

# 厌氧 / 微好氧工作站



英国Don Whitley Scientific（简称“DWS”）是一家专业研究、制造、销售微生物科学仪器的公司，其生产的厌氧工作站包括了厌氧、微好氧工作站的各种型号，能满足用户的多种需求，在同行业中处于领先地位。

## 厌氧工作站主要应用领域

食品与发酵行业  
啤酒厂、罐头厂、  
乳业

医疗系统、  
农业、石化  
与能源部门

高校与科研单位

政府部门  
CIQ、CDC、  
防疫站、环保部门

自来水厂

## DG250小型厌氧工作站

为厌氧微生物的接种、分离和培养提供无氧环境；适用于所有需要检测大量厌氧菌的食品、药品及相关检测和研究机构，特别适用于志贺氏菌增菌培养、梭菌和乳酸菌的培养。



## 主要特点

- 箱体主体部分采用厚度10mm的丙烯酸树脂板（亚克力）制造，具有极好的可见度、绝缘性和抗腐蚀能力。操作室和培养室合二为一，节省空间和混合气体；
- 丙烯酸树脂板材经过热退火处理，保证10年整体结构不变形；
- 有效内腔容积不小于140L，工作室可放置270个90mm的培养皿（有操作空间），最长达400个90mm的培养皿（无操作空间）；
- DG250同时兼具厌氧工作站和微好氧工作站的功能，使用的混合气体组分不同，使用时需更换气体；

- 温度范围：室温 + 5℃ ~ 45℃，温度均一性 ± 0.5℃，需要更高温培养时内部可选配专门的培养箱；
- 可选小型高温培养箱，温控范围室温 + 5℃至最高温度 60℃，最大容量可放置45块90mm培养皿，适合嗜热厌氧菌培养用，使用时将小型高温培养箱放置在厌氧工作站内，需配置内置电源插座；
- 采用双气路模式，使运作成本大为降低。也可以切换至单气路模式。（双气路模式时，理论上10m<sup>3</sup>无氧混合气使用约33周，10m<sup>3</sup>氮气使用93周；单气路模式时，10m<sup>3</sup>无氧混合气可使用约24周。实际耗气量取决于操作时间及动作习惯）；
- 舷舱式操作，既是操作的出入通道，也可用于转移平皿。另外可选配单皿转移装置；
- 采用高效钯催化剂，无需频繁活化，理论寿命五年以上，具体使用期限取决于使用频率及脱毒剂的情况；
- 采用数字可调电子自动恒湿系统，无需干燥剂；
- 采用裸手操作系统，操作舒适，不会使皮肤过敏。由脚动开关控制抽真空和充氮气；
- 脱毒系统，去除硫化氢气体和挥发性不饱和脂肪酸，去除生长抑制因子，延长催化剂寿命。独特的正压控制系统和干燥式泄压闸设计，内部正压为0.4英寸水柱，防止外部空气进入腔体；
- 多项低气压、超温安全保护装置；
- “lift-off”设计，上盖可整体取下，便于放置较大仪器或进行彻底清洁；
- 外置式真空泵，用于对转移闸及转入的平皿抽真空，减少外界氧气进入腔体；
- 可选自动袖套充气系统，自动控制真空度和充气压力，保证一致的重现性，避免操作人员之间的差异；
- 可选磁控厌氧指示装置，配合氧化还原指示剂，如刃天青或美蓝，指示泵将气体泵至指示剂中，可实时监控厌氧状态，氧气浓度超过700ppm即可显示颜色变化。开启和关闭只需移动外置的磁开关，无需进入腔体内操作。



## 小型高温培养箱

最高温度：60℃

培养皿容量：最多45个90mm平皿

外形尺寸：424（宽）× 257（深）× 211（高）mm

外形尺寸：300（宽）× 210（深）× 165（高）mm

重量：9.3Kg



## 📦 订货信息

| 订货号    | 型号                  | 描述  |
|--------|---------------------|---|
| A03000 | DG250 厌氧工作站         | 含主机（宽×深×高：810×760×635毫米，仪器净重64kg）、真空泵、6个培养皿架、催化剂、脱毒剂、中号袖套1对、脚踏开关等 |
| A03125 | 单皿转移装置              | 用于快速将少量培养皿转移至厌氧工作站内   |
| A03144 | 内置电源插座              | 用于内部小仪器的供电，额定电流1A   |
| A03113 | 自动袖套充气系统            | 自动控制抽真空的真空度及充气压力  |
| A02534 | 培养皿架（10块）           | 快速方便批量存取培养皿   |
| A02785 | 迷你高温培养箱             | 用于嗜热厌氧菌的培养  |
| A03001 | 高度可调推车              | 经常移动厌氧工作站时用   |
| A00006 | 电子漏气检测装置            | 检测是否漏气  |
| A02750 | 平皿架标签（20×7 colours） | 标记样品，易于区分   |
| A03003 | 照明顶板                | 荧光照明灯   |
| A03002 | DG250 厌氧指示泵         | 对厌氧状态进行监控   |

