



产品手册

PRODUCT CATALOG

大品牌/高质量/好服务

哲本仪器

GOOD PRICE
GOOD SELECTION



扫一扫
更多精彩等你发现

上海哲本仪器科技有限公司

Shanghai Zheben Instrument

电话: 134 8202 6770

QQ: 2235245142

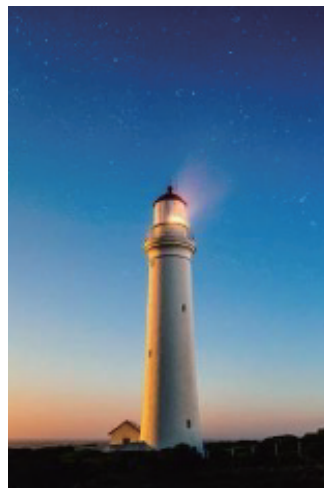
邮箱: zheben_sales@163.com

网址: www.zben-instru.com

地址: 上海市闵行区莘北路505号B座5楼D17



哲本仪器 产品手册



About Zheben Instrument 关于哲本仪器

上海哲本仪器科技有限公司是服务于生命科学、化学、药学实验的仪器销售与设备维修的代理商。自2019年成立以来，我们始终秉持着“言行一致，言心一致”的价值观，致力于提供实验仪器服务与设备维修，和高端智能科技产品的普及。公司产品涵盖实验室通用仪器、细胞生物学、药物递送系统、智能机器人四大领域。

创新发展是哲本仪器始终坚持的方向，为用户提供好的解决方案是一贯宗旨。公司以多角度为客户解决问题为主张，通过对当前市场的分析调研，从仪器的成本、性能、效果等方面多维度进行了分析对比，制定产品规划。

目录

■ 实验室通用设备	
天平类	01
德国 Sartorius天平	
瑞士 METTLER TOLEDO天平	
分离浓缩类	02
上海 菲恰尔 高速离心机/ 低速离心机/ 高速冷冻离心机	
德国 Sigma 1-14/1-14K/ 3K15高速离心机	
德国 IKA 旋转蒸发仪	
搅拌混匀类	03
德国 IKA磁力/ 顶置式搅拌器	
北京 大龙	
箱体类（培养箱/干燥箱/试验箱）	03
上海 一恒	
德国 Memmert	
恒温器	04
中科美菱 2-8℃医用冷藏箱	
中科美菱 -25℃医用低温箱/ 超低温冰箱	
上海 一恒温水浴锅/ 油浴锅	
液体处理（移液器）	05
■ 分子生物学 / 细胞生物学	06
力康经典型OptiClean系列 洁净工作台	
力康 HFsafe LC系列 生物安全柜	
美国 Etaluma长时间活细胞成像及分析系统	
■ 药物递送系统	08
纳米颗粒制造系统	
■ 智能机器人的应用	09
用意念操控机械臂-无创	
植入式脑机接口转化应用案例	
全自动机械臂液体平台	
自动化连续PCR检测平台	

天平类

德国 Sartorius天平

Practum系列电子天平

- 中文彩色触摸屏
- 超级单体传感器
- 内置应用程序
- 监管锁功能, 锁定屏幕, 防止误操作
- 天平具有过载保护功能
- 机壳采用防化学品表面处理, 可耐受丙酮和酒精擦拭
- 防风罩玻璃表面涂有导电涂层, 可有效减少静电对称量的影响
- eCheck功能, 可以自动启动内部校准检测



型号	224	124	513	313	213	3102	2102	1102	612	6101	5101	2101	6100	5100
称重能力	g	220	120	510	310	210	3100	2100	1100	610	6100	5100	2100	6100
可读性	mg	0.1	0.1	1	1	1	10	10	10	10	100	100	100	1000
可重复性	mg	0.1	0.1	1	1	1	10	10	10	10	100	100	100	500
线性	mg	0.2	0.2	2	2	2	30	30	30	30	300	300	300	1000
一般稳定时间	S	2	2	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1
外部校准砝码	g	200	100	500	200	200	2000	2000	1000	500	5000	5000	2000	5000
		E2	E2	F1	E2	E2	F1	F1	F1	F2	F2	F2	F2	F2
称重盘规格	∅	90	90	120	120	120	180	180	180	180	180	180	180	180
称重室高度	mm	209	209	209	209	209								
大约净重	kg	4.5	4.5	4.9	4.9	4.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
尺寸DxWxH	mm	360x216x320			360x216x95									

