

# LABmaster<sup>pro</sup>

惰性气体手套箱系统



myMBRAUN App



集成气体净化系统的紧凑化设计  
不锈钢主体加装钢化玻璃前窗  
模块化箱体设计，便于扩展  
可控制净化两个箱体  
除水、除氧功能；水、氧浓度可达<1ppm  
Siemens PLC自动控制，彩色触摸屏操作  
双柱（DP）型可实现再生和净化功能同时运行  
闭路循环系统  
可在正压 或负压下操作  
可选配节能模式（ECO Mode）  
可选配其他自动控制和安全管理功能

# LABmaster<sup>pro</sup>

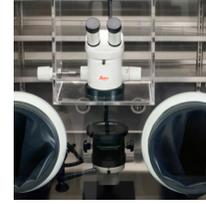
## 手套箱及配件



冰箱



气密性接口



显微镜



氧、水和溶剂探头



内置式溶剂吸附装置



微型过渡舱



外置式溶剂吸附装置

### 手套箱技术参数

主体结构	模块化箱体，端面带法兰用于箱体扩展
材质	不锈钢(US 304, 1.4301)
内部长度	1250 / 1500 / 1800 / 2000
内部深度	单面操作箱体: 780mm, 双面操作箱体: 1000 或 1200 mm
内部高度	900mm
泄漏率	< 0.05 Vol%/h
内表面	不锈钢拉丝处理 Ra < 1.2 μm
外表面	白色烤漆 (RAL 9003)
前窗	钢化玻璃前窗
手套孔	耐腐蚀铝合金材质，直径220 mm，O型圈密封
手套	耐腐蚀铝合金材质，厚度0.4mm
照明	荧光灯
气密性接口	4或5个DN40KF法兰接口(取决于箱体深度)
电源接口	1
灰尘过滤器	HEPA H13安装于箱体进出气口
搁物架	3层模块化设计搁物架安装于箱体背部或悬挂于顶部(适用于双面操作箱体)

### 可选配置

安全玻璃前窗
可选配用于连通箱体内外信号，气体或液体的多种气密接口
多种材料 (Hypalon, Neoprene 和 Butyl)、厚度和尺寸的手套可供选择
特制搁物架以及其它储物配置

### 大过渡舱技术参数

类型	圆柱形
材质	不锈钢
尺寸	390 x 600 mm (D x L)
内表面	不锈钢拉丝处理
外表面	白色烤漆(RAL 9003)
泄漏率	< 10E-4 mbar l/s
滑盘	不锈钢
滑盘尺寸	575 x 290 mm (L x W)
过渡舱门	铝制，阳极氧化处理，厚度10mm
过渡舱门锁	中心轴锁门机构，适用于单手操作
压力表	模拟显示
抽充过程	PLC控制
阀门	电磁气动阀，尺寸规格DN40，用于排气管道，PLC控制；电磁换向阀，尺寸规格DN10，用于补气管道，PLC控制

### 可选配置

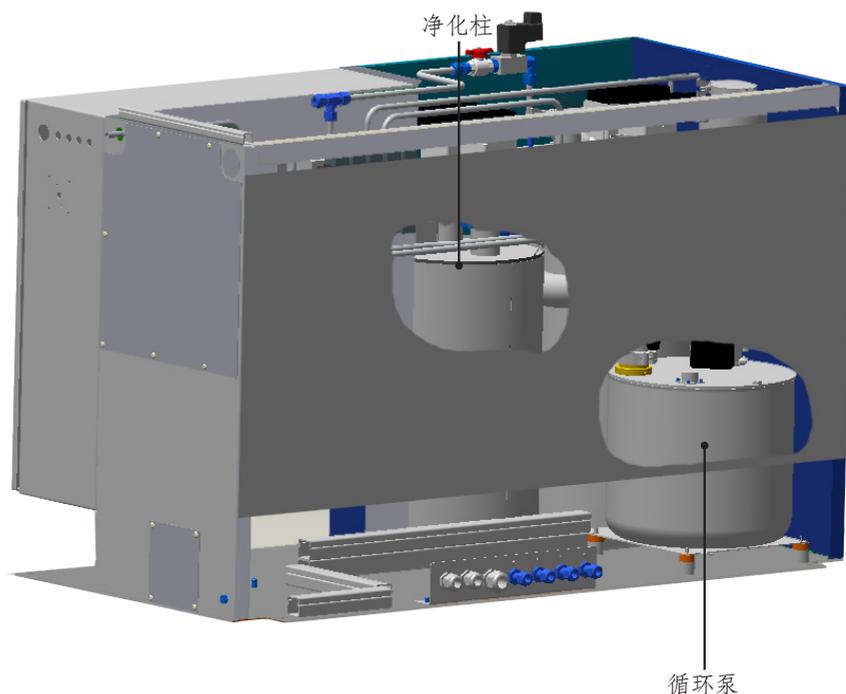
过渡舱定时自动抽充装置或压力控制自动抽充装置
圆柱形微型过渡舱(可安装于箱体侧板或箱体底部)
方形过渡舱
L-型过渡舱
圆柱形T-型过渡舱
方形T-型过渡舱