## 极端厌氧微生物的厌氧培养解决方案

越来越多的专家学者研究极端微生物，对于那些极端条件下的厌氧微生物培养，如高温、低温、高压、高渗透压等环境中分离到的厌氧微生物，有部分属古菌范畴，这部分微生物的培养条件比较特殊，目前的厌氧工作站较难达到将接种、分离、培养结合在一起的要求。

- 嗜中温厌氧菌：指最适生长温度为60℃左右的厌氧菌。可以在DG250基础上选配内置小型培养箱，最高温度为60℃。
- 嗜高温或超高温厌氧菌：指最适温度70~100℃下生长的极端微生物，大部分分离自火山口、温泉、堆肥、加热管道等。这类厌氧微生物可以使用Jar Gassing系统结合使用不锈钢厌氧罐，再放至高温培养箱中培养。要特别注意氢气对厌氧菌的危害，如氢气对生长有影响，则建议使用厌氧产气袋。
- 嗜冷厌氧菌：指最适温度在5~20℃生长的厌氧菌。目前DG250还不带致冷系统，只能使用Jar Gassing系统结合使用不锈钢厌氧罐，再放至低温生化培养箱中培养。也可选用A85厌氧工作站选配致冷单元，在室温21℃下，内部培养温度可以达到8℃左右。
- 耐高压厌氧菌：是指一些在深海底部高压低温避光生长的微生物，这些微生物需要的生长环境极为特殊，目前没有商品化的培养仪器，需要订做高压容器作为培养室。

Don Whitley Scientific公司拥有30年设计不同用途厌氧工作站的经验，最新推出A系列高级厌氧工作站，广泛适用于各种微生物检测及研究领域。它占地相对很小，却有很大的培养空间，营造一个完美的厌氧环境，供厌氧微生物生长。A系列高级厌氧工作站采用目前最先进的彩色触摸屏与PLC控制系统，具有强烈的高科技感，代表了厌氧工作站领域的最高水平。