BSA系列电子天平

- 超级单体传感器, 确保长期、高质量的称量结果
- 防风罩玻璃表面有防静电涂层, 能有效屏蔽电荷的干扰
- 前置水平泡, 方便快速的检查天平是否水平
- 内置校准砝码
- 内置应用程序: 密度测定、公式计算、百分比称重、动物称重、称重单位转换、求和



型号	可读性(g)	量程(g)	称盘尺寸(mm)	重复性(g)	线性(g)	平均响应时间(s)	校准方式
BSA124S	0.0001	120	90	0.0001	0.0002	2.5	外校
BSA124S-CW	0.0001	120	90	0.0001	0.0002	2.5	内校
BSA224S	0.0001	220	90	0.0001	0.0002	2.5	外校
BSA224S-CW	0.0001	220	90	0.0001	0.0002	2.5	内校
BSA223S	0.001	220	115	0.001	0.002	1	外校
BSA223S-CW	0.001	220	115	0.001	0.002	1	内校
BSA323S	0.001	320	115	0.001	0.002	1	外校
BSA323S-CW	0.001	320	115	0.001	0.002	1	内校
BSA423S	0.001	420	115	0.001	0.002	1.3	外校
BSA423S-CW	0.001	420	115	0.001	0.002	1.3	内校
BSA623S	0.001	620	115	0.001	0.002	1.3	外校
BSA623S-CW	0.001	620	115	0.001	0.002	1.3	内校
BSA822	0.01	820	150	0.02	0.03	1	外校
BSA822-CW	0.01	820	150	0.02	0.03	1	内校

瑞士 METTLER TOLEDO天平

高效便捷的性能

NewClassic ME 天平采用人体工程学设计, 让日常常规称量轻松高效。基本功能唾手可得, 日复一日为您提供精确可靠的称量结果。这些坚固的通用型天平不仅让您在日常任务中可以直观操作, 并快速获得结果, 而且易于清洁, 配有前置水平调节脚, 仅需按动一键就可以进行内部校准。

设计坚固

ME 天平的性能持久。坚固的结构和高品质材料, 确保您可以在未来的很多年中, 始终获取值得信赖的精确结果。

过载保护最高可达100kg

完美的称量技术确保稳定与精确的称量结果。

日期与时间标识 (ISO/GLP)

易于使用的界面可以让您直接进行各种应用和常规校准。辅以清洁方便的特点, 您的日常任务将变得快捷而高效

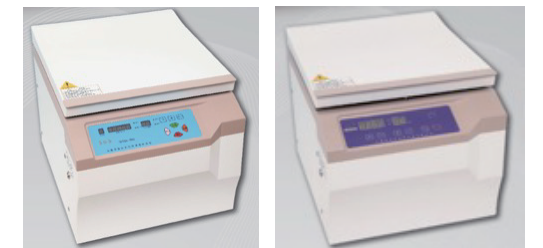
型号	ME54E	ME54	ME204E	ME204	ME104E	ME104
最大称量	52.0g	52.0g	220.0g	220.0g	120.0g	120.0g
可读性	0.0001g	0.0001g	0.0001g	0.0001g	0.0001g	0.0001g
重复性	0.08mg	0.08mg	0.08mg	0.08mg	0.08mg	0.08mg
秤盘直径	90.0mm	90.0mm	90.0mm	90.0mm	90.0mm	90.0mm
线性误差	0.0002g	0.0002g	0.0002g	0.0002g	0.0002g	0.0002g
分辨率	0.0001g	0.0001g	0.0001g	0.0001g	0.0001g	0.0001g

