≤95%	
仪器重量	120kg	
工作方式	可连续工作	
工作电源	工作电源：单相 AC220V/50HZ	

HX系列 电热鼓风干燥箱

产品简介：



维科美拓电热鼓风干燥箱又名“烘箱”，顾名思义，采用电加热方式进行鼓风循环干燥试验，分为鼓风干燥和真空干燥两种，鼓风干燥就是通过循环风机吹出热风，保证箱内温度平衡，真空干燥是采用真空泵将箱内的空气抽出，让箱内大气压低于常压，使产品在一个很干净的状态下做试验，主要用来干燥样品，也可以提供实验所需的温度环境。干燥箱应用于化工，医药，铸造，汽车，食品，机械等各个行业。一般分为镀锌钢板和不锈钢内胆的，指针的和数显的，自然对流和鼓风循环的，常规烘箱和真空类型的。

产品特点：

1. 极富美学设计理念的流线型豪华整机造型，静电喷塑箱体，门上大视角钢化玻璃观察窗；
2. 采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观，新颖。镜面不锈钢内衬，仪器永无锈蚀之虑；
3. LCD 大屏幕液晶显示屏显示各设定参数和实测参数；
4. 采用新型的合成硅密封条，使用寿命长，便于更换；
5. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀；
6. 箱内载物托架可自由调节；
7. 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P.I.D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠；
8. 升级版声光报警环境扫描微电脑芯片，具有更强大的数据处理功能。

产品参数：

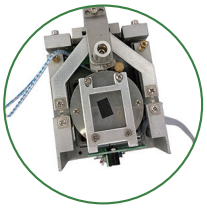
型号	WKT-HX40	WKT-HX80	WKT-HX140	WKT-HX240	WKT-HX640
容积	40L	80L	140L	240L	640L
显示方式	LCD 数字显示				
电源电压	AC220V 50HZ				
控温范围	室温 +10 ~ 300℃				
温度分辨率	0.1℃				
波动度	±0.1℃				
工作环境温度	5℃ ~ 40℃				
输入功率	800W				
内胆尺寸 (W*D*H)	300*300*350mm				
外形尺寸 (W*D*H)	420*510*630mm				
载物托架 (标配)	2 块				
定时范围	1 ~ 9999 min				
开门方式	手动开门				
观察窗	门上钢化玻璃观察窗				
选配	可编程控制器，打印机、RS485 接口、手机远程控制等附属功能。				

AC系列 电子天平（0.1mg）

产品简介：

维科美拓 AC 系列万分之一电子天平采用国际上公认的高灵敏度、高稳定性电磁力传感器技术，在性价比层面上引领行业同类产品的天平，赢得更高的产品定价主动向，整机质感出众、工艺严谨、精致；整机外观新颖、通透，良好的视觉效果结合超大容积的操作空间是该产品的特别之处。稳定的性能可以满足广泛实验室的精密称重要求。产品广泛应用于科研、教育、医疗、冶金、农业等行业。





采用下置式
电磁力传感器



全透明玻璃防风罩
样品 100% 可见



双向通讯端口实现
数据与电脑、打印机或其他
设备之间的通讯



高精度
读数精度 0.1MG

产品参数：

型号	AC120I	AC200I	AC120	AC200
量程 (g)	120	200	120	200
校准方式	内部校准	内部校准	外部校准	外部校准
可读性 (mg)	0.1mg			
重复性 (mg)	±0.2mg			
线性误差 (mg)	±0.2mg			
操作温度范围 (℃)	10~30			
操作湿度范围 (RH)	20%~85%			
响应时间 (平均值)(秒)	2.5			
秤盘尺寸 (mm)	Φ90			
外形尺寸 (长 * 宽 * 高)(mm)	475*305*295			
开机预热 (分钟)	30-60			
接口	RS232/RS485 接口			
称重模式	基本称量、计件称量、百分比称量			
电源输入电压	AC230V,50-60Hz			
显示器	分体式 LCD 液晶显示屏			

