



Lab2000系列分体式单面手套箱

Lab2000手套箱是一套高性能、高品质的自动吸收水、氧分子，纯化工作环境的密闭循环工作系统，提供可以满足您特定清洁要求应用的 $\leq 1\text{ppm}$ 的 O_2 和 H_2O 惰性的氛围环境。该系统是为满足客户科研开发而设计的经济型循环净化系统。

Lab2000系统包括一台密闭箱体、一套（大、小）过渡舱，一台旋片式真空泵和一套集成有微控制器操作面板的循环净化系统。标准的Lab2000系统配备的惰性气体净化系统安装一套净化柱（全自动可再生）净化、维护手套箱箱体内的气氛。



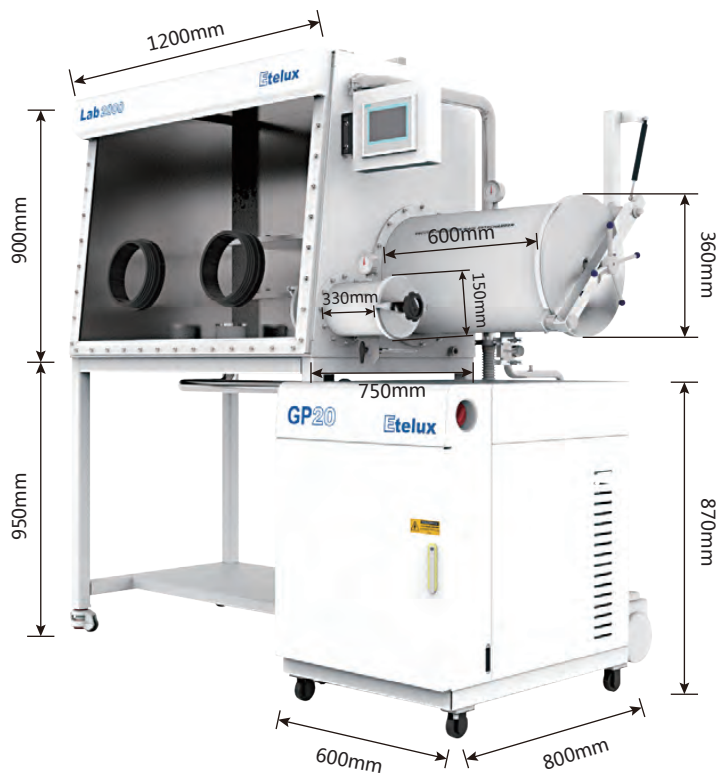
性能特点

- 不锈钢箱体设计，钢化玻璃或聚碳酸酯前窗（可供选择）；
- 指标：水、氧 $\leq 1\text{ppm}$ ；
- 泄漏率： $\leq 0.001\text{vol\%/h}$ ；
- 电磁阀采用模块化设计，泄漏率降低，更换方便；
- 带滑动托盘的大过渡舱，过渡舱门设计独特，轻巧、开启方便；
- GP-20惰性气体净化系统；
- SIEMENS微控制器；
- SIEMENS操作触摸屏，易于进入各功能；
- 数据备忘录：自动记录系统数据；
- 封闭式气体循环，无油和真空；
- 脚踏代替手动调节压力控制；
- 全不锈钢气体流量管道及配件；
- EDWARDS RV12真空泵；
- HEPA高效率滤器；
- 自动压力控制，工作气压可设定在 $\pm 12\text{mbar}$ 范围；
- 高低可调式支架；
- 方便移动的可调脚轮；
- 带防反射膜的灯罩；

