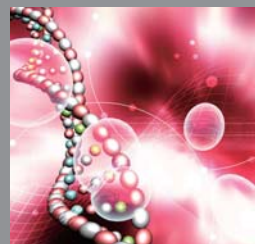


产品目录



Product Catalog



路易企业有限公司
LWL DEVELOPMENT LTD.



路易企業有限公司
LWL DEVELOPMENT LTD.

~~~~~

\$, , #

# 目录 Directory

## 物理性能测试产品



|          |    |
|----------|----|
| 物理性能测试产品 | 01 |
| 溶出度测试仪   | 01 |
| 透皮扩散系统   | 02 |

## 烘箱系列



|       |    |
|-------|----|
| 烘箱系列  | 03 |
| 培养箱系列 | 03 |
| 测试箱系列 | 03 |

## 管式炉



|     |    |
|-----|----|
| 管式炉 | 04 |
| 箱式炉 | 09 |

## 多功能热裂解仪



|         |    |
|---------|----|
| 多功能热裂解仪 | 10 |
|---------|----|

## 高性能植物培养箱



|           |    |
|-----------|----|
| 高性能植物培养箱  | 12 |
| 昆虫培养箱     | 13 |
| 经济型植物培养箱E | 14 |
| 拟南芥培养箱    | 14 |
| 培养箱       | 15 |
| 组合式气候箱    | 16 |

## Zeta电位分析仪



|           |    |
|-----------|----|
| Zeta电位分析仪 | 17 |
|-----------|----|

## 步入式试验箱



|          |    |
|----------|----|
| 步入式试验箱   | 18 |
| 大容量恒温恒湿箱 | 18 |

## Astoria Analyzer自动化学分析仪



|                         |    |
|-------------------------|----|
| Astoria Analyzer自动化学分析仪 | 19 |
|-------------------------|----|

## 氢气发生器



|                      |    |
|----------------------|----|
| 氢气发生器                | 20 |
| 零级空气发生器              | 20 |
| 超高纯氮气发生器             | 20 |
| LC/MS用氮气发生器          | 21 |
| FID气体工作站             | 22 |
| GC气体工作站              | 22 |
| FID 尾吹气体发生器          | 22 |
| FT-IR吹扫气体发生器         | 23 |
| TOC 气体发生器            | 23 |
| 氮吹仪用氮气发生器            | 23 |
| 工业用大流量氮气发生器          | 24 |
| NITROSOURCE PSA氮气发生器 | 24 |

# 美国Logan药品检测仪器产品

Logan公司于1990年创立于Somerset, New Jersey, USA, 主要经营药品检测仪器的设计、组装、销售及 服务。目前取得了十多项专利技术, 数项软件权, 其产品已被五大洲顶尖的制药公司使用超过20年。

Logan Instrument秉承品质、创新、服务的企业宗旨, 在提供高品质产品的基础上, 努力寻求方法提高研究效率和检测准确性, 从省时省力的溶酶传输系统MDS-600PL和自动溶出杯清洗仪AVC-HPT100, 到包括滤头、沉降篮在内的全套配件和耗材。同时提供友善、及时、有效的维修服务。Logan Instrument逐步成为在溶出、渗透、透皮测试仪器方面的世界级领先者。

## 物理性能测试产品

|          |          |
|----------|----------|
| DST3/6   | 崩解测试仪    |
| FAB-2S   | 脆度测试仪    |
| HDT-400L | 硬度+直径测试仪 |
| TAP-2S   | 振实密度测试仪  |



崩解测试仪



脆度测试仪



硬度直径测试仪



振实密度测试仪

## 溶出度测试仪

### 通用型溶出度测试仪

- 通用型溶出度测试仪配备不同的附件, 可以用于篮法(USP I)、桨法(USP II)、桨碟法(USP V)和转筒法(USP VI)的规范要求。
- 十二位的溶出度测试仪可同时测试12个样品, 大大提高实验效率
- 两区或者三区变速功能拓宽应用范围
- 专利的摄像头系统能够观察和记录药物的整个溶出过程, 为研发和检测提供关键性的信息
- 提供包括取样滤头、沉降篮在内的完整配件及耗材
- 符合USP、BP、EP、JP和中国药典的要求
- 自动取样的溶出度系统配备高精度的注射泵、收集器以及控制器, 实现全自动的取样过程。



全自动12位取样系统



摄像头系统观测记录药物的完整溶出过程

### 主要技术参数:

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 溶出转速   | 25-250rpm $\pm$ 1rpm |
| 溶出温度   | 室温-45°C $\pm$ 0.1°C  |
| 最多取样次数 | 20次                  |
| 取样体积   | 1-10ml               |
| 取样精度   | $\pm$ 1%             |

- MDS-600PL溶酶传输系统集加热与脱气功能于一身, 能同时对6个溶杯加样
- AVC-HPT100自动溶杯清洗仪对溶杯进行原位清洗, 并去除废液
- 可移动设计, 方便操作

|            |         |
|------------|---------|
| MDS-600PL  | 溶酶传输系统  |
| AVC-HPT100 | 自动溶杯清洗仪 |



溶酶传输系统



自动溶杯清洗仪

# 美国Logan药品检测仪器产品

## SUS-4000全自动悬浮剂/USP4法测试取样系统

- 采用最新的双泵循环系统，连续流动，避免冲击力过大对药物造成物理伤害；
- 具有垂直和水平两种工作模式；
- 垂直模式适用于片剂、胶囊、植入剂、药物释放支架剂、膏剂、霜剂的溶出测定；
- 水平模式适用于悬浮剂、微球剂的溶出测定；
- 可同时完成8个样品的溶出实验；
- 采用干加热温度控制技术，加热速度快，干净卫生；
- 独特塔型过滤设计防止过滤阻塞；



SYSTEM SUS-4000



## ADR III -7释放率测试仪

- 兼容USP 3和USP 7法，一键切换
- NO-EVAPO的设计有效地防止外管蒸发
- USP 3法主要用于缓控释药物的释放率测试，模拟药物在整个肠胃环境的溶出
- USP 7法配合不同的支架，用于贴剂、植入支架及器官的释放率研究
- 可编辑的下沉速度、下沉时间、保持时间和排水时间
- 触摸式LED显示方便操作
- 移开样品，无需停止实验



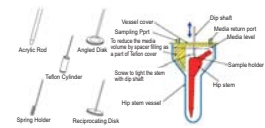
ADR III -7自动取样释放率测试



USP 3用于模拟人体不同的内环境



\*可根据具体样品类型做定制化的设计



USP 7法配合不同的支架使用

## 透皮扩散系统

- 用于测试乳霜、药膏和外敷药贴等
- 多种设计的透皮扩散池适用于不同类型的透皮研究
- 专利的排气泡装置有效去除扩散池中的气泡
- 可选择手动系统或全自动取样系统



SYSTEM 918全自动透皮取样系统



## 各种类型的透皮扩散池



垂直型透皮扩散池



水平型透皮扩散池



无气泡透皮扩散池



指甲专用透皮扩散池

# 德国BINDER温度控制产品

德国BINDER公司专致于实验室温控产品的研究和生产，在温度控制领域、仪器现代设计及安全意识方面，BINDER公司不断地采取技术革新，使其一直处于世界领先地位。它所建造的各类温控箱设备在全球科研和工业实验室中得到了广泛的应用。其产品门类齐全，在科研、开发、生产和质量保证等领域中不仅可应用于常规用途，也可以满足非常特殊的应用要求。

在高精度模拟物理、化学和生物环境方面，BINDER代表着一个出类拔萃的品牌。BINDER凭借其良好的市场表现已跃居全球领先行列。走技术创新之路，是BINDER的一贯传统，目前温度箱设备中采用的自动化技术，其中有许多是由BINDER率先设计成功并投入使用的。



## BINDER核心技术 – APT.Line内腔预加热技术

BINDER专利的APT.Line 内腔预加热技术，使得内腔的温度达到非常均匀的分布，改变了传统型预热系统一直难以克服的上下温差瓶颈。

空气经过预热腔加热到所需温度，从而保证了内腔温度较高的均匀性和稳定性



## BINDER温控箱系列分如下三个类型：

- 烘箱系列
- 培养箱系列
- 测试箱系列

多年来，Binder不断完善产品系列，致力于为用户提供完善的解决方案：

**多功能管理软件 APT-COM 4 >>COMING SOON<<。**



**BINDER 推出的新 APT-COM 4 软件，智能、灵活且易于使用，还有很多新优点：**

- 在视图中最多可以显示 100 台设备的警报消息以及额定值/实际值，能够随时掌握每台设备的位置及状态。
  - 可以以图形方式突出显示各个区域，迅速且高度准确地评估结果。
  - 可以使用您的语言创建个人资料。此功能令您可以使用德语、英语、法语、意大利语和西班牙语工作。
- 其他用户也可以在无需退出的情况下切换至其他语言工作。
- 如果害怕遗漏事项，则可以利用定时器提醒特定任务。同时可以设置多条提醒。它会提醒您完成自己的所有职责。
  - 可以进行个性化的测量数据调整。多个箱体的测量值对比可以一步完成
  - 使用新的多功能管理软件还可以进行图形编程。
- 点击图形并按照需要的程序运行方式更改曲线形状。

## 电话报警装置Alarm Box AB 01&TWG 01

通过通讯软件APT-COM® 3数据控制系统GLP版，可进行警报设置，当超出或低于预先设定的限定值，报警装置则会通过电话网络触发报警信号，发送到任何一个预先指定的电话机上，确保测试过程的安全性。



## IQ/OQ验证文件

Binder公司针对其所有产品，为用户提供全面、专业的安装/操作鉴定（IQ/OQ）验证文件，以符合GLP/GMP对生产设备的要求。由我们专业的技术服务工程师为客户实施IQ/OQ的验证工作。



# 德国BINDER温度控制产品

## KBF 系列 | 恒温恒湿箱

### 重要特性

- 温度范围：0 ° C 至 70 ° C
- 湿度范围：10 % 相对湿度至 80 % 相对湿度
- APT.line™ 预热腔技术
- 利用电容式湿度传感器和蒸汽加湿进行湿度调节
- 采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 通过USB可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 设备自检用于全面的状态分析
- 密闭型内门由安全玻璃 (ESG) 制成
- 通过特殊的TIMELESS涂层防止对玻璃的腐蚀。
- 带硅胶塞的接入孔 30 mm，左
- 4 个稳固的脚轮，两个带制动器，自 240 L 起
- 独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学和声音温度报警
- 计算机接口：以太网
- 门加热



## 德国Binder产品一览表

| 类型    | 型号                | 品名        | 温度范围              | 具体型号 |    |     |     |     |     |      |
|-------|-------------------|-----------|-------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 烘箱系列  | ED                | 精密烘箱      | RT+5 °C 至 300 °C  | 23   | 56 | 115 | 260 | 400 | 720 |      |
|       | ED-S              | 精密烘箱      | RT+7 °C 至 300 °C  |      | 56 | 115 |     |     |     |      |
|       | FD                | 热风循环烘箱    | RT+10 °C 至 300 °C | 23   | 56 | 115 | 260 |     | 720 |      |
|       | FD-S              | 热风循环烘箱    | RT+10 °C 至 250 °C |      | 56 | 115 |     |     |     |      |
|       | FED               | 多功能热风循环烘箱 | RT+10 °C 至 300 °C |      | 56 | 115 | 260 | 400 | 720 |      |
|       | FP                | 可编程热风循环烘箱 | RT+5 °C 至 300 °C  |      | 53 | 115 | 260 | 400 | 720 |      |
|       | FDL               | 安全油漆烘箱    | RT+10 °C 至 300 °C |      |    | 115 |     |     |     |      |
|       | VD                | 真空烘箱      | RT+15 °C 至 200 °C | 23   | 53 | 115 |     |     |     |      |
|       | VDL               | 安全真空烘箱    | RT+15 °C 至 200 °C | 23   | 53 | 115 |     |     |     |      |