PC系列 电子天平（1mg）

产品简介：

维科美拓 PC 系列千分之一电子天平采用镀金陶瓷电容式传感器，具有结构简单紧凑、反应速度快、低维护、称量范围广、高精度、超稳定、多功能等特点。产品广泛应用于实验室、食品、医药、化工、金属制造等行业。产品稳定性好、安全性高、占用工作台面少，是目前实验室常用的一款性价比高的电子天平。



1. 全透明玻璃防风罩，样品 100% 可见；
2. LCD 液晶显示屏，使屏幕更加清晰明亮，方便用户读取称量结果；
3. 整机流线型设计，高强度、抗渗漏、抗静电、抗腐蚀；
4. 采用高灵敏度的温度传感器，将温度变化的敏感度降至最小；
5. 标准 RS232 双向通讯端口，实现数据与电脑、打印机或其他设备之间的通讯；
6. 内置多种称量程序及应用程序：计数功能、上下限检重功能、累计称量功能等；
7. 多种单位转换功能：克、克拉、盎司等；
8. 选配下挂钩称量装置，支持底部称量功能；
9. 选配热敏打印机。

产品参数：

型号	PC120	PC220	PC320	PC420	PC520	PC620	PC820	PC1020
量程 (g)	120	220	320	420	520	620	820	1020
可读性 (g)	0.001							
重复性 (g)	±0.001							
线性误差 (g)	±0.001							
操作温度范围 (℃)	13~25							
操作湿度范围 (RH)	10%~70%							
响应时间 (平均值) (秒)	2.5							
秤盘尺寸 (mm)	Φ115							
外形尺寸 (长 * 宽 * 高)(mm)	230*310*330							
开机预热 (分钟)	20-30							
直流适配器	输入：220V AC/50HZ；输出：7.5V DC/600mA							
波特率	300、600、1200、2400、4800、9600							
显示屏	LCD 液晶显示							

VMBS系列 电子天平

产品简介：

维科美拓 VMBS 系列电子天平测量快速，操作简便，从而极大地简化和加速了常规的称量过程。电子天平采用国际上公认的高灵敏度、高稳定性电磁力传感器技术。称量速度快、精确度高、稳定性好、优质价廉、操作简单易用、维护方便是专业人士的首要选择。稳定的性能可以满足广泛实验室的精密称重要求，产品广泛应用于科研、教育、医疗、冶金、农业等行业。





高清 LCD 液晶屏



不锈钢 304 秤盘



RS232 接口



水平调节器气泡

产品参数：

型号	VMBS 1001	VMBS 1201	VMBS 1501	VMBS 2001	VMBS 3001	VMBS 32001	VMBS 5001	VMBS 5201	VMBS 6001	VMBS 6201	VMBS 10K1	VMBS 13K1
量程	1000g	1200g	1500g	2000g	3000g	3200g	5000g	5200g	6000g	6200g	10kg	13kg
分度值	0.1g											
重复性	±0.1g											
线性误差	± 0.1g											
稳定时间	≤ 2 sec											
校准方式	外校											
称重单位	g, lb, kg, oz, ct, pcs,											
外形特征	铝底座，ABS 上盖，塑料防风罩（限 ECA），不锈钢秤盘											
显示方式	LCD 蓝底白字											
秤盘尺寸	大方盘 ,192 x 171mm											
外形尺寸	304 x 204 x 200 mm (L x W x H)											
蓄电池	蓄电池 6V 2.8A											
电源	110v - 240v, 50HZ / 60HZ											
操作温度	10 °C to 40 °C											
接口方式	RS232 接口											

经济型固体密度测定仪



产品简介：

维科美拓经济型固体密度测定仪，根据 ASTMD792、ASTMD297、GB/T1033、GB/T2951、GB/T3850、GB/T533、HG4-1468、JISK6268、ISO2781、ISO1183 等标准规范，采用阿基米得原理浮力法，准确、直读量测数值。

