

香港造通国际集团有限公司



实验室自动化系统

your solutions

GX新一代协作实验室机械手臂

- GX代表了最新一代的台式协作机器人。它被专门设计用来提供无与伦比的性能，易用性及安全性。
- 独特的360°连续旋转设计使得其他仪器可以位于工作范围内的任何位置,这意味着您可以比其他机械手臂使用更多的仪器。
- GX是一个完全协作的机器人，这意味着它可以安全地在实验室工作台上使用而无需外罩。
- 直接驱动，内插直线运动和混合运动使GX成为最精确和最平滑的实验室机器人。
- GX采用了最新设计的“拖动校准”技术-您只需握住机器人手臂，将其移动到所需的位置-按下按钮，即可记录该位置。
- GX是最容易通过我们的.NET组件集成的实验室机器人。这比TCP/IP更简单的多，使您省去了创建自己的序列编辑，校准及设置这些步骤。

Unmatched reach and working envelope



KiNEDx实验室机械手臂



- 与Amgen合作开发，专门用于在实验室环境中处理微孔板
- 拥有2kg的有效载荷和可定制的抓手，其应用范围是没有限制的，包括处理多孔板、试管、培养皿等
- 线性轨道延伸、条形码扫描器、多种夹具配置、离心机装载、可用于0℃、40℃和高湿度环境
- 非常可靠的智能电机技术，内置菊花链电机通讯
- 机械手臂肩部和手腕内置安全过载释放装置，带有安全的24VDC直插式电源
- XP、Vista或Windows 7操作系统
- 全数控加工飞机用铝材，均采用工业耐溶剂外层涂料

S-LAB自动化整合系统

- 许多实验室想要提高工作效率，他们发现实验室自动化是一种昂贵且困难的选择，S-LAB可以解决这些问题。S-LAB代表了一种新的方法，它利用了实验室机器人的最佳原理，重新定义了自动化的工作方式。
- S-LAB无需定制昂贵的硬件和软件，为单个仪器的加载提供了可靠的解决方案。S-LAB占地面积小，可以很容易地安装到标准实验室工作台和多种安全柜中。
- S-LAB小型自动化整合系统是一款入门级自动化解决方案，易于安装和使用。机载式电脑能够独立操作，可将多孔板放入任何厂家的各种台式仪器中，对于不断增长的标准仪器清单，我们可以提供一个“现成”的包装，可以在不到一个小时的时间内安装。对于其他仪器，我们可以提供定制的整合服务。



S-LAB自动化整合系统的优点

- 小型孔板处理系统，拥有可靠的机械臂
- 紧凑的占地面积，可安装在标准实验室安全柜内
- 与多达300种不同的实验仪器兼容
- 高效处理微孔板：容量高达100块无盖板/80块有盖板
- 可处理大多数标准微孔板



- 可处理有盖微孔板，为细胞检测提供无菌环境
- 插槽式S-LAB无需校准位置
- 无需单独的电脑-孔板处理系统中包含控制器和软件
- 基于Web的智能应用程序，可以从任何设备运行

S-LAB拥有远远超过传统储板器的能力

它的顶部装载储板器兼容几乎任何类型的孔板。有盖板也没有问题。可选的条形码阅读器可以保证样品的可追溯性。

安装简单

无需完整的校准系统位置，只需要设定仪器的位置。S-LAB提供了预先设定的位置。



灵活的布局

S-LAB配备6个插槽，底座上可容纳任何存储配件。它们可以以各种布局安装，包括适合安装在安全柜中的紧凑布局。

优化灵活的工作流程来满足你的需求

S-LAB可以配置为一个简单的后进先出系统，通过添加孔板存放来实现节省孔板交换的时间。



基本参数

容量	高度：595mm，最大宽度：504mm，最大深度：648mm (连接6个S-LABTM基本单元) 多达100块标准微孔板(无盖)
孔板交换时间	平均孔板交换时间为21秒
孔板抓手	可以横向或纵向抓取孔板
孔板检测	光电孔板传感器
条码阅读器	可选条形码阅读器，与行业标准条形码格式兼容
用户界面	可通过PC或移动设备控制简易的Web应用程序
连接	1×以太网端口RJ45 2×USB 2.0 端口 通过固定的有线连接到以太网端口访问S-LABTM系统，无需外部电脑 仪器连接：USB, RS232 使用USB/RS232适配器(提供) 远程控制：RESTful API
认证	CE和cETLus