|       | M                 | 高级循环烘箱    | RT+5 °C 至 300 °C  |      | 53 | 115 | 240 | 400 | 720 |      |
| 培养箱系列 | BD                | 精密培养箱     | RT+5 °C 至 100 °C  | 23   | 56 | 115 | 260 | 400 | 720 |      |
|       | BD-S              | 精密培养箱     | RT+5 °C 至 70 °C   |      | 56 | 115 |     |     |     |      |
|       | BF                | 热风循环培养箱   | RT+8 °C 至 100 °C  |      | 56 | 115 | 260 | 400 | 720 |      |
|       | KB                | 低温培养箱     | -5 °C 至 100 °C    | 23   | 53 | 115 | 240 | 400 | 720 |      |
|       | KT                | 低温培养箱     | 4 °C 至 100 °C     |      | 53 | 115 | 170 |     |     |      |
|       | KBW (有光照)         | 植物培养箱     | 0 °C 至 70 °C      |      |    |     | 240 | 400 | 720 |      |
|       | KBWF (有光照, 有湿度)   | 植物生长箱     | 0 °C 至 70 °C      |      |    |     | 240 |     | 720 |      |
|       | KBF (有湿度)         | 恒温恒湿箱     | 0 °C 至 70 °C      |      |    | 115 | 240 |     | 720 | 1020 |
|       | KBFP (有湿度, 有光照)   | 恒温恒湿箱     | 0 °C 至 70 °C      |      |    |     | 240 |     | 720 |      |
|       | KBFLQC (有湿度, 有光照) | 恒温恒湿箱     | 0 °C 至 70 °C      |      |    |     | 240 |     | 720 |      |
|       | KBF-S (有湿度)       | 恒温恒湿箱     | 0 °C 至 70 °C      |      |    |     | 240 |     | 720 |      |
|       | KMF (有湿度)         | 恒温恒湿箱     | -10 °C 至 100 °C   |      |    | 115 | 240 |     | 720 |      |
|       | C                 | 二氧化碳培养箱   | RT+5 °C 至 50 °C   |      |    | 170 |     |     |     |      |
|       | CB                | 二氧化碳培养箱   | RT+5 °C 至 60 °C   |      | 60 | 160 | 220 |     |     |      |
|       | CB (三气)           | 二氧化碳培养箱   | RT+5 °C 至 60 °C   |      | 60 | 160 | 220 |     |     |      |
| 测试箱系列 | MK                | 老化试验箱     | -40 °C 至 180 °C   |      | 56 | 115 | 240 |     | 720 |      |
|       | MKT               | 低温材料试验箱   | -70 °C 至 180 °C   |      |    | 115 | 240 |     | 720 |      |
|       | MKF (有湿度)         | 气候试验箱     | -40 °C 至 180 °C   |      | 56 | 115 | 240 |     | 720 |      |
|       | MKFT (有湿度)        | 环境测试箱     | -70 °C 至 180 °C   |      |    | 115 | 240 |     |     |      |
| 超低温冰箱 | UFV               | 超低温冰箱     | -80 °C 至 -40 °C   |      |    |     |     | 500 | 700 |      |

\*KBF、KBF P、KBF LQC、KBF-S、KBWF湿度范围：10%RH至80%RH

\*KMF、MKF、MKFT湿度范围：10%RH至98%RH



# 美国Thermo Scientific 马弗炉

## Thermo Scientific 马弗炉

Thermo Scientific 提供的箱式炉、管式炉和坩埚炉，可应用于工业和实验室的不同领域，涉及陶瓷、电子元器件、聚合体和化学物质的原料测试和分析以及生产和质量控制的各个阶段。拥有最高温度范围从1100℃至1700℃的马弗炉，完成灰化、烧结、结晶化、退火、熔融、回火、淬火、气氛处理等多种工艺。

### 箱式炉

#### 1100℃ Moldatherm® –箱式炉

温度范围是100℃至1100℃

|            |            | ?    | : x 7x J m m      | : x 7x J m m      |
|------------|------------|------|-------------------|-------------------|
| BF51748C-1 | 单点温度控制器    | 1.99 | 101.6×203.2×101.6 | 444.5×508×381     |
| BF51848C-1 | 多段单程序温度控制器 | 1.99 | 101.6×203.2×101.6 | 444.5×508×381     |
| BF51766C-1 | 单点温度控制器    | 5.3  | 152.4×228.6×152.4 | 546.1×533.4×431.8 |
| BF51866C-1 | 多段单程序温度控制器 | 5.3  | 152.4×228.6×152.4 | 546.1×533.4×431.8 |
| BF51794C-1 | 单点温度控制器    | 18.4 | 228.6×355.6×228.6 | 660.4×654×533.4   |
| BF51894C-1 | 多段单程序温度控制器 | 18.4 | 228.6×355.6×228.6 | 660.4×654×533.4   |
| BF51728C-1 | 单点温度控制器    | 42.5 | 304.8×457.2×304.8 | 711.2×762×609.6   |
| BF51828C-1 | 多段单程序温度控制器 | 42.5 | 304.8×457.2×304.8 | 711.2×762×609.6   |

注：除了42.5升的箱式炉（型号BF51728C和BF51828C）需要用户自配电源线外，其他型号的箱式炉均带有3米长的电源线



#### 1200℃ LGO™ 箱式炉

垂直拉升式开门方式，温度范围100℃至1200℃

|                |                   |      | : x 7x J m m      | : x 7x J m m      |
|----------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|
| 单点控制           |                   |      |                   |                   |
| BF51731C-1     | 数字                | 16.4 | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |
| BF51731BC-1    | 数字/过温保护           | 16.4 | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |
| 单程序控制          |                   |      |                   |                   |
| BF51732C-1     | 单程序多段（16段）        | 16.4 | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |
| BF51732BC-1    | 单程序多段（16段）/过温保护   |      | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |
| 多程序多段控制        |                   |      |                   |                   |
| BF51732PC-1    | 多程序多段             | 16.4 | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |
| BF51732PBC-1   | 多程序多段/过温保护        | 16.4 | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |
| BF51732PFMC-1  | 多程序多段/气体流量控制      | 16.4 | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |
| BF51732PBFMC-1 | 多程序多段/过温保护/气体流量控制 | 16.4 | 177.8×279.4×330.2 | 685.8×584.2×609.6 |

注：需要用户自配电源线，门打开后总高990.6mm



水平侧开式开门方式，温度范围100℃到1200℃

|             |                 |      | : x 7x J m m | : x 7x J m m      |
|-------------|-----------------|------|--------------|-------------------|
| 单点控制        |                 |      |              |                   |
| BF51841C-1  | 数字              | 55.3 | 381×381×381  | 838.2×711.2×736.6 |
| BF51841BC-1 | 数字/过温保护         | 55.3 | 381×381×381  | 838.2×711.2×736.6 |
| 单程序控制       |                 |      |              |                   |
| BF51842C-1  | 单程序多段（16段）      | 55.3 | 381×381×381  | 838.2×711.2×736.6 |
| BF51842BC-1 | 单程序多段（16段）/过温保护 | 55.3 | 381×381×381  | 838.2×711.2×736.6 |





# 美国Thermo Scientific 马弗炉

|                |                   |      | ; x 7x J 〃 〃    | ; x 7x J 〃 〃          |
|----------------|-------------------|------|-----------------|-----------------------|
| BF51842PC-1    | 多程序多段             | 55.3 | 381 × 381 × 381 | 838.2 × 711.2 × 736.6 |
| BF51842PBC-1   | 多程序多段/过温保护        | 55.3 | 381 × 381 × 381 | 838.2 × 711.2 × 736.6 |
| BF51842PFMC-1  | 多程序多段/气体流量控制      | 55.3 | 381 × 381 × 381 | 838.2 × 711.2 × 736.6 |
| BF51842PBFMC-1 | 单程序多段/过温保护/气体流量控制 | 55.3 | 381 × 381 × 381 | 838.2 × 711.2 × 736.6 |

注：需要用户自配电源线

## 1200℃ 重型箱式炉

|                                        |            | ?    | ; x 7x J 〃 〃          | ; x 7x J 〃 〃          |
|----------------------------------------|------------|------|-----------------------|-----------------------|
| 1200℃ 重型箱式炉，配有难熔金属加热元件，温度范围为100℃至1200℃ |            |      |                       |                       |