分离浓缩类

菲恰尔 离心机

上海菲恰尔专研于微型离心机、大容量离心机、台式高速离心机等设备的设计、研发、生产、服务为一体, 以“菲恰尔”为品牌, 采用先进的设备辅以科学的管理, 以客户为中心, 以质量为宗旨, 争创上等的品牌。目前产品被多家国家重点大学实验室采用, 深受广大用户信赖。

菲恰尔离心机拥有台式高速离心机、台式低速离心机、台式高速微量冷冻离心机等。可搭配角转子、水平转子, 转速300rpm-20000rpm, 相对离心力从2000xg-30000xg。



德国 Sigma

德国 Sigma实验室离心机公司是世界著名的专业离心机生产厂家之一, 始建于1984年, 是世界上第一个把无碳刷电机应用于所有离心机的厂家。于2010年正式推出中文操作系统。

Sigma离心机主要包括低速和高速两类, 可配角转子, 水平转子, 酶标板转子, 载玻片转子, 毛细管转子等, 转速100rpm-30,000rpm, 离心力1100g-65400g, 离心容量12×0.25ml-12×1000ml。



德国 IKA 旋转蒸发器

德国IKA旋转蒸发器由RV3, RV8, RV10组成, 为广大用户提供出色的蒸馏解决方案。它们不但物有所值, 先进的设计和技术让您的工作方便又舒适。

RV3旋转蒸发器既是理想的入门款设备, 又是真正的多面手, 在化工、制药和生物技术领域, 不论是研发、生产还是质量控制的实验室或工厂车间, 都游刃有余。

RV8以经济又高效著称。而RV10系列旋转蒸发器则以高端产品性能而闻名, 其中包括: 数字显示温度, 正反反转操作功能, 平稳启动, 下降终点可调和识别功能, 能有效防止玻璃组件破碎。



搅拌混匀类

德国 IKA磁力/ 顶置式搅拌器

全新的C-Mag HS 7 control使用了一体成型的玻璃陶瓷材质方形盘面。它的最大搅拌量为20 L (水), 转速范围50-1500 rpm。基于对坚固品质和高端技术的自信, IKA为C-Mag HS 7 control提供终身保修, 使用了这款格外可靠的加热型磁力搅拌器, 科学家们可更加专注于科研。IKA并不仅仅由于视觉优异性而采用钢化玻璃, 更重要的是它可提供卓越的化学耐腐蚀性和使用安全性, 在此基础上, 钢化玻璃也完全颠覆了磁力搅拌器固有的形象。IKA磁力搅拌器 (C-Mag HS 7 control) 提供实时更新的固件升级。一体化的定时 / 计时功能, 让控制动态反应或灵敏反应更加简单直接。



北京 大龙

大龙品牌一直是业内高质量的实验室通用小型仪器设备供应商。在过去的近二十年时间里, 开发和生产了数百种产品, 覆盖了加热搅拌产品、温控产品、摇床和其他小仪器等, 已被普遍应用于大中小型企业、科研院所等不同环境中。



箱体类 (培养箱/干燥箱/试验箱)

一恒

上海一恒科学仪器有限公司是一家专业销售各种体积的鼓风干燥箱、恒温培养箱、恒温恒湿箱、马弗炉等系列产品的生产商。



德国 Memmert

Memmert培养箱应用于微生物学, 节能, 高效, 即使是微小的温度偏差也会导致箱体内试验品测试的失败。但是Memmert培养箱的加热和控制系统完全应用户的需求。在加热和降温的操作中, 所有参数都能很精确地控制在最小的范围内。不仅仅是在一个测试点, 而是在整个箱体内部都能表现出更高的精确度。



恒温器

中科美菱 2-8°C医用冷藏箱

拥有高精度电脑温度控制系统: 箱体内置高灵敏度温度传感器, 确保内部温度稳定
自动温度控制: 高亮度数码显示, 在2~8°C范围内任意设定, 温度显示精度0.1°C
智能风扇强制冷气循环, 确保内部温度均匀性。