存储配件

S-LABTM基本单元提供6个插槽，可安装在孔板处理系统周围。每个单元可容纳以下的S-LABTM存储配件

储板器 (后进先出)	25×ANSI SLAS 1-2004 无盖微孔板(最大高度15mm) 20×ANSI SLAS 1-2004 有盖微孔板(组合高度17mm)
孔板存放	一个单独的微孔板位置，用于重新抓取微孔板， 提高装板精度，可条形码读取。
盖子存放	一个单独的微孔板位置，带2个盖子架，用于存放盖子

应用领域

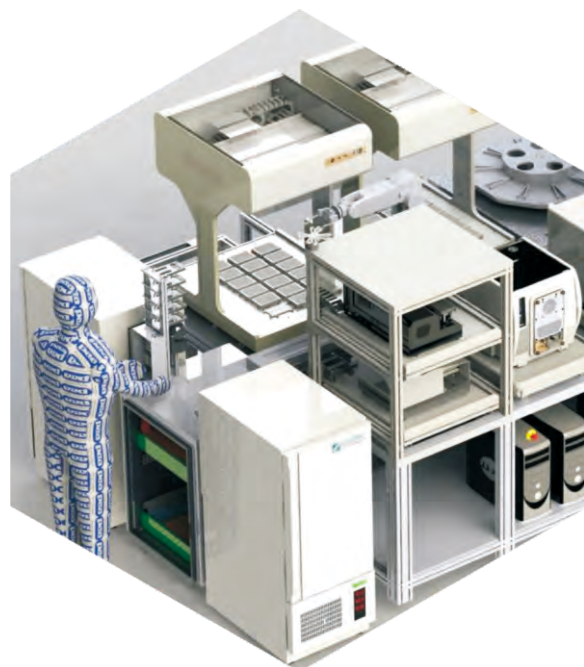
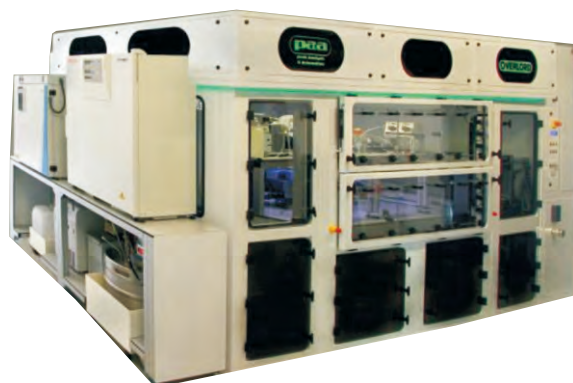
- 高通量筛选(整合读数仪，移液工作站，CO2培养箱)
- 高通量细胞成像(整合细胞成像仪，CO2培养箱)
- 高通量酶联免疫反应ELISA(整合洗板机，孵育器，酶标仪)
- 高通量流式系统(整合高通量流式细胞仪)
- 高通量PCR反应(整合PCR仪，移液工作站)
- 高通量挑克隆(整合挑克隆仪)
- 高通量核酸提取(整合核酸提取仪，移液工作站或分液仪)

S-CEL自动化系统

- 将现代设计与高品质的工程和性能相结合，S-CEL为快速分析可计算性提供了可靠的定制解决方案，因此您可以专注于应用而非自动化。
- S-CEL打破了传统实验室自动化的模式，简化了设备利用率和工作量，同时降低了操作的专业知识。