| BF51442C                               | CC58114C-1 | 9    | 133.4 × 355.6 × 190.5 | 622.3 × 508 × 508     |
| 1200℃ 重型箱式炉，配有Moldatherm 加热元件(4面加热)    |            |      |                       |                       |
| BF51542C                               | CC58114C-1 | 23.7 | 241.3 × 368.3 × 266.7 | 723.9 × 787.4 × 711.2 |

注：需要用户自配电源线



Thermo  
Scientific

06

## 1500℃ 多功能箱式炉，带一体控制器

|              |               | ?  | ; x 7x J 〃 〃          | ; x 7x J 〃 〃        |
|--------------|---------------|----|-----------------------|---------------------|
| (## zS(## ~  |               |    |                       |                     |
| BF51433C-1   | 多段单程序控制器      | 6  | 127 × 304.8 × 152.4   | 660.4 × 736.6 × 635 |
| BF51433BC-1  | 多段单程序控制器/带OTC | 6  | 127 × 304.8 × 152.4   | 660.4 × 736.6 × 635 |
| BF51433PC-1  | 多段多程序控制器      | 6  | 127 × 304.8 × 152.4   | 660.4 × 736.6 × 635 |
| BF51433PBC-1 | 多段多程序控制器/带OTC | 6  | 127 × 304.8 × 152.4   | 660.4 × 736.6 × 635 |
| (## zS(## ~  |               |    |                       |                     |
| BF51643C-1   | 多段多程序控制器      | 25 | 228.6 × 393.7 × 279.4 | 787.4 × 762 × 711.2 |
| BF51643BC-1  | 多段多程序控制器/带OTC | 25 | 228.6 × 393.7 × 279.4 | 787.4 × 762 × 711.2 |



## 1700℃ 大型箱式炉，带一体控制器

(## \$\* ## fB G6 fl

|                |          | ?    | ; x 7x J 〃 〃          | ; x 7x J 〃 〃          |
|----------------|----------|------|-----------------------|-----------------------|
| BF51634C       | 数字型单点控制器 | 17   | 228.6 × 266.7 × 279.4 | 787.4 × 609.6 × 711.2 |
| BF51634PC-1    | 多段多程序控制器 | 17   | 228.6 × 266.7 × 279.4 | 787.4 × 609.6 × 711.2 |
| BF51634PCOMC-1 | 多段多程序控制器 | 17   | 228.6 × 266.7 × 279.4 | 787.4 × 609.6 × 711.2 |
| BF51664C-1     | 数字型单点控制器 | 25.5 | 228.6 × 393.7 × 279.4 | 787.4 × 762 × 711.2   |
| BF51664PC-1    | 多段多程序控制器 | 25.5 | 228.6 × 393.7 × 279.4 | 787.4 × 762 × 711.2   |
| BF51664PCOMC-1 | 多段多程序控制器 | 25.5 | 228.6 × 393.7 × 279.4 | 787.4 × 762 × 711.2   |

注：需要用户提供电源线



# 美国Thermo Scientific 马弗炉

## Thermo Scientific Barnstead马弗炉

### 小型台式马弗炉

温度范围为100℃至1100℃

|              |              | ?   | J x ; x 7 V        | J x ; x 7 V        |
|--------------|--------------|-----|--------------------|--------------------|
| FB1310M-33CN | A1数字型单设定点控制器 | 1.3 | 10.3 × 9.8 × 13    | 23 × 36 × 21.6/33* |
| FB1410M-33CN | A1数字型单设定点控制器 | 2.1 | 12.7 × 10.8 × 15.2 | 25 × 37 × 28.2/40* |

\*分别指关闭炉门和开启炉门时的尺寸



### 小型工业马弗炉

温度范围为100℃至1200℃

|           |              | ?   | J x ; x 7 V       | J x ; x 7 V              |
|-----------|--------------|-----|-------------------|--------------------------|
| FD1530MCN | B1数字型单设定点控制器 | 2.2 | 10.1 × 9.5 × 22.8 | 27.9 × 41.9/63.5* × 45.7 |
| FD1540MCN | C1数字型单设定点控制器 | 2.2 | 10.1 × 9.5 × 22.8 | 27.9 × 41.9/63.5* × 45.7 |

\*分别指关闭炉门和开启炉门时的尺寸



### 通用台式马弗炉

温度范围为100℃至1200℃

|                |              | ?   | J x ; x 7 V    | J x ; x 7 V        |
|----------------|--------------|-----|----------------|--------------------|
| F47910-33CN    | A1数字型单设定点控制器 | 2   | 13.7 × 10 × 15 | 28.5 × 47 × 39/56* |
| F47920-33CN    | B1数字型单设定点控制器 | 2   | 13.7 × 10 × 15 | 28.5 × 47 × 39/56* |
| F47920-33-80CN | C1数字型单程序控制器  | 2   | 13.7 × 10 × 15 | 28.5 × 47 × 39/56* |
| F47950-33CN    | D1数字型多程序控制器  | 2   | 13.7 × 10 × 15 | 28.5 × 47 × 39/56* |
| F48010-33CN    | A1数字型单设定点控制器 | 5.8 | 18 × 13 × 25   | 34 × 49 × 50/68.5* |
| F48020-33CN    | B1数字型单设定点控制器 | 5.8 | 18 × 13 × 25   | 34 × 49 × 50/68.5* |
| F48020-33-80CN | C1数字型单程序控制器  | 5.8 | 18 × 13 × 25   | 34 × 49 × 50/68.5* |
| F48050-33CN    | D1数字型多程序控制器  | 5.8 | 18 × 13 × 25   | 34 × 49 × 50/68.5* |

\*分别指关闭炉门和开启炉门时的尺寸



### 优质工业马弗炉

温度范围为100℃至1200℃

|              |              | ?  | J x ; x 7 V  | J x ; x 7 V         |
|--------------|--------------|----|--------------|---------------------|
| F6010CN      | A1数字型单设定点控制器 | 14 | 13 × 18 × 25 | 48.5 × 53.3 × 74.9* |
| F6020C-33    | B1数字型单设定点控制器 | 14 | 13 × 18 × 25 | 48.5 × 53.3 × 74.9* |
| F6020C-33-80 | C1数字型单程序控制器  | 14 | 13 × 18 × 25 | 48.5 × 53.3 × 74.9* |
| F6030CM-33   | D1数字型多程序控制器  | 14 | 13 × 18 × 25 | 48.5 × 53.3 × 74.9* |

\*是炉门打开时的尺寸



# 美国Thermo Scientific 马弗炉

## 大型马弗炉

温度范围为100℃至1093℃

|               |              | 英寸 | 英寸           | 英寸                 |
|---------------|--------------|----|--------------|--------------------|
| F30420C-33    | B1数字型单设定点控制器 | 45 | 36 × 36 × 36 | 54.6 × 74.9 × 64.7 |
| F30420C-33-80 | C1数字型单程序控制器  | 45 | 36 × 36 × 36 | 54.6 × 74.9 × 64.7 |
| F30430CM-33   | D1数字型多程序控制器  | 45 | 36 × 36 × 36 | 54.6 × 74.9 × 64.7 |



## 可通气氛灰化炉

温度范围为100℃至975℃

|                 |              | 英寸 | 英寸           | 英寸           |
|-----------------|--------------|----|--------------|--------------|
| F6020C-33-60    | B1数字型单设定点控制器 | 14 | 33 × 18 × 25 | 49 × 53 × 51 |
| F6020C-33-60-80 | C1数字型单程序控制器  | 14 | 33 × 18 × 25 | 49 × 53 × 51 |
| F6030CM-33-60   | D1数字型多程序控制器  | 14 | 33 × 18 × 25 | 49 × 53 × 51 |
| F30420-33-60-80 | C1数字型单程序控制器  | 45 | 36 × 36 × 36 | 55 × 75 × 65 |
| F30430CM-33-60  | D1数字型多程序控制器  | 45 | 36 × 36 × 36 | 55 × 75 × 65 |



## 管式炉

### 1100℃ Mini-Mite™ 单区管式炉，带一体式温控器

温度范围为100℃至1100℃

|            |          | 英寸   | 英寸    | 英寸                  |
|------------|----------|------|-------|---------------------|
| TF55030C-1 | 单点温控器    | 25.4 | 304.8 | 381 × 279.4 × 406.4 |
| TF55035C-1 | 多段单程序温控器 | 25.4 | 304.8 | 381 × 279.4 × 406.4 |

注：1不提供工作管配件，此类型管式炉可以适配多种材质工作管包括氧化铝、多铝红柱石、石英和金属。

2 所有型号配有10英尺电源线



### 1100℃ 三区控温管式炉，带一体式温控器

温度范围为100℃至1100℃

|             |          | 英寸           | 英寸    | 英寸                |
|-------------|----------|--------------|-------|-------------------|
| STF55346C-1 | 多段单程序温控器 | 25.4 - 76.2  | 609.6 | 152.4/304.8/152.4 |
| STF55666C-1 | 多段单程序温控器 | 76.2 - 152.4 | 914.4 | 228.6/457.2/228.6 |

注：1不提供工作管配件，此类型管式炉可以适配多种材质工作管包括氧化铝、多铝红柱石、石英和金属

2 需要用户自配电源线



# 美国Thermo Scientific 马弗炉

## 1200℃ 对开式管式炉，带独立控制器

1200℃对开式单区控温管式炉，独立控制器，可水平或垂直操作，温度范围为100℃至1200℃

|           |            | 温度范围        | 最高温度  | 尺寸 (mm)               | 尺寸 (in) |
|-----------|------------|-------------|-------|-----------------------|---------|
| HTF55322C | CC58114C-1 | 25.4 – 76.2 | 304.8 | 406.4 × 431.8 × 584.2 | 2英寸     |
| HTF55342C | CC58114C-1 | 25.4 – 76.2 | 609.6 | 406.4 × 431.8 × 889   | 3英寸     |