产品参数:

外型尺寸(宽*深*高)mm: 710×785×1975

总有效容积(升): 520

存储温度(°C): 2°C~8°C

重量(kg): 120



中科美菱 -25°C医用低温箱

高精度电脑温度控制系统, 箱体温度-10°C~-25°C可调
数码温度显示, 运行状态一目了然

型号: DW-YL270

外型尺寸(宽*深*高)mm: 600X610X1750

总有效容积(升): 270

存储温度(°C): -10°C~-25°C

重量(kg): 67



超低温冰箱

高精度电脑温度控制系统, 铂电阻温度传感器, 箱体温度-10°C~-86°C范围内任意设定
; 7英寸液晶触控屏, 清晰显示, 操作简单, 界面友好, 温控更精确, 运行状态一目了然

安全系统:

完善的声光报警系统(高低温、开门、电压异常、传感器故障、电池电量低、冷凝器散热差、系统故障等), 物品存储更安全

开机延时和停机间隔保护功能, 确保运行可靠

键盘锁定和密码保护功能, 防止随意调整运行参数

双锁设计, 保证样本存储更安全

技术参数:

型号: DW-HL678S

外型尺寸(宽*深*高)mm: 1090*998*1955

总有效容积(升): 678

存储温度(°C): -10°C~-86°C

重量(kg): 380



液体处理(移液器)

艾本德|Eppendorf

eppendorf 货号	产品描述	报价
移液器 3120000216	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 0.1-2.5μl	2790
移液器 3120000224	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 0.5-10μl	2790
移液器 3120000232	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 2-20μl, 黄色	2790
移液器 3120000240	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 10-100μl	2790
移液器 3120000259	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 20-200μl	2790
移液器 3120000267	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 100-1000μl	2790
移液器 3120000275	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 0.5-5ml	2790
移液器 3120000283	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 1-10ml	2790
移液器 3120000291	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 2-20μl, 灰色	2790
移液器 3120000305	Research plus 单道可调量程移液器, 不含吸头, 30-300μl	2790



分子生物学 / 细胞生物学

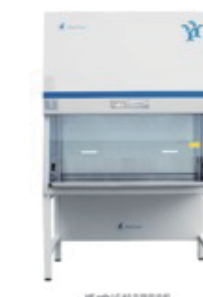
力康经典型OptiClean系列 洁净工作台

- 采用5°人性化倾斜角设计, 操作舒适度高;
- 整体式HEPA过滤器, 风速均一性好;
- 玻璃门采用配重升降方式设计, 可单手操作;
- 多种不同档位风速可选, 应用范围广;
- 标配移动脚轮, 搬运操作方便;
- 标配门锁设计, 便于实验室设备管理。



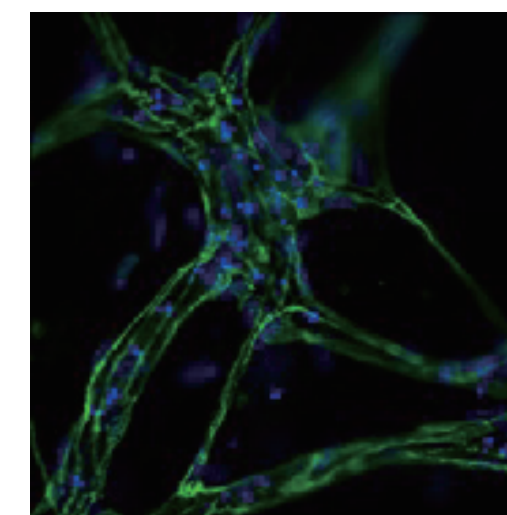
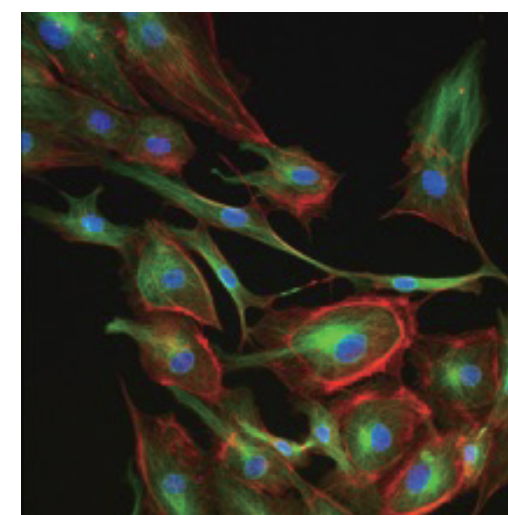
力康 HFsafe LC系列 生物安全柜

