

## Agilent Bravo 自动化液体处理平台



### 前言

Agilent Bravo 自动化液体处理平台是集丰富功能、超快速度和极高精密度于一体的紧凑型自动化系统。系统配备 60 余种附件（如加热器/冷却器、振荡器等），可量身定制，实现大多数样品前处理流程的自动化。Bravo 平台独特的开放式设计使其能够与其他设备轻松集成，配合机械臂或 Agilent BenchCel 微孔板操纵器可实现更高的通量。Bravo 平台的九板位设计体积小，适合放置于层流罩中，用于对细胞学试验或有毒试剂进行自动化液体处理。所有 Bravo 单机仪器均标配了基于红外的 LED 安全光帘。

Bravo 平台由 Agilent VWorks 自动化控制软件操控，该软件针对仪器控制提供动态调度、简单易用的操作界面以及创新的错误恢复技术，任何操作人员都能轻松掌控。

## 主要特性

- 体积小巧，大大降低空间需求
- 提供以微孔板为中心的低体积单孔、单列、单行、阵列和全板移液功能，支持自动化目标孔选取和梯度稀释
- 高精度的易更换型移液头可满足高效液体处理的应用需求
- 九个可移液的台板位置，包括用于存放枪头、微孔板、附件、废弃物、试剂和清洗站的位置
- 可选的夹板机械臂可用于移动实验器具、取盖、堆叠枪头和微孔板、自动完成真空抽滤并且有利于自动化兼容装置的集成
- 可选的台式热循环仪大大缩短了手动操作时间，通过更高效的工作流程提高实验室生产力，并改善了易用性

## 仪器性能指标

包含安全光帘的规格 <sup>1,2,3</sup>		
型号	Bravo	Bravo SRT <sup>4</sup>
宽度	67.1 cm (26.40 英寸)	67.1 cm (26.40 英寸)
深度	48.3 cm (19.00 英寸)	48.3 cm (19.00 英寸)
高度	69.7 cm (27.4 英寸)	62.1 (24.46 英寸)
包含安全光帘的重量 <sup>5</sup>		
kg/磅	66.4 kg (146.4 磅)	64.8 (142.9 磅)
移液性能指标		
范围	0.3-250 µL 一次性枪头 (使用多个移液头)	
法规认证		
认证	CE 认证	
控制		
软件	Agilent VWorks 自动化控制软件仪器许可证	
控制器	兼容 Microsoft Windows 7 和 10	
接口	10 Base T 以太网端口, RS-232 串行端口	
台面容量		
可移液位置	多达九个板垫	
操作数据		
操作功耗 (常规)	11.5 A/120 V, 6 A/240 V	
每小时的能耗 (持续使用)	720000 J (683 BTU)	

<sup>1</sup> 装运箱规格约 1010 mm x 870 mm x 674 mm (40 英寸 x 34 英寸 x 27 英寸)

<sup>2</sup> 不需要安全光帘的封闭应用的规格要求:

Bravo W 64.8 cm (25.5 英寸) x D 43.8 cm (17.25 英寸) x H 69.7 cm (27.4 英寸)。

Bravo SRT W 64.8 cm (25.5 英寸) x D 43.8 cm (17.25 英寸) x H 61.7 cm (24.3 英寸)。

<sup>3</sup> 安捷伦可协助评估层流罩，以确保仪器和安全解决方案匹配良好

气流完整性和生物安全性应当由客户及其安全团队或层流罩制造商来确认。

<sup>4</sup> Bravo SRT 平台比标准型低出 8 cm (3 英寸)，适合生物安全柜的应用。附件和实验器具兼容性的相关事宜敬请咨询

<sup>5</sup> Bravo 光帘的净重: 14.3 kg (31.5 磅); Bravo SRT 光帘的净重: 13.3 kg (29.3 磅)

## 附件

### Bravo 移液头

- 96LT 一次性枪头, 2.0–250 µL
- 96ST 一次性枪头, 0.3–70 µL
- 384ST 一次性枪头, 0.3–70 µL
- 96AM 微量色谱

Bravo 平台具有多种附件可供使用，以帮助许多常规分析实验室应用实现自动化操作。如需了解更多信息，请参见安捷伦 Bravo 自动化液体处理平台附件目录，出版物 [5991-0369CHCN](#)。

## 消耗品

Bravo 一次性移液吸头			
描述	移液范围	描述	移液范围
10 µL 96ST/384ST 移液头	0.3–10 µL	70 µL 96ST/384ST 移液头	0.75–70 µL
30 µL 96ST/384ST 移液头	0.5–30 µL	250 µL 96LT 移液头	2.0–250 µL

使用安捷伦认证的移液器吸头以及 Bravo 平台可获得良好性能。请参见安捷伦移液器吸头产品样本、出版物 [5991-0453ZHNC](#)，以了解详细的产品说明和订购信息。

如需了解更多信息，请访问：

[www.agilent.com/chem/bravo](http://www.agilent.com/chem/bravo)

如需获取技术问题的答案和安捷伦社区的资源，请访问：

[community.agilent.com](http://community.agilent.com)

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

[www.agilent.com/chem/bravo](http://www.agilent.com/chem/bravo)

DE15176324

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2023  
2023年2月3日，中国出版  
5990-3480ZHCN