注：1 不提供工作管配件，此类型管式炉可以适配多种材质工作管包括氧化铝、多铝红柱石、石英和金属

2 需要用户自配电源线



## 1200℃ 对开式三区控温管式炉，独立控制器，可水平或垂直操作，温度范围为100℃至1200℃

|           |            | 温度范围         | 最高温度  | 尺寸 (mm)              | 尺寸 (in) |
|-----------|------------|--------------|-------|----------------------|---------|
| HTF55347C | CC58434C-1 | 25.4 – 76.2  | 609.6 | 406.4 × 431.8 × 889  | 3英寸     |
| HTF55667C | CC58434C-1 | 76.2 – 152.4 | 914.4 | 508 × 533.4 × 1244.6 | 3英寸     |

注：1 不提供工作管配件，此类型管式炉可以适配多种材质工作管包括氧化铝、多铝红柱石、石英和金属

2 需要用户自配电源线



## 1500℃ 通用管式炉，带一体控制器

温度范围为500℃至1500℃

|               |             | 温度范围        | 最高温度  | 尺寸 (mm)               |
|---------------|-------------|-------------|-------|-----------------------|
| STF55433C-1   | 数字型单点控制器    | 25.4 – 76.2 | 304.8 | 431.8 × 482.6 × 584.2 |
| STF55433PC-1  | 数字型多段单程序控制器 | 25.4 – 76.2 | 304.8 | 431.8 × 482.6 × 584.2 |
| STF55433PBC-1 | 数字型多段多程序控制器 | 25.4 – 76.2 | 304.8 | 431.8 × 482.6 × 584.2 |

注：1 不提供工作管配件，此类型管式炉可以适配多种材质工作管包括氧化铝、多铝红柱石、石英和金属

2 需要用户自配电源线

3 标配2英寸工作管适配器



## 1700℃ 高温管式炉，带独立控制器

温度范围为500℃至1700℃

|           |                  | 温度范围 | 最高温度  | 尺寸 (mm)               |
|-----------|------------------|------|-------|-----------------------|
| STF54434C | CC59256PCOMC-1   | 76.2 | 304.8 | 482.6 × 406.4 × 558.8 |
| STF54454C | CC59256PCM2CTC-1 | 76.2 | 609.6 | 482.6 × 406.4 × 863.6 |

注：1 不提供工作管配件，此类型管式炉可以适配多种材质工作管包括氧化铝、多铝红柱石、石英和金属

2 需要用户自配电源线

3 标配3英寸工作管适配器



# 日本Frontier多功能热裂解仪EGA/PY-3030D

日本Frontier Lab公司的多功能热裂解仪是目前市场上唯一以分析结果重现性RSD<2%作为保证的热裂解系统。先进的热裂解-气质联用技术(PY-GC/MS)不仅可以鉴定样品中大分子的结构和组成,还可以分析样品中易挥发的物质,最关键的是样品无需任何繁琐费时的前处理,特别适合于那些不溶物、复杂高沸点物质及一些较难用一般分析技术检测的样品。而PY-GC/MS联用技术,不仅解决了固体样品的前处理问题,更在一般气相色谱无法应用的方法上,提供简单的样品引入法,结合GC/MS做精确的分析比对,协助实验研究部门提升技术能力与竞争力。

Frontier公司有专业的裂解谱图库,对样品中的挥发性物质及聚合物原料的分析提供了实验参考条件及图谱的比对,并且还可以通过反推获得原始聚合物质的信息,对于考古等专业性较强的领域有很好的辅助辨认。

## 主要产品:

|              |               |
|--------------|---------------|
| EGA/PY-3030D | 多击热裂解仪        |
| PY-3030S     | 单击热裂解仪        |
| Rx-3050TR    | 两级串联裂解催化器(高压) |
| Rx-3050SR    | 单级催化器         |

## 产品特点:

- 室温以上10℃~1050℃,  $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 具有内置热电偶,控温精准,数据可靠,多步编程
- 重现性好, RSD<2%, ITF温度控制范围: 40~450℃
- 无样品传输线,样品气路惰性良好,死体积基本为零
- 独有的专业裂解谱图库
- 专利的不锈钢毛细分离柱
- 拓展性强,根据用户不同实验要求进行选配不同功能的配件
- 四种应用模式: 单击裂解模式、双击裂解模式、释放气体分析模式、EGA-中心切割分析模式

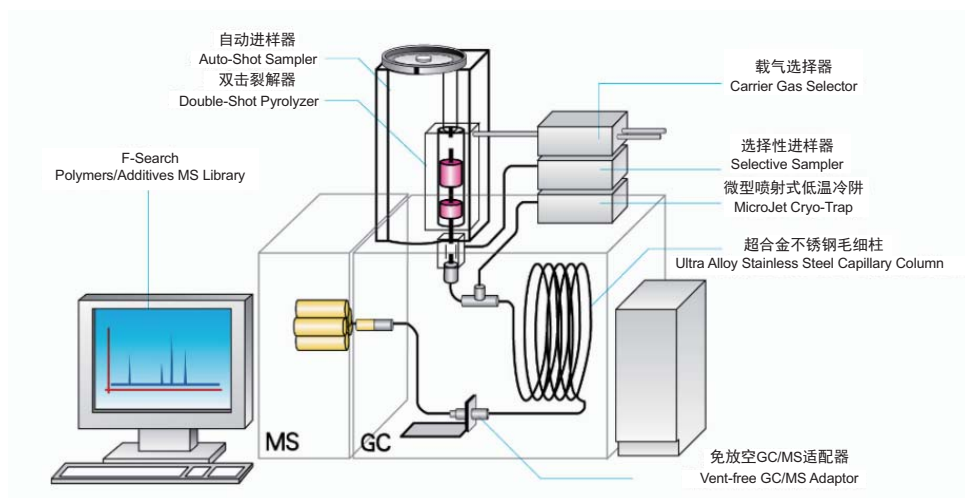
EGA/PY-3030D



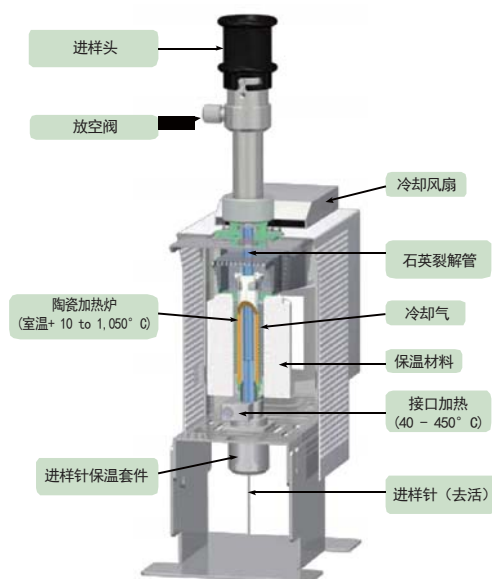
Tandem  $\mu$ -Reactor  
Rx-3050TR



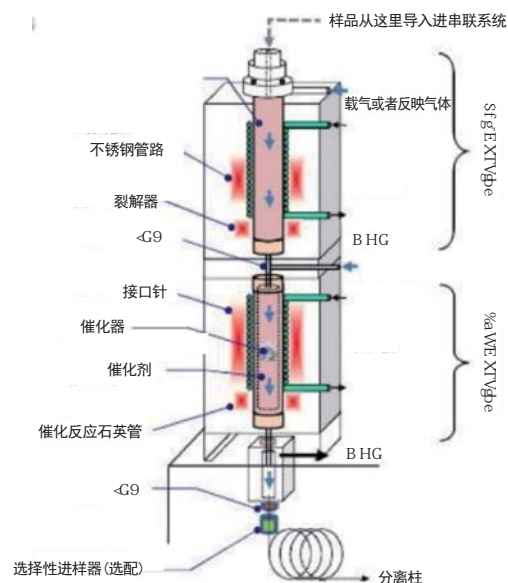
# 日本Frontier多功能热裂解仪EGA/PY-3030D



热裂解-气质联用仪 (PY-GC/MS) 连接图



多击热裂解仪 EGA/PY-3030D 内部结构图



两级串联催化裂解器 (Rx-3050TR) 内部结构图

## 应用领域:

橡胶行业: 鉴定橡胶单一聚合物和混合聚合物 (ISO 7270-1:2003标准方法);

鉴定橡胶聚合物 (单一及并用) (GB/T 6028-94标准方法);

塑料行业: 测PVC中邻苯二甲酸酯类增塑剂 (ASTM D7823标准方法);

烟草行业: 检测烟用添加剂 (YQ1-2011标准方法);

ROHs指令: 阻燃剂PBDEs

其他行业: 公安刑侦、石油煤炭能源、汽车行业、包装材料、航空航天材料、生物医学、油漆、涂料、油墨、低碳生物新能源、食品、纺织、考古、大学、研究所、第三方检测等。

# 荷兰SNIJDERS气候箱系列

荷兰Snijders公司自从1988年就开始致力于微气候植物生长箱的研发与生产。产品灵活性是Snijders 的最大优势，无论从产品的设计到生产都具备很大的灵活性，能够根据客户的具体需求从"标准型号"进行各种改进，提供最切合客户需求的箱体。

## 高性能植物培养箱MICRO CLIMA

通过调节温度、湿度及光照，可提供最佳的气候条件，适用于培养植物，包括种子发芽、生长、开花以及收获的全过程。

- 调节温度、湿度和光照，进行昼、夜循环，提供精确、可重现的气候条件，可选配CO<sub>2</sub>控制组件。  
功能强大的IMAGO F3000控制器，5英寸LCD彩屏显示，可程序操作，最多可储存99个程序，每个程序最多99步。实时控制并显示相关参数。
- 灯管由双层隔热玻璃与生长区域隔开。
- 光照强度范围：400 ~ 1200  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ （最大，可选），可选择调光功能及黎明/黄昏循环。
- 温度范围：4℃ ~ 50℃（可选：-15℃ ~ 50℃）
- 超声波加湿，湿度范围为40% ~ 95% rH（40℃时）
- 生长面积：0.9 m<sup>2</sup> (MC1000E)，通过加装二级拟南芥灯架，可扩大至1.8 m<sup>2</sup>。
- 生长高度：1.2m。
- 控制单元具有通用声光警报系统。
- 环保、节能型无氟制冷系统。
- 标配一层隔板（分为两个空间），可锁门。
- 控制器键盘锁。
- 内置RS422/RS485通讯接口。
- 更多选件：SVS3000软件，塑料水桶（10L），不锈钢水桶（20L，低水位开关），反渗透水过滤系统，CO<sub>2</sub>控制，温度范围拓展（-15℃ ~ 50℃），强光照（600  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 或1200  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 见参数表），调光器，电子预开关装置（防灯闪烁），LED光源，加配光照架、隔板、用于通气的臭氧管或氧化氮管等。



### 技术参数：

|                        | @6 S###                                              | @6 S* ( #                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 体积 (升)                 | 1000                                                 | 1750                                                 |
| 外尺寸 (W×D×H)mm          | 1860×1055×2045                                       | 2415×1050×2045                                       |
| 内尺寸 (W×D×H)mm          | 1300×700×1150                                        | 1850×800×1150                                        |
| 生长面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.9 (可选1.8)                                          | 1.4 (可选2.8)                                          |
| 最大生长高度 (m)             | 1.2 (可选1.4m)                                         | 1.2 (可选1.4m)                                         |
| 气流                     | 垂直, 0.1~0.5m/s                                       | 垂直, 0.1~0.5m/s                                       |
| 温度范围 (光照关, °C)         | 4 ~ 50                                               | 4 ~ 50                                               |
| 温度范围 (光照开, °C)         | 10 ~ 50                                              | 10 ~ 50                                              |
| 温度波动 (°C)              | ± 0.3                                                | ± 0.3                                                |
| 温度均匀性 (°C)             | ± 1.0                                                | ± 1.0                                                |
| 湿度范围 (40℃时, RH %)      | 40% ~ 95%                                            | 40% ~ 95%                                            |
| 湿度范围 (30℃时, RH %)      | 45% ~ 95%                                            | 45% ~ 95%                                            |
| 湿度范围 (20℃时, RH %)      | 55% ~ 95%                                            | 55% ~ 95%                                            |
| 最大湿度 (灯开 / 灯关)         | 90% / 95%                                            | 90% / 95%                                            |
| 光照强度 (距离光源150mm)       | 400 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (30000 lux) | 400 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (30000 lux) |
|                        | 3×36W, 型号: 2023                                      | 5×58W, 型号: 2023                                      |