## A35/A45/A85/A95 高级厌氧工作站

美观耐用，突出的使用经济性，创新的无袖套专利技术



A45 厌氧工作站

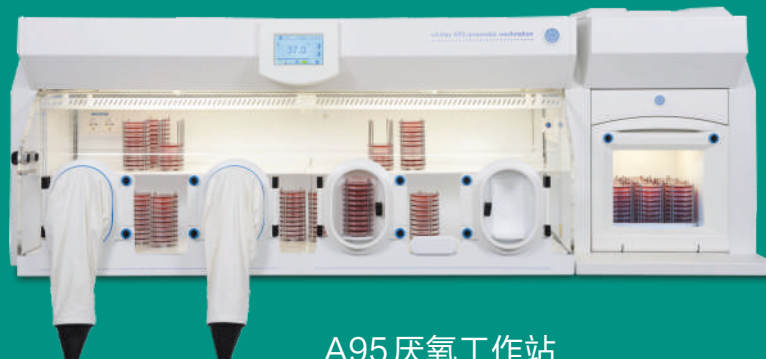
三个操作口，提供更大的操作空间，尤其适合需要在内部放置小型仪器的场合



A35 厌氧工作站



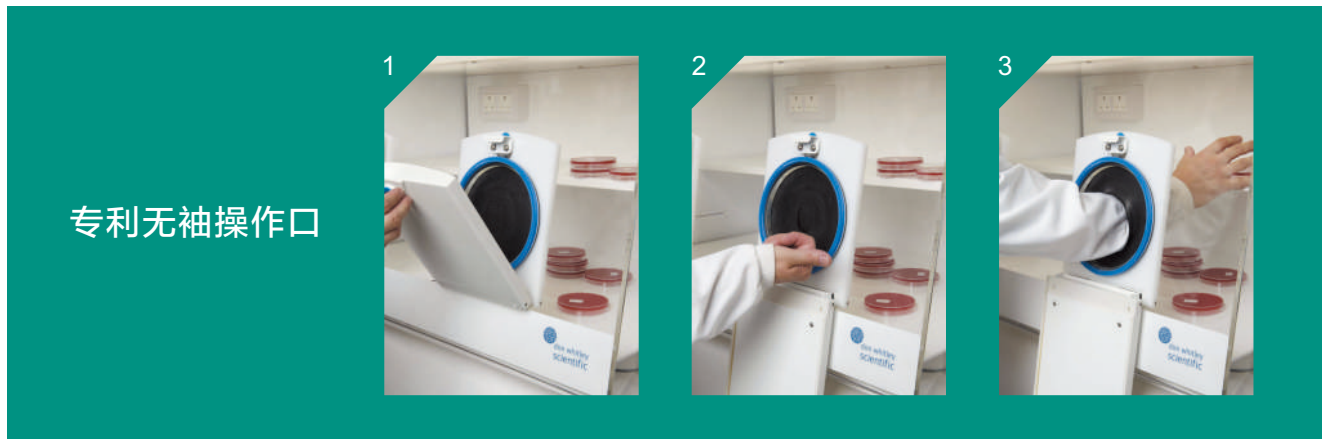
A85 厌氧工作站



A95 厌氧工作站

## 突出特点

- 无袖型A35和A45,没有手套,没有袖套,完全的裸手操作,使用方便,省气体;
- 有袖型A35/A45/A85/A95厌氧工作站,操作更为舒适,适合需要长时间操作的场合;
- 内置快速转移闸,一分钟可转40块平皿,且用N<sub>2</sub>吹洗,省气体;
- 新型触摸屏操作界面,显示各种参数,可设置不同等级的用户密码。



## A35/A45/A85/A95共同技术参数

- 箱体主体部分采用10mm丙烯酸树脂板(亚克力板)粘接而成,透明度和密封程度极高,材料经退火处理,结构稳定不变形。现代化的人体工程学设计,美观大方;
- 新型7英寸彩色液晶触摸屏操作界面,可升级的高级智能PLC控制器,设置五个不同级别的用户密码,同时监控所有参数如温度、湿度、气瓶压力、腔体内正压大小、事件记录和厌氧状况(如选配)等。触屏上清晰显示警报和状态信息,显示生产商及代理商信息;
- 内置的12升转移闸,用N<sub>2</sub>置换式吹洗,可容纳大约40块直径90mm培养皿,在60秒内完成吹洗,快速完成将样品或设备转出或转进工作站内,经济性极佳;
- 可选配直径15cm的单皿转移装置,可非常快地转移各种尺寸的培养皿和小件器皿;
- 可选配舷舱式袖套装置,方便转移平皿,最大一次可转移20个平皿,舷舱口空间可抽真空及充氮气。无线脚踏开关,控制舷舱的抽真空及充氮气;
- 双气供气,袖套和转移闸使用氮气,腔体内使用无氧混合气,在钯催化剂作用下,自动去除培养室内剩余的微量氧气;
- 自动半导体致冷除湿控制系统,无需用户干预,仪器内置数字式湿度控制单元,不受环境温度的影响;

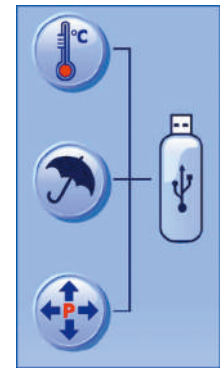


方便拆卸的可移动前面板(可选件)

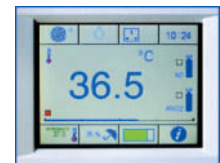


15cm单皿进入装置

- 高精度PT100温度探头，温度控制范围:室温+5℃至45℃，显示精度±0.1℃，均一性±0.5℃；
- 带通风和过温保护装置的双荧光灯照明，可设定延时最长4小时,灯罩内温度超过50度切断照明电源；
- 带过流保护装置，连续进气超过5分钟，系统将自动切断进气阀；
- 带蜂鸣器，当系统出现低压、过流等异常情况时，蜂鸣器报警；
- 转移闸内门采用充气式密封圈，密封程度极佳；
- 转移闸采用智能保护程序，只有当转移闸外门关闭并且进行了一分钟的吹洗程序后，内门才能打开，以防止误操作带入氧气；
- 先进的智能诊断程序，所有关键的感应开关、触点式开关状况，在显示屏上一目了然，便于进行故障诊断；
- 可选数据记录器（A07200），记录长达31天的温度、压力、湿度和事件的变化情况，可直观在屏幕上查看数据曲线。数据可用U盘下载，文件格式经软件转化后，可用excel打开，方便保存或绘制曲线；
- 可选可移动前面板，拆卸和装配无需任何工具，便于彻底消毒和清洁，能快速将样品转进或移出工作站；
- 可选第三方探头监测密封孔，用于安装第三方探头进行监测；