产品特点：

1. 无需人工计算，采用最新软体演算公式，只需几秒便可测出一般固体的密度、体积；
2. 具有温度、溶液补偿设定功能，满足因室温较低而影响测出介质（水）的比重和更换测量介质的需求；
3. 标准的 RS232 数据输出功能，可轻易的连接 PC 和打印机；
4. 蓝色背光液晶显示；
5. 采用美国进口镀金陶瓷传感器。

操作步骤：

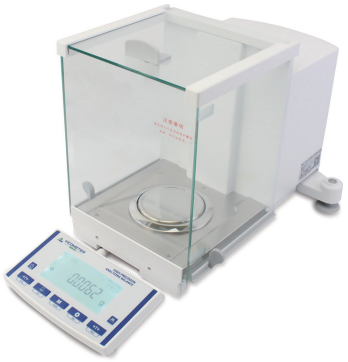
1. 将待测样品放在密度测定仪测量台上，稳定后按“MODE”键记忆空重（样品在空气中的重量）。
2. 将待测样品放至水中，稳定后按“MODE”键记忆水重（样品在水中的重量）。密度计便直接显示所测样品的比重。按“转换”键可依次显示所测样品的比重、体积。

产品参数：

型号	WKT-300A	WKT-600A	WKT-120A
测量范围	0.005-310g	0.005-610g	0.001-120g
密度精度	0.001g/cm3	0.001g/cm3	0.0001g/cm3
测量时间	约 10s		
参数设定	温度补偿设定、溶液补偿设定		
测试数据	密度、体积		

精密型固液两用密度天平

产品简介：



维科美拓精密型固液两用密度天平采用国际上公认的高灵敏度、高稳定性电磁力传感器技术，关键元件采用德国进口。称量速度快、精确度高、稳定性好、优质价廉、维护方便，可与电脑、打印机等外配连接提高工作效率。是专业人士的首要选择。稳定的性能可以满足广泛实验室的精密称重要求。产品广泛应用于科研、医疗、冶金、农业等行业。

产品特点：

1. 内设基本称量、百分比称量、计件称量等内置应用程序；
2. 采用超大 LCD 液晶显示屏，使屏幕更加清晰明亮，布局合理，方便用户读取称量结果；
3. 采用了后置式电磁平衡力传感器，全透明玻璃防风罩，使称量过程中的样品 100% 可见；
4. 内置 RS232 通讯接口，可实现天平与电脑、微型打印机的连接。也可将称量结果传输至 PC 等其他开放式应用程序；
5. 独特的分体式设计，将显示单元与称量单元分离，避免操作按键时对天平造成震动影响，并且可用于多角度监测称量过程；
6. 全自动校准系统，确保称量准确：当温度变化 1.5℃或者距上次校准时间超过 2 小时，天平自行启动校准功能，避免了未进行定时校准或者外部校准砝码不准确的潜在因素，使用户的称量结果更加准确可靠，并减少不必要的多余操作（仅限内校型天平）。

产品参数：

型号	WKT-124	WKT-124AI	WKT-204A	WKT-204AI
量程	120g	120g	200g	200g
校准方式	外部砝码校准	内部砝码校准	外部砝码校准	内部砝码校准
精度	0.0001g	0.01%	0.01%	0.001%
测试精度	0.00001g/cm3	0.00%-100.00%	0.00%-100.00%	0.000%-100.000%
重复 (mg)	±0.1			
线性误差 (mg)	±0.2			
操作温度范围 (℃)	13~25			
操作湿度范围 (RH)	10%~70%			
响应时间 (平均值)(秒)	2.5			
秤盘尺寸 (mm)	Φ90			
外形尺寸 (mm)	470*310*320			
开机预热 (分钟)	20-30			
波特率	300、600、1200、2400、4800、9600			
显示器	可拉伸式 LCD 显示器			

江苏维科特仪器仪表有限公司

JIANGSU VICTOR INSTRUMENT METER GO., LTD



销售热线：400-0523-770

办公电话：0523-8998 9770

官方网址：http://www.vicometer.cn

企业邮箱：sales@vicometer.com

企业地址：江苏省泰州创新创业产业园二期1栋

官方公众号

电子样册