|                        | 12×36W, 型号: 2084                                     | 14×58W, 型号: 2084                                     |
|                        | —                                                    | 4×18W, 型号: 840                                       |
| 光照强度 (可选)              | 600 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (50000 lux) | —                                                    |
|                        | 3×36W, 型号: 2023                                      | —                                                    |
|                        | 12×36W, 型号: 2084                                     | —                                                    |



# 荷兰SNIJDERS气候箱系列

|         | @6S###                                                                                                   | @6S*(#                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光照 (可选) | 1200 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (100000 lux)<br>20 × 54W T5, 型号: 840<br>3 × 36W, 型号: 2023<br>- | 1200 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (100000 lux)<br>20 × 54W T5, 型号: 840<br>20 × 24W T5, 型号: 840<br>6 × 58W, 型号: 2023 |
| 加湿系统    | 超声波                                                                                                      | 超声波                                                                                                                         |
| 功率 (W)  | 2500                                                                                                     | 3300                                                                                                                        |
| 重量 (kg) | 500                                                                                                      | 700/740 (VHO系列)                                                                                                             |

## 昆虫培养箱Premium ICH

Premium ICH昆虫培养箱在产品设计上采用最新的技术，并经过用户实践检验，满足当前进行昆虫研究最佳的设计要求，非常适用于果蝇的研究，也适用于真菌培养、藻类培养等。

- 调节温度、湿度和光照，可进行昼、夜循环设定，提供精确、可重现的气候条件
- 微处理程序控制器，可储存50个程序，每个程序包含50个步骤
- 温度范围宽：-5℃ ~ 60℃
- 超声波加湿，湿度范围：40% ~ 95%RH
- 培养面积：3 × 0.54m<sup>2</sup> (最大20 × 0.54m<sup>2</sup>)
- 标配3块隔板（不锈钢和聚苯乙烯材料），高度可调
- 独立的空气制冷系统
- 零电位触点，用于外接报警系统
- 带锁安全外门
- 接入孔位于箱体上部
- 安全可移动脚轮
- 灯管位于箱体两侧（每侧8只灯），由双层隔热玻璃与培养区域隔开，光照分四组控制，光照强度：20000 Lux
- 具有温度、湿度报警系统，通过控制器进行报警设置
- 选项：调光器、有机玻璃内门、远程报警装置、层架、不锈钢穿孔层架、其它类型灯管可选（如培养真菌孢子）、水桶（10L或20L）、软管、CO<sub>2</sub>接入与测量、可视窗、抗污染循环、培养箱无光照、培养箱无湿度控制。



## 技术参数:

|                          | CeX <sup>®</sup> Vh <sup>®</sup> 46;                      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 总体积 (升)                  | 835                                                       |
| 有效体积 (升)                 | 780                                                       |
| 外尺寸(W × D × H),mm        | 1240 × 860 × 1960                                         |
| 内尺寸 (W × D × H),mm       | 990 × 630 × 1340                                          |
| 每层培养面积 (m <sup>2</sup> ) | 900 × 600 mm /0.54m <sup>2</sup>                          |
| 层架 (标配/最多)               | 3/20                                                      |
| 气流                       | 垂直                                                        |
| 温度范围 (光照关, °C)           | -5 ~ +60                                                  |
| 温度范围 (光照开, °C)           | 0 ~ +60                                                   |
| 温度波动 (°C)                | ± 0.3                                                     |
| 温度均匀性 (光照开/关, °C)        | ± 2.0/± 1.0                                               |
| 湿度范围 (与温度、光照相关)          | 40% ~ 95%                                                 |
| 光照强度 (内腔中心, lux)         | 0 ~ 20000 (0 ~ 240 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) |
| 光照强度 (距离光源15cm, lux)     | 0 ~ 28000 (0 ~ 350 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) |
| 光源                       | 16xBrite Gro 2084, 36W.                                   |
| 重量 (kg)                  | 365                                                       |

# 荷兰SNIJDERS气候箱系列

## 经济型植物培养箱ECONOMIC LUX

适用于活体植物培养、植物组织培养、种子及昆虫育种等。

- 电子控制单元，数字式温度显示
- 可对温度及光照参数进行昼、夜循环设定
- 温度范围：-5℃~50℃
- 可通过在箱底部的平盘加水进行加湿，湿度范围：80~85%RH
- 体积：432升，占地只有0.77 m<sup>2</sup>
- 生长面积：1.8 m<sup>2</sup>
- 标配具有5个层架，高度可调
- 两侧光照装置（每侧7只灯）与工作区域隔开，光照分两组控制，光照强度：0~20000 Lux
- 可锁门
- 接入孔，脚轮，零电位触点
- 选件：湿度控制系统、程序控制器（50个程序）、可视窗、透明有机玻璃内门、调光器、额外接入孔、不锈钢层架、Philips LED和主LED灯管、其它类型光源、可调安全温控器、防水电源插座、左（或）右开门、软件等



### 技术参数：

|                            | 86BAB@-6??HK                                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 体积 (升)                     | 432                                                    |
| 外尺寸(W×D×H),mm              | 935 x 863 x 1997                                       |
| 内尺寸 (W×D×H),mm             | 600 x 600 x 1200                                       |
| 生长面积 (每层, m <sup>2</sup> ) | 0.36                                                   |
| 层架 ( 标配/最多 )               | 5 / 20                                                 |
| 气流                         | 垂直 ( 最大0.2m/s )                                        |
| 温度范围 ( 光照关, °C)            | -5 ~ 50                                                |
| 温度范围 ( 光照开, °C)            | 0 ~ 50                                                 |
| 温度波动 (°C)                  | ± 0.3                                                  |
| 温度均匀性 ( 每层, 光照开, °C)       | ± 1.0                                                  |
| 湿度范围 ( 光照开, RH %)          | 80 % ~ 85%                                             |
| 湿度范围 ( 光照关, RH %)          | 90%左右 ( 视温度而变 )                                        |
| 湿度控制系统 ( 可选, RH %)         | 40 %~ 95%                                              |
| 光照强度 ( 内腔中心, lux )         | 0~20000 ( 0~240 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) |
| 光源                         | 14x 36W Sylvania Brite Gro type 2084                   |
| 重量 (kg)                    | 310                                                    |

## 拟南芥培养箱MCA1600E

专用于拟南芥研究和特殊植被研究。

- 微处理程序控制器，可储存50个程序
- 对温度、光照和湿度参数进行昼、夜程序循环设定
- 温度范围：4℃~50℃
- 超声波加湿，湿度范围：40%~95%RH
- 可锁门，可调高低温报警系统
- 培养箱内腔分为3层，每层顶部都装有4支荧光灯（Brite Gro type 2084），光照分为三组，可单独开启或关闭
- 内腔为不锈钢，并覆以白色涂层