U盘下载温度、湿度和压力数据



大屏幕液晶触摸屏



一次转移20个平皿的平皿架



Petrifoto培养皿拍照装置

- 可选Petrifoto培养皿拍照装置（A07207）用于培养皿拍照装置，提供高质量的拍照效果，内部均匀的光源，可放置在工作站内部，远程控制。注意：拍照装置的电源控制器需放工作站外，配置时需选配电缆线接口；
- 可选厌氧指示装置（A07201），采用高精度的氧气探头，检测腔体内的氧气浓度，氧气浓度可数字显示，在主菜单上以直观的红、黄、绿三种颜色显示腔体内的厌氧状况。氧气探头可一键分别进行两点校准（0%和20.9%），氧气浓度探头寿命可数字化显示。选配此附件带数据记录模块，无需再选配A07200。

## ☑ A85 特殊技术参数

- 内置大容量转移闸，一次可转90块平皿，且用N<sub>2</sub>吹洗，省气体；
- 可选压缩机致冷单元，用于嗜冷厌氧菌的培养，整个腔体最低温度可达到8℃（室温21℃时）。

## 详细参数对比表

| 参数            | A35   | A45   | A85  | A95   |
|---------------|---|---|--|---|
| 腔体容量 (90mm平皿) | 400/600   | 600/900   | 540/700  | 1080/1400   |
| 转移闸容量         | 12L, 40个平皿  | 12L, 40个平皿  | 30L, 90个平皿   | 30L, 90个平皿  |
| 操作口           | 无袖 或有袖<br> | 无袖 或有袖<br> | 有袖, 可转平皿<br> | 有袖, 可转平皿<br> |
| 脚踏开关          | 无线脚踏开关(有袖)  | 无线脚踏开关(有袖)  | 无线脚踏开关   | 无线脚踏开关  |
| 自动袖套供气装置      | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 内置电源插座        | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 储物盘           | ○   | ○   | /  | /   |
| 荧光照明灯         | ●   | ●   | ●  | ●   |
| 内部LED观察灯      | ○   | ○   | /  | /   |
| 单皿进入装置        | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 厌氧指示泵         | /   | /   | ○  | ○   |
| 厌氧监控(氧气探头)    | ○   | ○   | /  | /   |
| 压缩机致冷单元       | /   | /   | ○  | /   |
| 数据记录          | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 转移闸吹洗时间       | 60秒   | 60秒   | 5分钟  | 5分钟   |
| 第三方探头孔        | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 显微观察装置        | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 自动除湿装置        | ●   | ●   | ●  | ●   |
| 自动增湿装置        | ○   | ○   | /  | /   |
| 可移动前面板        | ○   | ○   | /  | /   |
| 工作站支架         | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 显微观察装置        | ○   | ○   | ○  | ○   |
| 外形尺寸(宽/深/高)   | 1255/720/710  | 1650/720/710  | 1570/760/840   | 2415/760/840  |
| 重量(净重,Kg)     | 100   | 130   | 150  | 230   |

注：“●”为标配，“○”为可选，“/”为无此配置。



## 订货信息

| 订货号    | 型号                                  | 描述  |
|--------|-------------------------------------|---|
| A07000 | A35无袖型厌氧工作站                         | 含主机、脱毒剂、催化剂、脱毒剂和催化剂支架、蒸发器、12个培养皿架、2个转移闸托盘、工作站连接电源和连接气体的所有元件                                       |
| A07100 | A35有袖型厌氧工作站<br>(带舷窗及袖套)<br>不含可移动前面板 | 含主机、脚踏开关、1×脱毒剂、1×催化剂、2×脱毒剂/催化剂支架、1×袖套(A02820)、2×手套固定O型圈、蒸发器、12×10培养皿架、2×转移闸托盘、气管连接工具、工作站连接电源和供气元件 |
| A07010 | A35无袖可移动面板厌氧工作站                     | 可另外加配有袖型可移动面板   |
| A07020 | A35有袖可移动面板厌氧工作站                     | 可另外加配无袖型可移动前面板  |
| A07030 | A35无袖可移动面板厌氧工作站                     | 不可选配有袖型可移动前板板   |
| A07500 | A45无袖型<br>厌氧工作站                     | 含主机、脱毒剂、催化剂、脱毒剂和催化剂支架、蒸发器、12个培养皿架、2个转移闸托盘、工作站连接电源和连接气体的所有元件                                       |
| A07510 | A45无袖可移动面板厌氧工作站                     | 可另外加配有袖型可移动面板   |
| A07520 | A45有袖可移动面板厌氧工作站                     | 可另外加配无袖型可移动前面板  |
| A07530 | A45无袖可移动面板厌氧工作站                     | 不可选配有袖型可移动前板板   |
| A07540 | A45有袖可移动面板厌氧工作站                     | 不可选配无袖型可移动前板板   |
| A07300 | A85厌氧工作站<br>(带舷窗及袖套)                | 含主机、脚踏开关、1×脱毒剂、1×催化剂、2×脱毒剂/催化剂支架、1×袖套(A02820)、2×手套固定O型圈、蒸发器、气管连接工具、工作站连接电源和供气的元件                  |
| A07400 | A95厌氧工作站<br>(带舷窗及袖套)                | 含主机、脚踏开关、1×脱毒剂、1×催化剂、2×脱毒剂/催化剂支架、1×袖套(A02820)、2×手套固定O型圈、蒸发器、气管连接工具、工作站连接电源和供气的元件                  |