技术优势

- 1.手套箱设计美观，结构紧凑，做工精细；
- 2.手套箱内的惰性气体经循环风机和净化器密闭循环，不断地吸收氧和水；
- 3.除水氧材料可以再生，再生过程由程序自动控制；
- 4.采用欧洲最新技术，所有关键部件均为欧洲进口，来自世界著名厂商；
- 5.控制系统包括自诊断，断电自启动特性，具有压力控制和自适应功能，密码保护，控制单元采用西门子PLC触摸屏；
- 6.水分析仪抗腐蚀性强，应用领域广，尤其对于锂电制造及金属有机等用户，可以进行3次无偿清洗并重复使用，避免了一次污染即报废的问题；
- 7.氧分析仪采用 ZrO_2 传感器，避免了燃料电池寿命短，不断暴露在空气中的问题；
- 8.采用集成阀结构，减少和优化了系统管路布置，减少了漏点，简化了检漏环节，使用产品更加稳定可靠；
- 9.设备运行稳定，可连续 $7 \times 24\text{h}$ 长期运转；
- 10.自动控制，操作简单，运行维护成本低；
- 11.手套箱各部分专业化、规范化、规模化生产；
- 12.为各种特殊要求的客户提供产品；
- 13.所有零部件经过严格审核与控制；
- 14.丰富的设计及控制经验；
- 15.生产过程严格依据ISO9001标准执行；
- 16.高精度现代化测试手段，生产过程中对关键环节进行氮质谱检漏仪检漏，确保产品质量万无一失；
- 17.精良的技术队伍，实现产品的不断改进和完善；
- 18.完善的售后服务体系及丰富的售后服务经验，在北京、上海、广州、武汉、成都、西安、长春等地设立服务机构，可以实现快速、周到的售后服务。

产品尺寸



配件清单

			
氧分析仪 1个	水分析仪 1个	油雾过滤器 1个	波纹管 3根
			
手套 2只	爱德华真空泵 1台	卡箍 7套	手套密封圈 4根

技术参数

箱体	
描述	材料：不锈钢1.4301 (SUS type 304), 厚度 3 mm 尺寸: 1200mm(L) x 750mm(W) x 900mm(H)
体积	0.8 m ³
前窗	面板：8 mm厚安全钢化玻璃 或 10 mm厚度聚碳酸酯(可供选择) 尺寸：1123mm(L) x 839mm(H)
手套口	硬铝合金材质或聚甲醛材料(可供选择) 口径 220 mm, O型圈密封
手套	材料：丁基橡胶 厚度：0.4 mm 或 0.8mm(可供选择)
过滤器	出口和入口过滤器，过滤<0.3μm
照明	LED照明位于前窗顶部
泄漏率	按照泄漏率< 0.001 vol%/h的标准进行最终验收测试
GP20气体净化系统	
描述	自动去除 H ₂ O 和 O ₂ ；单净化柱系统，自动再生（可选GP200双净化柱）；密闭的气体循环管路
使用电压	AC 230 V / 50-60 Hz, 10 A 或 AC 115 V / 50-60 Hz, 20 A（可供选择）
工作气体	工作气：N ₂ 、Ar、He（纯度≥99.999%）；再生气：H ₂ 占5%—10%，其余的为工作气（纯度≥99.999%）
真空泵	规格：旋片真空泵，配带油雾过滤器，带气镇控制；流量：12 m ³ /h (7 cfm), 真空度< 2 x 10 ⁻³ mbar（可选干泵）
循环单元	无油高速风机；风量：0 - 100 m ³ /h
阀门	电磁高真空阀门
泄漏率	按照泄漏率< 0.001 vol%/h的标准进行最终验收测试
清洗系统	
描述	设置好相应时间和压力，系统可以对箱体自动进行气体置换。

分析仪		
氧分析仪	型号	AF-360Z
	测量范围	0-1000 ppm
	其他氧分析仪	GE oxy.IQ™ Oxygen Transmitter
水分析仪	型号	AD-160P
	测量范围	0-500 ppm
	其他水分析仪	GE VeriDri™ Dew-Point Transmitter
溶剂净化系统		
泄漏率	材料: 不锈钢1.4301 (SUS type 304), 厚度 3 mm ; 内部尺寸: 220mm(Φ) x 450mm(H) ; 优质活性炭 ;	
选配设备		
冰箱	独立控制系统, 集成在箱体侧板, 温度-35℃, 容积18L或32L可选 ; 主体304不锈钢板材, 5层可变隔层 ; R404环保型制冷剂, 原装进口 ;	
加热舱	大过渡舱配置加热系统, 温度为200℃, 控温±1℃	
其他说明		
产品认证	ISO9001认证、CE认证、UL认证	
质保期	一年质保期, 终身维修	
应用注意事项	详情参阅说明书危险、警告、注意等条款	