- 气流模式 70%循环 30%外排
- 下降气流流速 0.35m/s; 流入气流流速 0.53 m/s
- 采用自感应风机, 保证经过滤器的风压变化50%时, 流量变化小于10%
- 采用硼硅酸盐玻璃纤维材质ULPA高效空气过滤器
- 具有紫外灯预约功能, 能够消除安全柜在紫外灯消毒过程中的等待时间
- 安全柜出厂前均通过严格的过滤器扫描检测漏过率完整性测试;
- 采用可见的热式微风速传感器, 真实、准确、及时测量风速;



美国 Etaluma长时间活细胞成像及分析系统



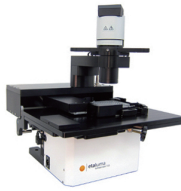
它是一款轻巧型的显微镜, 可将其放入培养箱内长时间观察细胞。在保证细胞生长的环境下, 观察细胞真实的状态, 光路简单且灵敏度高, 图像质量媲美共聚焦显微镜, 且兼容性好; 适用于6-1536 微孔板、载玻片、培养瓶、培养皿、微流控芯片、以及可搭配在其他设备上, 功能: 支持明场、相差、多通道荧光成像, 可获取图片, 视频以及延时摄影, 具有 Z-stack, 大图拼接, 自动对焦等功能。



纳米颗粒制造系统

纳米颗粒制造技术，是高速发展的纳米技术领域的技术前沿，其独特的尺寸依赖性，使这些材料在许多领域表现出了极大的优势，处于不可替代的位置。此项技术已广泛应用于诸多行业，如药物输送、能源和电子等。纳米颗粒合成技术是实现纳米颗粒应用的关键步骤之一。

与传统的批处理合成方法相比，PreciGenome 搭建的纳米颗粒合成系统表现出了极大的优势，其通过微流控技术，在纳米颗粒尺寸均一性和形状控制方面都表现出其独特的优势。

			
特性	LUMASCOPE 560	LUMASCOPE 620	LUMASCOPE 720
光源	绿色荧光，明场	蓝色，绿色和红色荧光；明场	蓝色，绿色和红色荧光；明场
相差	相差	相差	相差
物镜	1.25x, 2.5x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, and 100x(oil)	1.25x, 2.5x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, and 100x(oil)	1.25x, 2.5x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, and 100x(oil)
兼容性	rms螺纹，无限校正，45毫米焦距	rms螺纹，无限校正，45毫米焦距	rms螺纹，无限校正，45毫米焦距
荧光	Green: Ex 457-493, Em 508-552 nm	Blue: Ex 370-410, Em 429-462 nm; Green: Ex 473-491, Em 502-561 nm; Red: Ex 580-598, Em 612-680 nm	Blue: Ex 370-410, Em 429-462 nm; Green: Ex 473-491, Em 502-561 nm; Red: Ex 580-598, Em 612-680 nm
相机	高灵敏度单色CMOS传感器	高灵敏度单色CMOS传感器	高灵敏度单色CMOS传感器
图片格式	JPG, BMP, TIF, or PNG	JPG, BMP, TIF, or PNG	JPG, BMP, TIF, or PNG
图片大小	100x100 to 1700x1700 pixels	100x100 to 1900x1900 pixels	100x100 to 1900x1900 pixels
视野大小	Up to 0.78 x 0.78 mm at 20x	Up to 0.78 x 0.78 mm at 20x	Up to 0.78 x 0.78 mm at 20x
视频速率	最高10帧/秒；降低尺寸可达30帧/秒	最高10帧/秒；降低尺寸可达30帧/秒	最高10帧/秒；降低尺寸可达30帧/秒
载物台	手动XY	手动XY	全自动XY载物台；兼容6-1536孔板以及微流控芯片
电脑配置	Windows 7, 8, 8.1, 10; Core i5, SSD	Windows 7, 8, 8.1, 10; Core i5, SSD	Windows 7, 8, 8.1, 10; Core i5, SSD
外形尺寸	24 x 14 x 16.5 cm (9.4 x 5.5 x 6.5 inches)	24 x 14 x 16.5 cm (9.4 x 5.5 x 6.5 inches)	37.4 x 43.8 x 23.9 cm (14.7 x 17.3 x 9.4 inches)
重量	3.25 kg (7.2 lb)	3.25 kg (7.2 lb)	11 kg (25 lb)
操作环境	0°C - 42°C, 5% - 95% RH不凝	0°C - 42°C, 5% - 95% RH不凝	0°C - 42°C, 5% - 95% RH不凝