### A35/A45/A85/A95选配件

|        |                |                            |
|--------|----------------|----------------------------|
| A02945 | 电缆或第三方探头密封接口   | 标准接口适合3-7mm直径的电缆或探头进入工作室   |
| A07200 | 温度、湿度和压力数据记录模块 | 用于记录多达31天数据，并可用U盘下载        |
| A07201 | 厌氧指示装置(带数据记录)  | 采用三种颜色指示厌氧状态，含A07200数据记录模块 |

### A35/A45选配件

|        |            |                     |
|--------|------------|---------------------|
| A06106 | 内置双电源插座    | 用于内部连接小功率仪器         |
| A06103 | 15cm单皿转移装置 | 用于快速将少量培养皿转移至厌氧工作站内 |

### A85选配件

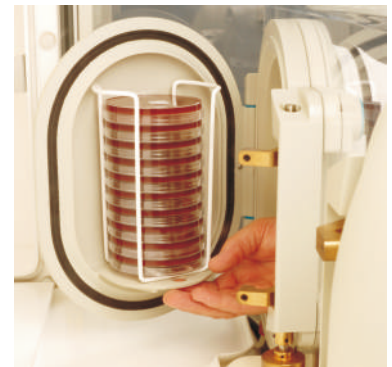
|        |         |                     |
|--------|---------|---------------------|
| A02617 | 内置双电源插座 | 用于内部连接小功率仪器         |
| A03125 | 单皿转移装置  | 用于快速将少量培养皿转移至厌氧工作站内 |
| A07320 | 压缩机冷却单元 | 最低温度至8℃(室温21℃时)     |

## MG/DG 500/1000 + TG airlock 大型厌氧工作站



### 主要特点

- 30L大容量转移闸，一次可转移100个直径90mm平皿；
- 针对样品培养和转移耗费大量无氧混合气体的问题，DWS设计的TG转移闸允许客户使用纯氮气、纯氢气及纯二氧化碳三种气体进行自混合，节省日常运行费用超过70%；
- MG500可以容纳540块90mm培养皿，MG1000为1080块；
- 多功能闸门，闸门为双重门，电动开启和锁紧内门，舷窗式设计，既是裸手操作入口，又可用于转运样品；



- 10 mm聚丙烯酸树脂面板（亚克力）具有极好的可见度、绝缘性和抗腐蚀能力，材料经热退火处理，结构十年不变形；
- 温度范围:室温+5℃至45℃，温度精度±0.1℃,均一性±0.5℃；
- 自动湿度风扇式电子控制系统，无需维护；
- Anotox专利除毒系统，用来去除细菌生长过程中产生的H<sub>2</sub>S、挥发性不饱和脂肪酸及其他细胞生长抑制因子，既可使厌氧细菌有更好的生长环境，也可减少催化剂中毒失活；
- 超长固定带装置（可选配）可用于架设显微镜等辅助工具；
- 双荧光照明灯,带过温控制；
- 无线脚踏开关；
- 内部电源插座（A02617）\单皿进入系统（A02711）可选；
- 可选厌氧指示泵装置（A05019）；
- 可选压缩致冷单元（A05009），最低温度可达到8℃（室温21度时），用于嗜冷厌氧菌的培养。