S-CEL自动化系统的优点

- PAA将以中立的状态在所有产品中为您的应用选择最合适的仪器。
- S-CEL工作单元可扩展，最大限度地利用昂贵的仪器。Connect即插即用对接技术用于无缝集成和移除第三方设备，实现电，信号通路，水，气，一体化连接。
- 所有S-CEL系统具有可观的仪器密度，可以集成多个仪器，同时最小化所需的地面空间及高度空间。
- 用户，产品和机器人安全至关重要。S-CEL通过了ETIus和NRTL认证，优于生物安全等级2，是唯一能够在整个系统中提供层流气流以保持无菌性并保护您的分析结果。



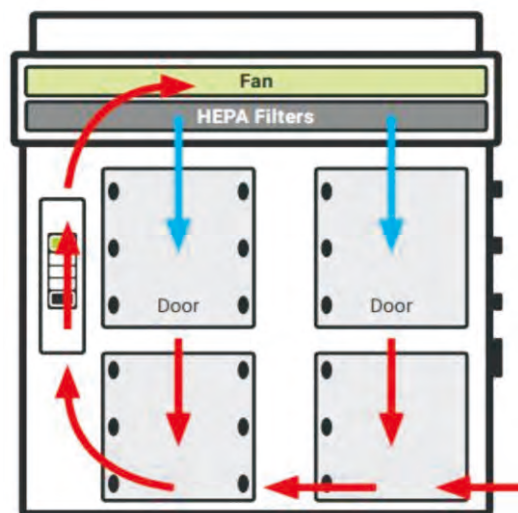
- PAA设计了最先进的定制解决方案，因此每个S-CEL都能安全满足您的需求。
- S-CEL工作单元提供了一种快速、经济有效的解决方案。采用先进的三维仿真技术，保证了系统的快速优化设计、系统的制造和无缝安装。
- S-CEL系统由Overlord控制(PAA的高级编程软件)，可实现对流程更一致的控制，更可靠和强大的数据连接。

S-CEL能够全天候运行-科学永不停歇！

S-CEL产品特点

S-CEL自动化系统有一系列核心模块化解决方案可供选择，这些解决方案可为您量身定制，以创建未来的智能实验室。

- 适用于所有液体处理系统，完美协作的机器人
- 提供独立仪器使用的完全访问权限
- 带有防化学腐蚀的工作表面可保护昂贵的设备
- 管理和分配所有仪器服务，包括电力，气体，通信
- 弃物管理
- 包括了一个空气管理系统，通过局部提取来维持正压或负压，为您的样品提供保护
- 外壳密封、可控制内部温度、气体和湿度
- 用于环境和气味控制的外罩
- 再循环和排气罩，实现真正的2级保护
- 负压洁净空气系统，与当前微生物安全柜匹配，优于生物安全2级
- VHP气体用于病毒或细菌检测

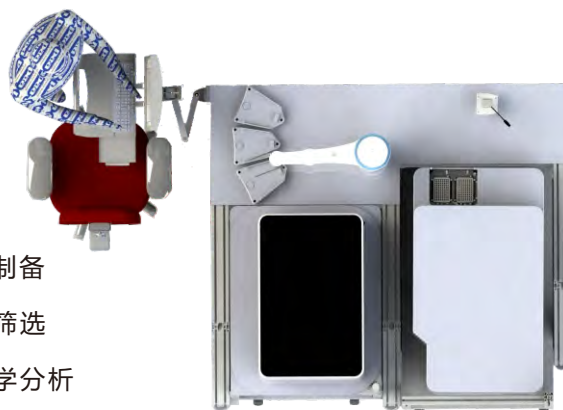


Docking对接基座

所有的S-CEL自动化系统都可配备我们独有的即插即连对接基座。这使得仪器可以被推走单独使用，或对接到另一个系统上，然后返回S-CEL系统中无需重新校准机械手臂。

应用领域

- | | | |
|------------|--------|---------|
| • 自动酶联免疫实验 | • 药物发现 | • 样品制备 |
| • 细胞分析 | • 基因组学 | • 抗体筛选 |
| • 菌种筛选 | • 酶筛选 | • 动力学分析 |