订购信息

E	1	2	3	4	5	说明
标准箱体	1200					箱体长度为1200mm (L) × 750mm (W) × 900mm (H)
	1500					箱体长度为1500mm (L) × 750mm (W) × 900mm (H)
	1800					箱体长度为1800mm (L) × 750mm (W) × 900mm (H)
	2400					箱体长度为2400mm (L) × 750mm (W) × 900mm (H)
结构配置		U				标准一体手套箱
		S				标准分体手套箱
		D				配置可操作双面手套箱体
功能选项			P			带自动清洗功能，可快速置换箱内气体
			G			快速吸收箱内微量H ₂ O、O ₂ ≤1ppm (含水氧分析仪)
			O			带有机溶剂吸附系统，配置优质活性炭
过渡舱				A0		大过渡舱φ360mm×600mm(L)
				A1		大过渡舱φ390mm×600mm(L)
				A2		小过渡舱φ150mm×330mm(L)
				A3		方形舱400mm (L) × 300mm (W) × 300mm (H)
其他功能选项					FW	带可开启式前窗
					18F	带冰箱容积18L,温度为-36℃
					32F	带冰箱容积32L,温度为-36℃

1、2为基本必选项，3、4、5为可选订购号，可根据需求自行配置。如有特殊要求订货，您可以联系我们。

订购号举例：

- ①E-1200UPGO,表示一体式单工位1200mm长手套箱，带自动清洗、水氧净化系统、溶剂吸附系统；
- ②E-1800SDPG-A3，表示分体式1800mm双面四工位手套箱，带自动清洗，水氧净化系统、以及配置一个方形过渡舱。

售后服务

伊特克斯 "365无忧", 超值延保服务

"365无忧" 延保服务价值 延保服务价值 全天候 全过程 更省钱 更及时 更安心 更方便 维修费用可控 专业维护服务

★ 全过程：一站式维修、保养、培训服务，建立完整的用户档案。

★ 更省钱：

- 1) 购买延保服务后，设备维修时您无需支付任何额外费用（耗材除外）；
- 2) 免费增值服务，适时更换您平时不注意报修的零部件，消除隐患，保证设备一直处于良好使用状态；
- 3) 更优惠的硬件升级，以满足您对设备更高的需求；
- 4) 更优惠购买耗材。

★ 更及时：

您选择延保服务后，公司就能在工程师那里备置常用模块化配件，工程师可以高效及时地更换出现故障的模块，缩短维修周期，使您的生产工作更顺畅、更高效，为您创造更高的利润。

★ 更安心：

设备在过了1年的免费保修期后，将不再享受全免保修服务，而购买延保服务后，您可以继续享受免费保修，我们会定期回访设备使用情况，为您提供优质、完善的设备保修服务，免去您的后顾之忧。

★ 更方便：

您只需拨打伊特克斯统一客户服务热线：400-086-8156。400呼叫中心将24小时为您服务，您的一切需求我们能即刻满足。

★ 维修费用可控：

未购买延保服务，维修费用将根据故障设备和故障情况收取，企业对设备维修费用不可控；购买了延保服务，对维修费用就可控了，变为预算制投入，可大幅减少设备维修成本增加带来的风险。

★ 专业维护服务：让我们的服务团队为您提供更多专业支持，携手共创美好未来！

感谢您下载这份电子产品目录文件。此文件是印刷版伊特克斯目录样本中的一部分。一旦有新版或修订版，此电子文件也会随之更新，与印刷版相比电子文件更新会更及时。如需更多帮助，请联系我们。