## 技术参数

|         | MG/DG 500                         | MG 500+TG转移闸                       | MG/DG 1000                        | MG 1000+TG转移闸                      |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 容量      | 540~700块<br>直径90mm平板              | 540~700块<br>直径90mm平板               | 1080~1400块<br>直径90mm平板            | 1080~1400块<br>直径90mm平板             |
| 多功能舷窗系统 | 2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗              | 转移闸90块，<br>操作口2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗 | 2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗              | 转移闸90块，<br>操作口2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗 |
| 气体要求    | MG:1瓶无氧混合气<br>DG:1瓶氮气<br>1瓶无氧混合气  | 3瓶气体：<br>纯氮气<br>纯二氧化碳<br>纯氢气       | MG:1瓶无氧混合气<br>DG:1瓶氮气<br>1瓶无氧混合气  | 3瓶气体：<br>纯氮气<br>纯二氧化碳<br>纯氢气       |
| 尺寸      | 1040mm（L）<br>800mm（H）<br>760mm（D） | 1570mm（L）<br>800mm（H）<br>760mm（D）  | 1885mm（L）<br>800mm（H）<br>760mm（D） | 2415mm（L）<br>800mm（H）<br>760mm（D）  |
| 重量      | 100kg                             | 155kg                              | 175kg                             | 230kg                              |

## 订货信息

| 订货号    | 型号                    | 描述   |
|--------|-----------------------|--|
| A05000 | Whitley MG500 厌氧工作站   | 仅为单气，即1瓶混和气  |
| A05018 | Whitley DG500 厌氧工作站   | 双气，1瓶混和气，1瓶N <sub>2</sub>                                  |
| A05022 | Whitley MG500 带TG转移闸  | 三气（1瓶H <sub>2</sub> ，1瓶N <sub>2</sub> ，1瓶CO <sub>2</sub> ） |
| A05001 | Whitley MG1000 厌氧工作站  | 仅为单气，即1瓶混和气  |
| A05028 | Whitley DG1000 厌氧工作站  | 双气，1瓶混和气，1瓶N <sub>2</sub>                                  |
| A05030 | Whitley MG1000 带TG转移闸 | 三气（1瓶H <sub>2</sub> ，1瓶N <sub>2</sub> ，1瓶CO <sub>2</sub> ） |

## Whitley VA500/1000 微好氧工作站

Whitley VA500/1000用于微好氧微生物(如弯曲菌)的检测和研究,以及低氧条件下植物繁殖研究。

利用四气——1瓶压缩空气、1瓶N<sub>2</sub>、1瓶CO<sub>2</sub>、1瓶10%H<sub>2</sub>/90% N<sub>2</sub>混和气,当利用前三瓶气体时,通过微处理器可以精确控制气体组分,达到低氧环境。选配靶催化剂,利用后三瓶气体时,也可以实现完全厌氧环境。

### 应用领域

临床、细胞培养、牙科、酿造、食品、制药、水厂及科研领域



### 主要特点

- 采用比例阀气体控制系统,无需氧气和二氧化碳探头;
- VA500的容量为540~700个平皿;VA1000的容量为1080~1400个平皿;
- 30L大容量转移闸,一次可转移90个平皿;
- 规格和特点类似于MACS MG (DG) 500/1000;



- 可选配的配件：内置电源插座、单皿进入装置、厌氧指示泵、第三方电缆口、显微镜。VA500还可选配压缩机制冷单元，让整个腔体内达到最低8度（室温21度时）；
- 可控空气组分比例：  
 $O_2$ ： 0~20%  
 $CO_2$ ： 0~20%  
 $H_2$ ： 0~5%



## 技术参数

|             | VA500   | VA500带转移闸                          | VA1000                            | VA1000带转移闸                         |
|-------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 容量          | 540~700块<br>90mm平板  | 540~700块<br>90mm平板                 | 1080~1400块<br>90mm平板              | 1080~1400块<br>90mm平板               |
| 多功能<br>舷窗系统 | 2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗  | 转移闸90块，<br>操作口2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗 | 2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗              | 转移闸90块，<br>操作口2 × 20块平板，<br>具备气体吹洗 |
| 气体要求        | 四气（ $CO_2$ ， $N_2$ ，空气， $H_2/N_2$ ）或三气（ $CO_2$ ， $N_2$ ，空气） |                                    |                                   |                                    |
| 尺寸          | 1040mm（L）<br>800mm（H）<br>760mm（D）                           | 1570mm（L）<br>840mm（H）<br>760mm（D）  | 1885mm（L）<br>840mm（H）<br>760mm（D） | 2415mm（L）<br>840mm（H）<br>760mm（D）  |
| 重量          | 110kg   | 165kg                              | 185kg                             | 240kg                              |

## 订货信息

| 订货号    | 型号                   | 描述                                  |
|--------|----------------------|-------------------------------------|
| A05004 | Whitley VA500        | 四气（ $CO_2$ ， $N_2$ ，空气， $H_2/N_2$ ） |
| A05040 | Whitley VA500带VA转移闸  | 四气（ $CO_2$ ， $N_2$ ，空气， $H_2/N_2$ ） |
| A05036 | Whitley VA1000       | 四气（ $CO_2$ ， $N_2$ ，空气， $H_2/N_2$ ） |
| A05038 | Whitley VA1000带VA转移闸 | 四气（ $CO_2$ ， $N_2$ ，空气， $H_2/N_2$ ） |
| A02617 | 内置双电源插座              | 用于内部连接小功率仪器                         |
| A02711 | 单皿转移装置               | 用于快速将少量培养皿转移至厌氧工作站内                 |
| A05009 | 压缩机冷却单元              | 最低温度至8℃（室温21℃时），仅用于VA500            |