# 荷兰SNIJDERS气候箱系列

## 技术参数:

|                       | @64S) ##8                               |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| 总体积 (升)               | 1600                                    |
| 有效体积 (每层, 升)          | 475                                     |
| 外尺寸(L × D × H), mm    | 1850 × 1135 × 1980                      |
| 内尺寸(L × D × H), mm    | 1290 × 865 × 1450                       |
| 生长面积(m <sup>2</sup> ) | 3 × 1.11                                |
| 每层的最大生长高度 (m)         | 0.425                                   |
| 气流                    | 水平, 0.22 m/s                            |
| 温度范围 (光照关, °C)        | 4 ~ 50                                  |
| 温度范围 (光照开, °C)        | 10 ~ 50                                 |
| 温度波动 (°C)             | 光照开: ± 1.0, 光照关: ± 0.3                  |
| 温度均匀性 (°C)            | 光照开: ± 1.3, 光照关: ± 0.5                  |
| 湿度范围 (rH %)           | 40~95%                                  |
| 湿度波动 (rH %)           | 光照开: ± 7%; 光照关: ± 3%                    |
| 湿度均匀性 (rH %)          | 光照开: ± 8%; 光照关: ± 4%                    |
| 光照强度                  | 135 μmolm <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> |
| 光源(每层)                | 4x Sylvania 36W/2084                    |
| 重量 (kg)               | 590                                     |

## 培养箱INCUBATOR

Snijders培养箱的开发是基于Snijders几十年的制造经验及先进的气候模拟及低温控制技术, 提供易于控制、静音、安全、耐用的性能。

- 强大、节能的加热及制冷系统保证最佳的温度稳定性及快速的温度恢复
- 切向风扇保证内腔温度的均匀性
- 数字式显示温度及时间, 可编辑8步程序进行温度及时间设定
- 温度安全保护装置, 可调高低温报警
- 自动除霜装置
- 抗污染、防冷凝设计
- 可根据要求选择LED光源



## 技术参数

|                   | 5E S8            | 5E %8                   | 85 Sž A8 "85 Sž 78 | 85 %ž A8 "85 %ž 78      |
|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| 内腔体积 (升)          | 494              | ( 2 × ) 231             | 494                | ( 2 × ) 231             |
| 总体积 (升)           | 576              | ( 2 × ) 269             | 576                | ( 2 × ) 269             |
| 内腔材质              | 不锈钢              | 不锈钢                     | 不锈钢                | 不锈钢                     |
| 外箱材质              | 镀层钢板             | 镀层钢板                    | 镀层钢板               | 镀层钢板                    |
| 绝缘材料              | 聚亚氨酯             | 聚亚氨酯                    | 聚亚氨酯               | 聚亚氨酯                    |
| 外尺寸(W × D × H)mm  | 820 × 855 × 1960 | 820 × 855 × 1960        | 820 × 855 × 1960   | 820 × 855 × 1960        |
| 内尺寸(W × D × H)mm  | 600 × 635 × 1295 | ( 2 × ) 600 × 635 × 605 | 600 × 635 × 1295   | ( 2 × ) 600 × 635 × 605 |
| 层架尺寸 ( W × D ) mm | 625 × 580        | 625 × 580               | 625 × 580          | 625 × 580               |
| 层架 ( 标配/最多 )      | 5 / 29           | ( 2 × ) 2 / 10          | 5 / 29             | ( 2 × ) 2 / 10          |
| 接入孔               | 45mm             | 45mm                    | 45mm               | 45mm                    |
| 定时器               | 数字               | 数字                      | 数字                 | 数字                      |
| 处理器               | PID              | PID                     | PID                | PID                     |

# 荷兰SNIJDERS气候箱系列

## 技术参数

|            | 5E S8      | 5E %8      | 85 Sž A8"85 Sž 78 | 85 %ž A8"85 %ž 78 |
|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| 自动除霜       | 无          | 无          | 选项                | 选项                |
| 安全保护装置     | 可调高温       | 可调高温       | 可调高温              | 可调高温              |
| 温度范围 (°C)  | 室温以上+8 ~60 | 室温以上+8 ~60 | +4 ~60/ -10 ~ 60  | +4 ~60/ -10 ~ 60  |
| 温度波动 (°C)  | ≤ ± 0.2    | ≤ ± 0.2    | ≤ ± 0.2           | ≤ ± 0.2           |
| 温度均匀性 (°C) | ≤ ± 0.5    | ≤ ± 0.5    | ≤ ± 0.5           | ≤ ± 0.5           |
| 气流 (m/s)   | 0.2        | 0.2        | 0.2               | 0.2               |
| 开门方向       | 左或右        | 左或右        | 左或右               | 左或右               |
| 重量 (kg)    | 196        | 209        | 224               | 237               |

## 组合式气候箱MODULAR CLIMATE CHAMBER

主要用于拟南芥研究、植物及组织培养、种子培育及保存、昆虫培养等生命科学领域。根据具体不同的应用，可选择不同的组合配置，具有非常大的灵活性。

- 全平台，无门框，易于操作
- 灯架及不锈钢隔板高度可调，灯架易于移开、互换
- 微处理程序控制器，可显示温度、湿度及光照参数，可储存50个程序，最多可编1000步，对温度、光照强度和湿度参数进行程序设定。控制器可选配24小时昼夜循环型。
- 温度范围：4°C ~ 50°C（可选配-10°C~50°C），超声波加湿，湿度范围：40% ~ 95% rH
- 制冷系统无HCFC 及CFC，节能环保
- 可锁门，四个脚轮
- 可调高低温报警系统
- 隔板可选择带有伸缩滑轨的不锈钢材质
- CE认证，符合ROHS法规
- 选项：低温、加湿及除湿系统、不同光源及光照强度、调光器、CO<sub>2</sub>控制组件、气流方向、电缆接入孔、特殊蒸发器（用于某种特殊的昆虫培养）、软件等。



## 技术参数

|                         | @ 7 °S' ##                   |
|-------------------------|------------------------------|
| 总体积 (升)                 | 1337                         |
| 外尺寸(W × D × H)mm        | 1500 × 910 × 2000            |
| 内尺寸(W × D × H)mm        | 1300 × 740 × 1390            |
| 每层生长面积(m <sup>2</sup> ) | 0.82                         |
| 气流                      | 水平 (可选：垂直)，0.25 m/s          |
| 温度范围 (光照关, °C)          | 4 ~50 ( FT ), 4 ~40 ( LED ), |
| 温度范围 (光照开, °C)          | 8 ~50 ( FT ), 8 ~40 ( LED ), |
| 温度波动 (°C)               | 光照开: ± 1.0, 光照关: ± 0.3       |
| 温度均匀性 (°C)              | 光照开: ± 2.5; 光照关: ± 1.0       |
| 湿度范围 (rH %, 可选)         | 40~95%                       |
| 湿度波动 (rH %)             | 光照开: ± 7%; 光照关: ± 3%         |
| 湿度均匀性 (RH %)            | 光照开: ± 8%; 光照关: ± 4%         |
| 光源 (可选)                 | 荧光灯管 ( FT ) / LED            |
| CO <sub>2</sub> 控制及测量   | 可选, 200ppm~10000ppm          |
| 功率 (W)                  | 1300                         |
| 重量 (kg)                 | 400                          |

# 美国Colloidal-Dynamics公司Zeta电位分析仪

ZetaProbe™采用CD公司专利的多频电声学测量技术测量胶体体系的zeta电位。对于高达60%（体积）浓度的样品，也无需进行稀释或样品前处理即可直接测量。甚至对于水泥等用其它仪器很难测量的材料，都可用ZetaProbe™ 直接进行测量。

ZetaProbe™ 结构设计紧凑，具有内置滴定装置、多功能传感器及高度人性化软件。自动滴定装置可自动、快速地判断等电点，只需按一个按钮即可得到分散剂和絮凝剂的最佳控制水平。直观而易于操作的软件及牢固的结构设计，使得ZetaProbe™ 电位仪非常适用于科研及工厂的优化控制。



Zeta电位，动态迁移率，电导率，pH，温度、等电点（IEP）。

## 特 点：

- 专利的多频电声测量技术
- 可直接测量高浓度胶体和乳胶体系
- 精确地判定等电点
- 测量的样品最高浓度可达60%（体积）
- 浸入式探针设计，通用性强，无活动部件
- 底部轴向搅动，混合效率高
- 无需进行耗时且易于出错的样品处理过程
- 自动电位滴定和体积滴定
- 测量时无须输入粒径
- 对于较难测量的样品，如浆糊、凝胶、水泥等均可测量
- 分析时间短，以秒计
- 可以Excel 电子表格形式储存数据，容易使用

ZetaProbe™ 适用于工厂的优化控制、QA/QC、科研及学术机构的使用。主要应用包括：陶瓷、油漆、油墨、水煤浆、CMP浆料、颜料、天然乳胶、磷光体、水泥、矿物质加工、黏土矿物、过滤/脱水、湿磨/研磨、表面涂层控制、均一化控制、催化剂和沸石、研磨剂和抛光复合物等。

## ZetaProbe™ 特性：

技术：多频电声分析测量技术；胶粒浓度（体积百分数）：0.5%~60%；样品体积：30ml~270ml  
电导率范围：0~5 S/m；pH范围：1~13；温度范围：10℃~50℃；测量范围：200mV；  