小体积制备，适合早期研发、筛选
Flex-S 产量: 0.1-1 毫升 (即将上市)
Flex-M 产量: 1-20 毫升



临床前研究与发展
Pro 产量: 2-50 毫升
Pro+ 产量: 2-1000 毫升

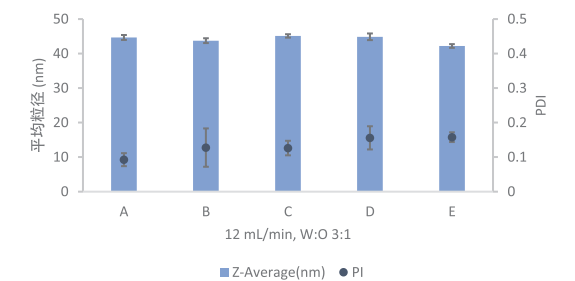
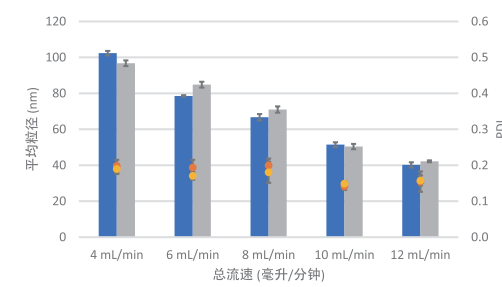


临床开发、GMP认证生产
产量: 20 升以上 (即将上市)



客户订制与OEM解决方案、GMP认证生产
产量: 20 升以上

- 有效载体
DNA/mRNA/siRNA
小分子药物 Small molecule drugs
蛋白质和多肽 Proteins and peptides
其它有效载体 Other payloads
- 纳米颗粒尺寸调整
粒径范围: 40 - 200 nm (总流速、水油比、配方均对尺寸有影响)
尺寸分布均一 (PDI < 0.2)
总流速范围: 4 - 12 毫升/分钟
一般来说流速越高，纳米颗粒的尺寸越小
- 应用领域
药物输送
核酸脂质纳米颗粒合成
聚合物纳米颗粒合成，如PLGA, PLGA-PEG
脂质/脂质体合成
- 批次间一致性
通过NanoGenerator Pro/Flex 制备的脂质纳米颗粒具有高度一致性和可重复性，有效降低批次间差异



产品型号	NanoGenerator Pro/Flex
脂质组分	PG-LipidFlex
脂质浓度	15mM
有机相	乙醇
水相	PBS pH7.4
总流速 (TFR)	4, 6, 8, 10, 12 ml/min
水油流速比 (W:O)	3:1

产品型号	NanoGenerator Flex
脂质组分	PG-LipidFlex
脂质浓度	15mM
有机相	乙醇
水相	PBS pH7.4
总流速 (TFR)	12 ml/min
水油流速比 (W:O)	3:1