# Whitley Jar Gassing system 厌氧罐气体控制系统

DWS公司推出的一款新产品，采用真空置换原理，快捷制造微好氧或厌氧环境的仪器。只需轻轻按一下按钮，就可以产生微好氧环境或厌氧环境，15s产生微好氧环境，2分钟产生厌氧环境。

## 应用范围

- 微生物检测领域：政府检测机构和食品药品化妆品企业，用于厌氧或微需氧菌的培养；
- 研究领域：用于微生物工作者野外采集土壤样品的保存，厌氧微生物的培养和研究。

## 主要特点

- 5英寸彩色液晶触摸屏设计，一键式操作，操作过程实时显示抽气和充气过程曲线；
- 可进行厌氧和微好氧气体控制两种控制模式；
- 厌氧模式下抽真空和充气6个循环，耗时90秒，内部氧气浓度达到0.3%左右，余下的氧气与氢气在催化剂作用下生成水，达到无氧环境；
- 微好氧模式下进行一次抽真空和充气，耗时15秒；
- 微好氧模式下可制造出的氧气浓度包括：10%、5%、2.5%、1.25%、0.63%、0.32%、0.16%；
- 仪器可设安全密码，可锁定单项功能，避免误操作；
- 仪器具有漏气检测功能，一旦发生错误，会自动中断输气循环，并显示错误信息；
- 仪器可与10皿的聚碳酸酯和9皿或48皿的不锈钢厌氧罐连接，罐盖带有快速CPC插接口，盖内侧带催化剂托架；
- 仪器可选配票据打印机，实现数据追溯性。



10% 二氧化碳  
10% 氢气  
80% 氮气

特别说明：  
如果希望最终厌氧罐内的二氧化碳浓度为5%，则购置混合气体时要求混合气体中的二氧化碳浓度为5%

5% 二氧化碳  
10% 氢气  
85% 氮气

厌氧气体控制方式：  
抽真空和充混合气六次，每次抽出一半气体。  
最终气体浓度如下：  
氧气 约0.3125%（后续催化剂将微量氧气反应生成水）  
二氧化碳 10%  
氢气 10%  
氮气 80%



The Whitley Jar Gassing System is either connected to a cylinder of anaerobic gas mixture (comprising 10% hydrogen, 10% carbon dioxide, 80% nitrogen) or to an anaerobic workstation.

**Anaerobic Conditions**

**Microaerophilic Conditions**

微好氧气体控制方式：  
抽真空一次，抽出一半气体，充混合气体至常压，气体浓度如下：  
氧气 约10%  
二氧化碳 5%  
氢气 5%  
氮气 80%

## 📦 订货信息

| 订货号    | 描述  | 其它  |
|--------|---|---|
| A05050 | Whitley Jar Gassing system (New Version)<br>标配含主机、电源、电源线、说明书、备用保险丝及3米高压软管 | 尺寸：(w × d × h)<br>200 × 400 × 350mm<br>重量：16kg  |
| A05077 | Whitley Jar Gassing system 10平皿装聚碳酸酯罐<br>含10个装平皿架，催化剂架，2包催化剂及CPC接头        | 可选附件  |
| A05075 | 9平皿不锈钢厌氧罐<br>标配含：3L不锈钢罐一个，2个阀门，一包钯冷催化剂及O型密封圈                              | 可选附件  |
| A05076 | 48平皿不锈钢厌氧罐<br>标配含：10L不锈钢罐一个，2个阀门，一包钯冷催化剂及O型密封圈                            | 可选附件  |
| A00007 | 48平皿装支架   | 可选配件  |
| A05072 | 聚碳酸酯罐盖上的气体接口  |  可选配件 |
| A05080 | 不锈钢罐上的配Shrader阀的气体接口装置  |  可选配件 |
| A05073 | 催化剂支架   | 可选配件  |
| A00010 | Oxiod冷催化剂（钯）  | 可选配件  |
| A05082 | 用于连接Whitley Jar Gassing system到气管的T形片                                     | 可选配件  |