分析时间：小于60S；可选时间延迟；测量Zeta电位的胶粒粒度范围：1nm~30 μm  
滴定性能：电位滴定和体积滴定；滴定装置：0.1 μl分辨率，双通道抽吸式泵管。

# 德国WEISS步入式试验箱

德国伟思(Weiss)环境技术公司专门从事环境技术模拟，是标准测试设备和特殊测试系统的最大制造商。产品系列包括气候模拟系统以及用于温度、温度冲击及腐蚀测试的设备，广泛应用于科学研究、技术开发、工业生产和质量控制。

德国WEISS提供宽范围的稳定性试验箱、步入式试验箱以及特殊应用的测试系统，基于GMP、FDA以及ICH指导方针，以符合药品进行稳定性试验的要求。产品系列包括从600升到2000升的恒温恒湿箱以及从4米<sup>3</sup>到41米<sup>3</sup>的步入式试验箱，也提供个性化的用户解决方案，满足您特殊的使用要求。

## 步入式试验箱

- PU绝缘材料(无CFC)，易于清洁，双重金属镀层
- 门锁，具有紧急开启装置
- 电加热、气冷控制
- 节能型超声波加湿、除湿系统调节箱内湿度
- 微处理控制系统，符合 GAMP规范和FDA 21 CFR Part 11
- 温度、湿度传感器无需维护
- 温度安全保护装置
- 试样温度保护



### 技术参数：

|            | 、&   | 'ŽŠ#ŽŠ(Ž%Ž&Ž'Š              |
|------------|------|-----------------------------|
| 温度范围       | ℃    | +20 ~ +45                   |
| 温度波动 (时间上) | ℃    | ± 0.1 ~ ± 0.5               |
| 温度波动 (空间上) | ℃    | ± 0.5 ~ ± 1, 根据IEC60068-3-5 |
| 湿度范围       | r.H. | 20%~80%                     |
| 湿度波动 (时间上) | r.H. | ± 1% ~ ± 3%                 |
| 露点温度范围     | ℃    | +9 ~ +41                    |

## 大容量恒温恒湿箱

伟思 (Weiss) 恒温恒湿箱非常适合于制药行业进行药品的稳定性测试。有四种体积可供选择：Pharma 280，Pharma 600，Pharma 1300 和 Pharma 20000。



图示：Pharma 1300

### 技术参数

|                        | C; 4E@4~%+ #      | C; 4E@4~) ##      | C; 4E@4~\$&##      | C; 4E@4~%###       |
|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 外箱尺寸 (H*W*D, mm)       | 1017 × 1159 × 872 | 1975 × 740 × 1050 | 1975 × 1460 × 1050 | 2067 × 2155 × 1050 |
| 内腔尺寸 (H*W*D, mm)       | 641 × 620 × 673   | 1300 × 620 × 685  | 1300 × 1340 × 685  | 1300 × 2034 × 685  |
| 层架 (个, 650 x 530 mm)   | 2                 | 6                 | 12                 | 18                 |
| 有效面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.68              | 2.07              | 4.14               | 6.21               |
| 温度范围 (℃)               | +5 ~ +60          | +5 ~ +60          | +5 ~ +60           | +5 ~ +60           |
| 温度波动 (℃)               | ≤ ± 0,5           | ≤ ± 0,5           | ≤ ± 0,5            | ≤ ± 0,5            |
| 湿度范围 (r.H.)            | 20% ~ 90%         | 20% ~ 90%         | 20% ~ 90%          | 20% ~ 90%          |
| 湿度波动 (r.H.)            | ≤ ± 1,5%          | ≤ ± 1,5%          | ≤ ± 1,5%           | ≤ ± 1,5%           |
| 重量 (kg)                | 135               | 150               | 250                | 350                |

## 美国API公司Astoria Analyzer自动化学分析仪

美国API公司生产的Astoria Analyzer System自动化学分析系统（AAS-307）为分析实验室进行湿化学分析提供了先进的微连续流动分析技术。仪器整套系统采用模组化设计，方便用户根据不同检测项目的需要而进行选择。整个系统可设置为单通道、双通道、三通道和四通道等模式。系统包括：大容量可编程取样器、具有气压式空气注入及分步功能的微型低噪音蠕动泵、模组化分析池、数位检测器和数据处理系统。

### 特点：

- 精密度高、速度快、体积小、应用广泛(CFA及FIA均可用)
- 采用数字检测原理，最低检测限可达 1.0 ppb (µg/L)
- 试剂消耗量极少，大约比一般仪器可节省75%的试剂量，分析成本极低，废液也极少
- 操作简单，保养容易，故障少
- 分析资料的品质管理容易，分析结果准确、可靠
- 可做可见光法及荧光法分析

### 应用领域及分析项目

- **烟草分析：**尼古丁、总糖、还原糖、氯、总氮（TKN）、钾、挥发碱（TVB）、硝酸盐/亚硝酸盐、总硼、淀粉、淀粉酶、硅酸盐、硫酸盐、硫化物等。
- **水质分析（纯水及废水等）：**氨、总氮、硝酸盐/亚硝酸盐、磷酸盐、氯化物、酚、氰化物、硅酸盐、硫酸盐、硫化物等。
- **农业分析：**氨、总氮、硝酸盐/亚硝酸盐、磷酸盐、钾、总硼、硅酸盐、淀粉、淀粉酶等。
- **啤酒及葡萄酒分析：**游离氨基氮（ $\alpha$ -氨基氮）、糖化力、总氮、总糖、还原糖、 $\beta$ -葡聚糖、苦味度、多酚、二氧化硫及总挥发酸等。
- **发酵液分析：**谷氨酸钠、赖氨酸、总糖、还原糖、磷酸盐等。
- **药品分析：**青霉素效价。
- **食品分析：**蛋白质、糖分、维生素、谷氨酸、赖氨酸、总氮、总磷、钙等。
- **饮料分析：**维生素C、磷酸盐（可口可乐）。
- **其它化学成分分析：**如在发电厂用于水质分析，在医学上可进行新生儿筛查等。



型号：AAS-307

名称：自动化学分析仪

（一至四通道数字检测分析系统）



# 美国派克汉尼汾分析用气体系统产品

派克汉尼汾（Parker Hannifin）集团公司过滤与分离产品集团所生产的分析用气体发生器被广泛应用于制药、生物工程、烟草、环保、出入境检验检疫、疾病控制、科研院校等实验室，以取代不安全的钢瓶气体。

## 氢气发生器

Parker氢气发生器是一种绝对安全的产品。用于替代危险、使用不便的氢气钢瓶。紧凑型设计，节约宝贵的实验室空间。人性化的产品技术，为用户持续提供超纯、安全、方便的氢气。

- 连续或按需生产纯度99.9995% ~ 99.99999+ % 的超纯氢气
- 满足每周7天，每天24 小时连续工作
- 紧凑而可靠，占用空间小，仅需1平方英尺的工作台面
- 符合并超过美国劳工部职业安全及健康管理OSHA 1910.103条例和美国国家消防协会NFPA 50A的安全规范
- 通过了CSA，UL，IEC 1010，CE Mark 实验室使用认证



|              | “W” 功率 | 氢气纯度        |
|--------------|--------|-------------|
| H2PD-150-220 | 150    | 99.99999+ % |
| H2PD-300-220 | 300    | 99.99999+ % |
| H2PEM-100    | 100    | 99.9995 %   |
| H2PEM-165    | 165    | 99.9995 %   |
| H2PEM-260    | 260    | 99.9995 %   |
| H2PEM-510    | 510    | 99.9995 %   |
| H2PEMPD-510  | 510    | 99.99999+ % |
| H2PEMPD-650  | 650    | 99.99999+ % |
| H2PEMPD-850  | 850    | 99.99999+ % |
| H2PEMPD-1100 | 1100   | 99.99999+ % |
| H2PEMPD-1300 | 1300   | 99.99999+ % |

## 零级空气发生器

- 利用实验室压缩空气源生产超高纯零空气
- 气体纯度: 总烃含量THC<0.05ppm
- 提高了分析精度，降低了检测器的清洁要求
- 为全球主要GC及分析柱制造商推荐和使用
- 静音操作，无需操作人员的特别维护
- 可满足多达66台FID气体供应



|              | 流量 (L/min) | 零级空气纯度 (ppm) |
|--------------|------------|--------------|
| 75-83UK      | 0.65       | < 0.1        |
| HPZA-3500UK  | 3.5        | < 0.05       |
| HPZA-7000UK  | 7          | < 0.05       |
| HPZA-18000UK | 18         | < 0.05       |
| HPZA-30000UK | 30         | < 0.1        |

# 美国派克汉尼汾分析用气体系统产品

## 超高纯氮气发生器

- 由压缩空气连续产生高纯度氮气
- 紧凑型设计，节约了宝贵的实验室空间
- 是GC、ICP和热分析仪等仪器最理想的超纯载气源

|                            | 流量 (L/min) | 纯度 (%)   | 载气消耗 (cc/min) |
|----------------------------|------------|----------|---------------|
| UHPN2-1100UK               | 1100       | 99.9999% | < 0.1         |
| HPN2-2000UK                | 2000       | 99.99%   | < 0.1         |
| 76-98UK                    | 12000      | 99.9999% | < 0.1         |
| UHPZN2-1100, UHPZN2-1100C* | 1100       | 99.9995% | < 0.1         |
| UHPZN2-3200, UHPZN2-3200C* | 3200       | 99.9995% |               |
| UHPN2-600, UHPN2-600C*     | 600        | 99.9995% |               |
| UHPN2-800, UHPN2-800C*     | 800        | 99.9995% |               |
| UHPN2-1600, UHPN2-1600C*   | 1600       | 99.9995% |               |
| UHPN2-3200, UHPN2-3200C*   | 3200       | 99.9995% |               |
| HPN2-5200, HPN2-5200C*     | 5200       | 99.999%  |               |
| HPN2-8000, HPN2-8000C*     | 8000       | 99.9%    |               |
| HPN2-10500, HPN2-10500C*   | 10500      | 99.8%    |               |
| HPN2-14000, HPN2-14000C*   | 14000      | 99.5%    |               |

\* 带“C”的型号有内置空压机，UHPZN2系列氮气的碳氢化合物浓度在0.1ppm以下。



## LC/MS用氮气发生器

派克Balston® 氮气发生器为单台或多台LC/MS仪器提供纯净氮气而设计。压缩空气通过相对应的过滤器以及膜分离技术模块，将纯净氮气分离出来，使用时只需接入压缩空气，即能产生对应流量的氮气。

- 采用中空纤维膜分离技术产生纯净氮气，环保、无噪音。
- 采用常温常压膜组，轻松、完全匹配现有压缩空气系统。系统更稳定，无需加热，节省能源，更符合环保要求。
- 氮气中无悬浮液体，无大于0.01 μm的微粒，不含碳氢化合物和邻苯二甲酸酯
- 无需耗电（分体式机型）
- 不像PSA变压吸附技术，膜分离技术不会抑制MS（质谱仪）电晕针放电

|                          | 流量 (L/min)  |
|--------------------------|-------------|
| NitroFlow Lab(1)         | 30          |
| NitroFlow60WD / 60DWD(1) | 60/5lpm干燥空气 |
| N2-04                    | 24          |