智能机器人的应用

用意念操控机械臂——无创

通过脑-计算机接口(BCI)技术检测心理意图和控制外部设备,为改善包括肌萎缩硬化症和脊髓损伤在内的各种神经疾病患者的生活打开了大门。这些认识使患者能够与实验室里的临床医生和研究人员进行交流,只需简单地想象不同身体部位的动作。BCI都恢复了曾经失去的身体功能,包括独立行走、手的功能操作和语言交流。

SCIENCE ROBOTICS | RESEARCH ARTICLE

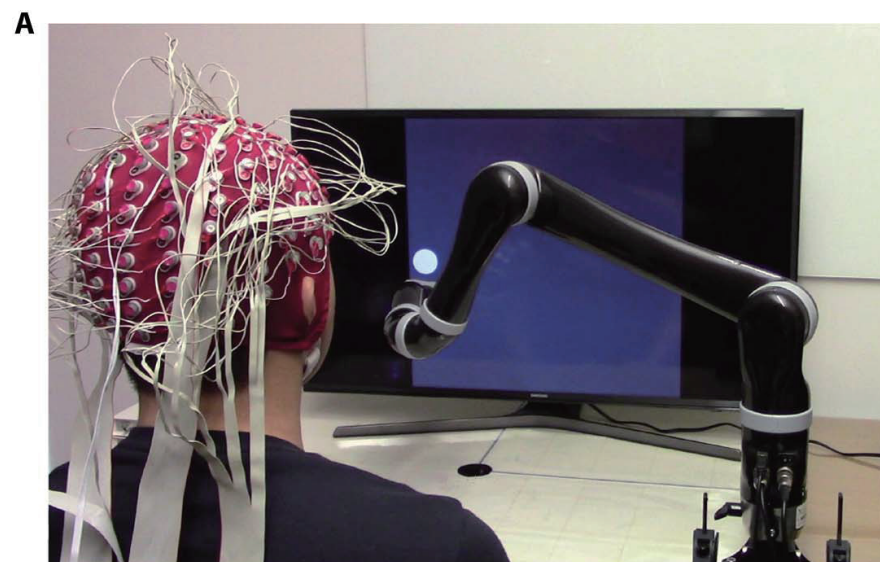
HUMAN-ROBOT INTERACTION

Noninvasive neuroimaging enhances continuous neural tracking for robotic device control

B. J. Edelman^{1*}, J. Meng^{2†}, D. Suma^{2†}, C. Zurn¹, E. Nagarajan³, B. S. Baxter^{1‡}, C. C. Cline^{1§}, B. He^{2||}

Brain-computer interfaces (BCIs) using signals acquired with intracortical implants have achieved successful high-dimensional robotic device control useful for completing daily tasks. However, the substantial amount of medical and surgical expertise required to correctly implant and operate these systems greatly limits their use beyond a few clinical cases. A noninvasive counterpart requiring less intervention that can provide high-quality control would profoundly improve the integration of BCIs into the clinical and home setting. Here, we present and validate a noninvasive framework using electroencephalography (EEG) to achieve the neural control of a robotic device for continuous random target tracking. This framework addresses and improves upon both the brain and computer components by increasing, respectively, user engagement through a continuous pursuit task and associated training paradigm and the spatial resolution of noninvasive neural data through EEG source imaging. In all, our unique framework enhanced BCI learning by nearly 60% for traditional center-out tasks and by more than 500% in the more realistic continuous pursuit task. We further demonstrated an additional enhancement in BCI control of almost 10% by using online noninvasive neuroimaging. Last, this framework was deployed in a physical task, demonstrating a near-seamless transition from the control of an unconstrained virtual cursor to the real-time control of a robotic arm. Such combined advances in the quality of neural decoding and the practical utility of noninvasive robotic arm control will have major implications for the eventual development and implementation of neurorobotics by means of noninvasive BCI.