华粤企业集团创立于20世纪90年代初，至今已发展成中国最具规模的实验室仪器设备供应商之一，产品覆盖生命科学、生物制药、食品安全、IVF、脐血干细胞、工业、实验室试剂耗材等领域，是全球70多家国际知名厂家的中国区总代理。



华粤企业集团总部位于广州，旗下现有华粤行仪器有限公司、华粤瑞科科学器材有限公司、佰能信息科技有限公司、艾贝泰制药设备科技有限公司等子公司，销售和售后服务网络遍布以香港、广州、北京、上海等20多个大中城市为中心的全国各地。公司连续多年获广州市国税局、地税局颁发的A级纳税人荣誉。

我们的客户涵盖政府检验检疫、药检、质检、疾病预防与控制中心、大型企业、研究部门、医院、高校、IVF、脐血干细胞库等。2004年，我们顺利通过ISO9001质量管理体系认证，从而确保我们的客户在使用先进仪器、技术的同时，享受与世界同步的优质服务。

我们的宗旨：为客户提供最专业、最优质的服务，一切以客户为依归！



<http://www.huayueco.com>

email: [info@huayueco.com](mailto:info@huayueco.com)

|           |                              |                              |                   |           |
|-----------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>广州</b> | 广州市番禺区兴南大道483号华粤大厦           | 电话：020 - 34821111 ( 50条线 )   | 传真：020 - 34820098 | 邮编：511442 |
| <b>香港</b> | 香港九龙旺角弥敦道625及639号雅兰中心一期1620室 | 电话：852 - 27703628 ( 8条线 )    | 传真：852 - 27511904 |           |
| <b>北京</b> | 北京市朝阳区永安东里甲三号通用国际中心A座11层     | 电话：010-57917860 /56/68/75/79 | 传真：010 - 57917851 | 邮编：100022 |
| <b>北京</b> | 北京市朝阳区北辰西路69号峻峰华亭D座2211室     | 电话：010-58772915 /16/17/18/19 | 传真：010 - 58772920 | 邮编：100029 |
| <b>上海</b> | 上海市黄浦区延安东路175号旺角广场2101-2107室 | 电话：021 - 31262111 ( 10条线 )   | 传真：021 - 50945180 | 邮编：200002 |
| <b>杭州</b> | 杭州市天目山路160号国际花园西楼14楼B座       | 电话：0571-28036866 / 28036867  | 传真：0571-28036870  | 邮编：310007 |
| <b>南京</b> | 南京市鼓楼区云南北路49号天星翠琅大厦14H       | 电话：025 - 85501220 / 85501229 | 传真：025 - 83220158 | 邮编：210009 |
| <b>郑州</b> | 郑州市经三路68号1号楼平安大厦6006室        | 电话：0371-69123061 / 69123062  | 传真：0371-69123063  | 邮编：450008 |
| <b>西安</b> | 西安市碑林区和平路118号和平银座713房        | 电话：029 - 87233379            | 传真：029 - 87233732 | 邮编：710004 |
| <b>南宁</b> | 南宁市东葛路29-1号荣和中央公园1号楼2811室    | 电话：0771 - 2617365 / 2623955  | 传真：0771 - 2623955 | 邮编：530022 |
| <b>成都</b> | 成都市人民南路四段49号曼哈顿大厦9-21        | 电话：028 - 85250313 / 85250179 | 传真：028 - 85350748 | 邮编：610041 |
| <b>天津</b> | 天津市南开区航海道金杭大厦2-3-302         | 电话：022 - 87899406 / 87899405 | 传真：022 - 87899405 | 邮编：300192 |
| <b>武汉</b> | 武汉市武昌区中北路148号天源城天仙阁A座3-1002室 | 电话：027 - 87329931            | 传真：027 - 87326426 | 邮编：430077 |
| <b>重庆</b> | 重庆市南岸区南坪宏声路35号3栋29楼06室       | 电话：023 - 65397715            | 传真：023 - 65397715 | 邮编：400000 |
| <b>昆明</b> | 昆明市盘龙区新迎小区三组团3栋3单元601        | 电话：0871 - 5328821            | 传真：0871 - 5328821 | 邮编：650233 |
| <b>海口</b> | 海口市勤政路芳草园小区D151房             | 电话：0898-66513774 / 66701727  | 传真：0898-66701727  | 邮编：570203 |
| <b>沈阳</b> | 沈阳市大东区望花中街93-4号东方欧博城G11-23-2 | 电话：024 - 28312533            | 传真：024 - 28312533 | 邮编：110045 |
| <b>新疆</b> | 乌鲁木齐市新市区迎宾路钢花迎宾苑铁合金5-1-302   | 电话：0991 - 3765110            | 传真：0991 - 3765110 | 邮编：830026 |