Overlord自动化整合软件

Overlord 软件是所有paa实验室自动化产品和服务的核心。Overlord是可扩展的，即可用于最简单的系统，加载单个仪器，也可用于最复杂的系统，用数十种仪器控制巨大的工作流水线。它提供“每个插座”来确保为所有尺寸的工作单元提供经济有效的解决方案。插座是通过仪器驱动器与仪器的连接。用户可以控制各种各样的仪器。Overlord拥有最大的自动化程序调度库，目前包含超过300台仪器的驱动程序，包括：机器人、培养箱、液体工作站、读板器、加热器和振荡器等。

Overlord是第一款实验室自动化调度和控制软件，它包含动态调度（事件驱动）和静态调度（时间驱动）。

高级用户界面

Overlord可以从许多高级用户界面运行，适合操作员使用。例如，Overlord很乐意运行一个大型生物银行系统，就像它加载一个单独的仪器一样。

Harmony

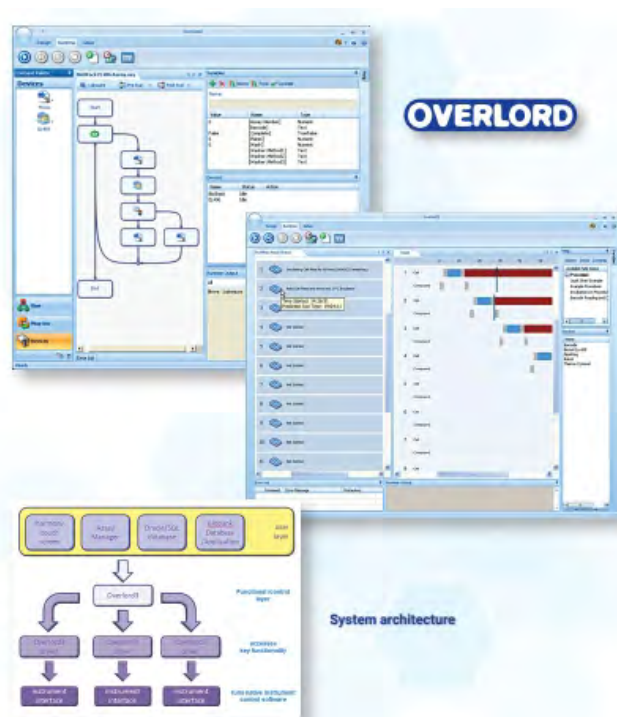
Harmony用户界面本身就很简单！它用简单的一步一步的触摸屏输入取代了通常实验室自动化软件看到的复杂选项和流程图。用户通过回答提出的一系列直接问题来遵循标准操作过程。一旦回答了最后一个问题并且接受了总结概要，那么系统就可以开始运行。

Assay Manager

Assay Manager是一款多用户自动化软件。研究人员可以在一天中的任何时候将样品加入到自动化系统中，即使系统正在运作中。用户可以选择运行一个或一系列不同的分析。Assay Manager还支持动力学分析，这需要以精确的时间间隔进行读板。Overlord仍在后台处理涉及的复杂的调度。适用于多用户应用，允许用户对其样品进行排队直到计划中的插槽可用于处理它们。还有可以对重要样品进行插队，使得重要样品的进程更快。

用户数据库

Overlord可以通过LIMS控制或数据库通过参数调用命令行控制或完全集成由C#控制或VB.NET控制。这种紧密的集成为数据库提供了可靠的数据流，是大规模自动化应用的理想选择。



香港造通国际集团有限公司

造通生物技术（上海）有限公司

上海市浦东新区祖冲之路2277弄1号

世和商务中心616室 邮编：201203

电话：86-21-60877093 86-21-60877080

传真：86-21-60877095

Email: info@zaotonghk.com

www.zaotonghk.com

HONGKONG ZAOTONG INTERNATIONAL GROUP CO.,LTD.

ZAOTONG BIOTECHNOLOGY(SHANGHAI)CO.,LTD.

Room616, No 1, Lane 2277, Zu chongzhi Rd, Pudong,
Shanghai 201203, China

Tel: 86-21-60877093 86-21-60877080

Fax: 86-21-60877095

Email: info@zaotonghk.com

www.zaotonghk.com