# LABmaster<sup>pro</sup>

气体净化单元



PLC-Siemens自动控制系统，大尺寸彩色触摸屏



净化柱

循环泵

## 气体净化系统技术参数

运行机理	闭路循环
可得惰性气体纯度	水 <1 ppm, 氧 <1 ppm
可净化箱体体积	可达 5 m <sup>3</sup>
每个净化器内净化通路数量	SP为单柱, DP为双柱
每个净化通路内含有的净化柱数量	1
每个净化器中含有的净化柱数量	SP为单柱, DP为双柱
再生	自动再生程序
控制单元	PLC - Siemens
显示器	7" 彩色触摸屏
箱体压力控制	自动压力控制, 脚踏开关辅助手动控制 (压力调整范围: -15mbar到+15mbar之间)
真空泵	油泵, 流量 可达 17 m <sup>3</sup> /h (10 CFM)
循环风机(50 Hz / 60 Hz)*	变频控制, 流速最高可达88 m <sup>3</sup> /h
管路	不锈钢1.4301 (SUS 304)
主控阀门	电磁气动阀
再生气体	N <sub>2</sub> 或 Ar/H <sub>2</sub> 混合气 (H <sub>2</sub> 浓度: 5-10 %)
工作气	氮气, 氩气或氦气
热交换器	已包括
尺寸	820 mm x 600 mm x 847.5 mm (L x W x H)

注意: 取决于操作条件

## ECO Mode operation

The ECO mode option is designed to reduce noise emission and reduce power consumption up to 90%\*.

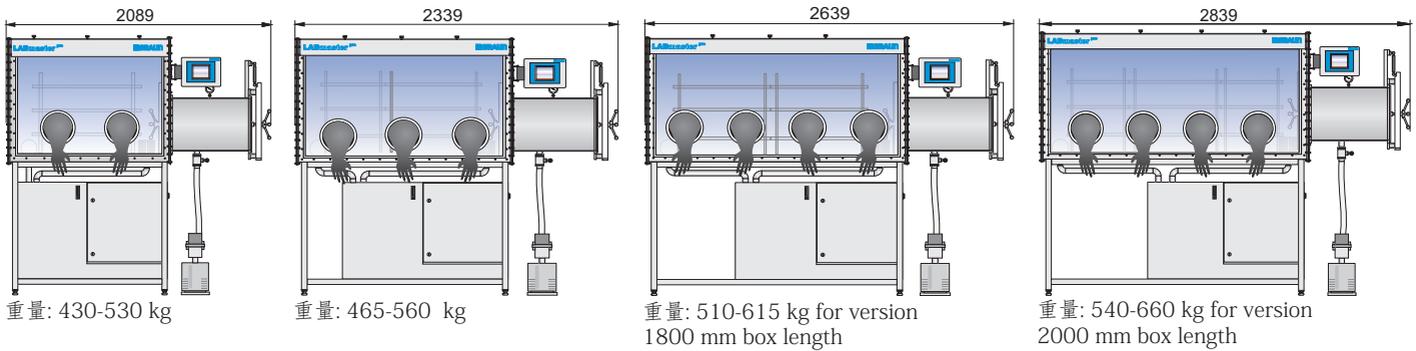
## 可选配置

水、氧探头
节能模式
溶剂吸附装置
真空泵升级为干泵
箱体自动清洗功能
过渡舱自动控制 (定时自动抽充或压力控制自动抽充)
冰箱

# LABmaster<sup>pro</sup>

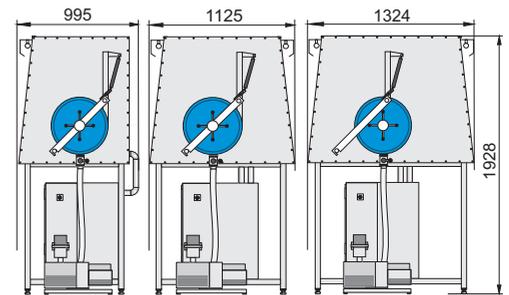
长度单位: mm

## 箱体规格及配置



### 容积:

	箱体深度: 780mm	箱体深度: 1000mm	箱体深度: 1200mm
箱体长度: 1250 mm	0.8 m <sup>3</sup>	1.1 m <sup>3</sup>	1.3 m <sup>3</sup>
箱体长度: 1500 mm	1.0 m <sup>3</sup>	1.3 m <sup>3</sup>	1.6 m <sup>3</sup>
箱体长度: 1800 mm	1.3 m <sup>3</sup>	1.6 m <sup>3</sup>	1.9 m <sup>3</sup>
箱体长度: 2000 mm	1.4 m <sup>3</sup>	1.8 m <sup>3</sup>	2.1 m <sup>3</sup>



### 动力要求

	工作介质	压力	流速	接口
工作气体	氮气, 氩气或氦气	6 bars	250 l/min	Swagelok D= 10 mm
再生气体	N <sub>2</sub> 或 Ar/H <sub>2</sub> 混合气 (H <sub>2</sub> 浓度: 2-10 %)	0.3 - 0.4 bars	10-20 l/min	Swagelok D= 10 mm
再生排气	软管, 9*3mm			
真空泵排气	负压软管, 直径不小于25mm (由用户提供)			
电源	230 V/50-60 Hz, 6 A 或 115 V/50-60, 12 A 或 100 V/50-60 Hz, 13 A			

布劳恩惰性气体系统 (上海) 有限公司  
上海市浦东新区唐镇工业园金唐路145号1号楼  
201201  
电话: +86-21 5032 0257 传真: +86-21-5032 0229  
邮箱: info@mbranchina.com

M. Braun Inertgas-Systeme GmbH (Headquarters)  
Dieselstr. 31 • D-85748 Garching • Germany  
Phone: +49 89 32669-0 • Fax: +49 89 32669-105  
E-Mail: info@mbraun.de  
Commercial Register: District court Munich, HRB 51084  
VATIN: DE129406284

### M. BRAUN ENGINEERING COMPETENCE

With 40 years of engineering experience and world-class core technology, we develop and produce individual, customer-specific large-scale plants. Discover the possibilities:  
[www.mbraun.com](http://www.mbraun.com)