| N2-14, N2-14AUK          | 60          |
| N2-22, N2-22AUK          | 88          |
| N2-35, N2-35AUK          | 131         |
| N2-45, N2-45AUK          | 233         |
| N2-80, N2-80AUK          | 350         |
| N2-135, N2-135AUK        | 467         |
| LCMS-5000UK(1)(2)        | 10/23/8     |
| LCMS-5001NTUK(2)         |             |
| LCMS-5001TUK(2)          |             |
| LCMS-SF5000UK(1)(2)      | 20/46/16    |
| LCMS-SF5001NTUK(2)       |             |
| LCMS-SF5001TUK(2)        |             |
| NitroFlow TG2WD(1)(3)    | 20/30/30    |

1)带内置压缩机。2)适用于AB公司LC/MS。3)适用于AB Sciex6500。

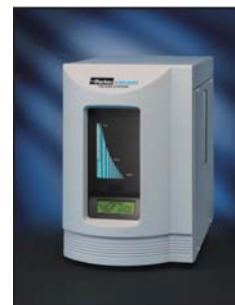


# 美国派克汉尼汾分析用气体系统产品

## FID气体工作站

- 满足多至11台FID的气体需求。
- 通过纯化压缩空气产生超高纯的零空气（碳氢化合物总浓度< 0.1ppm）和纯度高达99.9995%的纯氢气
- 提高了分析精度，降低了对检测器的清洁要求
- 受到诸多GC 及分析柱制造商推荐及使用
- 自动补水
- 噪声小，所需维护最少

|            | ; % W <sup>1</sup> \a | W <sup>1</sup> \a |
|------------|-----------------------|-------------------|
| FID-1000UK | 90                    | 1000              |
| FID-2500UK | 250                   | 2500              |
| FID-3500UK | 500                   | 3500              |



FID Gas Station

## GC气体工作站

- 满足1-3台FID及1-3个毛细管柱的气体需求
- 通过纯化压缩空气产生超高纯的零空气（碳氢化合物总浓度< 0.05ppm）和纯度高达99.99999%的纯氢气
- 无需使用昂贵且危险的氮气、零空气或氢气钢瓶
- 加速分离，提高样品的分离效能，延长了柱子的使用寿命。
- 受到诸多GC 及分析柱制造商推荐及使用

|             | \ " \a |      | cc \      |
|-------------|--------|------|-----------|
| CGGS-7890UK | 500    | 3500 | 99.99999% |



## FID 尾吹气体发生器

- 满足5 - 6台FID的气体需求
- 通过纯化压缩空气产生补充级氮气（碳氢化合物总浓度< 0.05ppm）
- 无需使用不便且危险的氮气或氮气钢瓶
- 改善了FID检测器内的火焰形状，提高了检测器的灵敏度
- 受到诸多GC 及分析柱制造商推荐及使用
- 投资回收期通常不超过一年
- 静音操作

|            | A% W <sup>1</sup> \a | W <sup>1</sup> \a | A%       |
|------------|----------------------|-------------------|----------|
| MGG-400UK  | 400                  | /                 | 99.9999% |
| MGG-2500UK | 400                  | 2500              | 99.9999% |

## FT-IR吹扫气体发生器

- 为核磁共振仪、FT-IR提供超干燥的纯净压缩空气
- 无需使用危险、昂贵且不便的氮气气瓶
- 紧凑设计，节省宝贵的实验室空间
- 提高分析信噪比
- 提高FT-IR的分析精度\灵敏度和性能
- 受到诸多FT-IR制造商推荐及使用



Model 7000/5000

## 美国派克汉尼汾分析用气体系统产品

|                    | 尺寸  | 温度   |
|--------------------|-----|------|
| 75-45UK            | 17  | -73℃ |
| 75-52UK            | 34  | -73℃ |
| 75-62UK            | 102 | -73℃ |
| 74-5041 UK (内置压缩机) | 28  | -73℃ |

### TOC 气体发生器

- 用不含碳氢化合物和二氧化碳的气体替代高压氧气或氮气瓶为TOC分析仪供气
- 确保TOC仪器稳定、可靠的运行，大大降低仪器的服务和维护费用
- 紧凑设计，节省宝贵的实验室空间
- 其纯度满足甚至超过所有TOC 制造商规定的气体纯度要求
- 实时显示仪器运行状态
- 每年只需极少的维护



|            | 流量 (L/min) |
|------------|------------|
| TOC-625UK  | 650        |
| TOC-1250UK | 1250       |

### 氮吹仪用氮气发生器

- 能够不间断地为样品浓缩仪提供洁净、干燥（露点温度达-29℃）的氮气
- 可用于多达100位的样品蒸发器
- 实验室中无需使用不便且危险的液氮罐或氮气瓶
- 睡眠经济模式
- 噪声小，所需维护最少
- 为众多氮吹仪制造商推荐使用（适用于ORGANOMATION的N-EVAP系列、CALPER-ZYMARK的TURBOVAP系列等）

|              | 尺寸  | 流量  |
|--------------|-----|-----|
| NITROVAP-1LV | 160 | 90% |
| NITROVAP-2LV | 320 | 90% |



NitroVap-1LV and NitroVap-2LV

### 工业用大流量氮气发生器

#### MIDIGAS氮气发生器

为小到中型氮气需求提供既经济实惠又安全可靠的解决方案

# 美国派克汉尼汾分析用气体系统产品

- 能连接标准厂房的压缩空气气源进行工作
- 满足每周7天，每天24小时连续工作
- 产生的氮气纯度（以氧含量计）低至5%到10ppm，无需任何额外的纯化
- 具有3种型号，提供不同的流量和纯度
- 自动节能模式
- 内置氧含量分析仪，用于连续监测纯度
- 数字型和模拟信号输出，用于远程监测
- 报警功能
- 系统使用简单，安装便捷，所需维护最少，并能避免传统供氮方式带来的安全隐患
- 灵活的模块化选项，可以根据需要随时增加模块



## NITROSOURCE PSA氮气发生器

为小到大型氮气需求提供既经济实惠又安全可靠的解决方案

- 能连接标准厂房的压缩空气气源进行工作
- 满足每周7天，每天24小时连续工作
- 产生的氮气纯度（以氧含量计）低至5%到5ppm，无需任何额外的纯化
- 具有9种型号，提供不同的流量和纯度
- 自动节能模式
- 内置氧含量分析仪，用于连续监测纯度
- 数字型和模拟信号输出，用于远程监测
- 报警功能
- 系统使用简单，安装便捷，所需维护最少，并能避免传统供氮方式带来的安全隐患
- 灵活的模块化选项，可以根据需要随时增加模块



|          | 5ppm | 10ppm | 50ppm | 100ppm | 250ppm | 500ppm | 0.10% | 0.40% | 0.50% | 1.0% | 2.0%  | 3.0%  | 4.0%  | 5.0%  |
|----------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| MIDIGAS2 | N/A  | 0.55  | N/A   | 1.2    | 1.5    | 1.9    | 2.4   | N/A   | 3.4   | 4.3  | 5.8   | 7.2   | 8.4   | 9.4   |
| MIDIGAS4 | N/A  | 1.2   | N/A   | 2.4    | 3.2    | 3.9    | 4.7   | N/A   | 6.9   | 8.5  | 11.6  | 14.3  | 16.7  | 18.8  |
| MIDIGAS6 | N/A  | 1.5   | N/A   | 3.2    | 4.2    | 5.3    | 6.5   | N/A   | 9.5   | 11.5 | 15.2  | 15.7  | 21.7  | 24.5  |
| N2-20P   | 3.5  | 4.5   | 6.7   | 8.0    | 9.7    | 11.1   | 12.4  | 16.7  | 17.7  | 21.3 | 25.3  | 29.8  | 30.9  | 33.7  |
| N2-25P   | 5.3  | 6.8   | 10.1  | 12.0   | 14.6   | 16.7   | 18.6  | 25.1  | 26.6  | 32.0 | 38.0  | 44.7  | 46.4  | 50.6  |
| N2-35P   | 7.0  | 9.0   | 13.4  | 16.0   | 19.4   | 22.2   | 24.8  | 33.4  | 35.4  | 42.6 | 50.6  | 59.6  | 61.8  | 67.4  |
| N2-45P   | 8.8  | 11.3  | 16.8  | 20.0   | 24.3   | 27.8   | 31.0  | 41.8  | 44.3  | 53.3 | 63.3  | 74.5  | 77.3  | 84.3  |
| N2-55P   | 10.5 | 13.5  | 20.1  | 24.0   | 29.1   | 33.3   | 37.2  | 50.1  | 53.1  | 63.9 | 75.9  | 89.4  | 92.7  | 101.1 |
| N2-60P   | 11.6 | 15.0  | 22.3  | 26.6   | 32.3   | 36.9   | 41.2  | 55.5  | 58.9  | 70.8 | 84.1  | 99.1  | 102.7 | 112.1 |
| N2-65P   | 13.3 | 17.1  | 25.5  | 30.4   | 36.9   | 42.2   | 47.1  | 63.5  | 67.3  | 80.9 | 96.1  | 113.2 | 117.4 | 128.1 |
| N2-75P   | 14.5 | 18.6  | 27.7  | 33.1   | 40.2   | 46.0   | 51.3  | 69.1  | 73.3  | 88.2 | 104.7 | 123.4 | 127.9 | 139.5 |
| N2-80P   | 16.1 | 20.7  | 30.8  | 36.8   | 44.6   | 51.1   | 57.0  | 76.8  | 81.4  | 98.0 | 116.4 | 137.1 | 142.1 | 155.0 |

\*性能参数是基于进气口压力7bar(100 psi g)和环境温度20℃~25℃。

\*入口空气要求：符合ISO 8573-1:2010 Class 2.2.2。

入口空气压力范围：6-13 bar g ( MIDIGAS )，5-13 bar g ( NITROSOURCE PSA )。



路易企业有限公司  
LWL DEVELOPMENT LTD.

香港总公司：香港九龙九龙湾临兴街21号美罗中心二期1801-1803室  
电话：00852-27572332 传真：00852-27573811 邮箱：lwlhk@lwl.com.hk 网址：www.lwl.com.hk

北京办事处：北京市崇外大街3A号新世界中心办公南楼10层1009-1010室  
邮编：100062  
电话：010-67081766 传真：010-67081768  
邮箱：lwlbj@lwl.com.hk

成都办事处：四川省成都市高新区天府大道中断666号希顿国际广场C座601-603  
邮编：610017  
电话：028-86625230 / 5235 / 2030 传真：028-82981870  
邮箱：lwlcd@lwl.com.hk

新疆办事处：新疆乌鲁木齐市喀什东路987号7号公馆A座 1302室  
邮编：830011  
电话：0991-3635082 传真：0991-3635081  
邮箱：lwlxj@lwl.com.hk

呼和浩特办事处：呼和浩特市新华东街26号万达广场C座919室  
邮编：010000  
电话：0471-4660549 传真：0471-4660459

兰州办事处：兰州市农民巷10号旅游大厦2号楼613室  
邮编：730000  
电话：0931-8812816 / 16 传真：0931-8812693  
邮箱：lwlz@lwl.com.hk

银川办事处：银川市民族北街宝丰银座A座821室  
邮编：750000  
电话：0951-8938481 传真：0951-8938481

昆明办事处：云南省昆明市东风东路48号金泰大厦1105A室  
邮编：650051  
电话：0871-63151113 / 63210173 传真：0871-63151117  
邮箱：lwlkm@lwl.com.hk

武汉办事处：湖北省武汉市硚口区宝丰路一号湖北商务大楼1710室  
邮编：430030  
电话：027-83632495 传真：027-83632495  
邮箱：lwlwh@lwl.com.hk