Copyright © 2019 The Authors, some rights reserved; exclusive licensee American Association for the Advancement of Science. No claim to original U.S. Government Works



扫一扫 观看视频

研究中采用了无创的脑电图源神经成像技术,可以通过头部的电特性和几何形状来推断大脑皮质的活动。这种新技术过去在离线神经解码中显示出有减轻噪音影响的优势。研究团队这次开发了实时平台,帮助提高时间分辨率和空间分辨率。

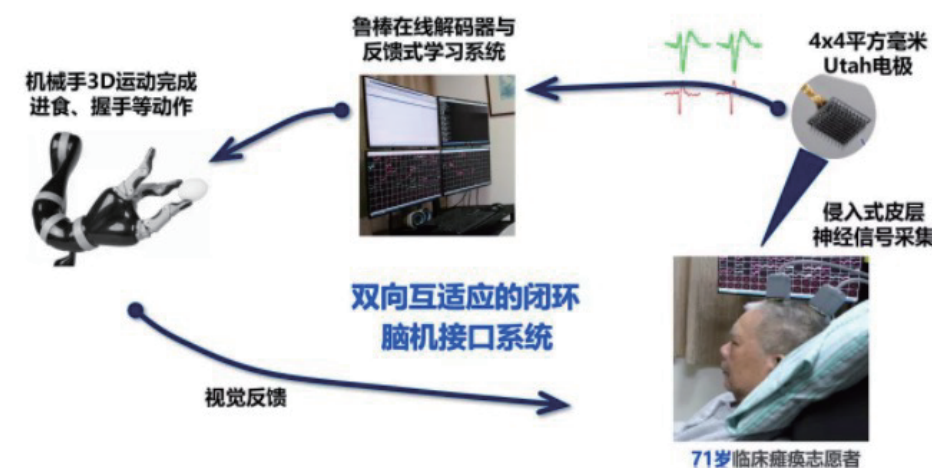
经过训练,这种新型BCI在精确控制机械臂上展现出巨大进步。二维平面控制光标移动的传统任务中,相比非侵入式BCI,新型的BCI学习效果提高了近60%。研究人员还开发了一个更接近现实使用的情境,也就是由用户采用运动想象来连续追逐随机移动的光标,这个任务的学习成绩提高了5倍以上。

植入式脑机接口临床转化应用研究

浙江大学对外宣布“双脑计划”重要科研成果,该校求是高等研究院“脑机接口”团队与浙江大学医学院附属第二医院神经外科合作完成国内第一例植入式脑机接口临床研究,患者可以完全利用大脑运动皮层信号精准控制外部机械臂与机械手实现三维空间的运动,同时首次证明高龄患者利用植入式脑机接口进行复杂而有效的运动控制是可行的。

除了吃喝、社交、娱乐外,这项最新成果将有助于肢体瘫痪患者进行运动功能重建,从而提高生活质量,未来也将对辅助运动功能、失能者功能重建、老年机能增强等更多领域产生积极影响。

脑机接口领域的研究需要神经科学、信息科学、机械工程和医学等多个学科的紧密合作。



“任何基础医学研究的最终目的都是要应用到临床,为病人解决实际问题,这就是所谓的‘转化医学’”,张建民说,高位截瘫、肌萎缩侧索硬化、闭锁综合征等重度运动功能障碍患者有望应用植入式脑机接口技术并借助外部设备重建肢体运动、语言等功能,而且随着脑科学的不断发展,这一领域的临床应用将从现有的以运动功能为主的功能重建逐渐推广到语言、感觉、认知等更多更复杂的功能重建上,“大家知道,脑卒中好发于老年人,许多脑血管病患者虽经我们救治挽救了生命,但常常遗留偏瘫失语等后遗症。因此这次在老龄志愿者上成功实现脑机接口运动功能重建转化研究,将对未来的临床治疗和康复产生非常重要的指导意义。”从最初实现电极植入大鼠脑部的“动物导航系统”到脑机接口应用在人的大脑上,团队花了十余年的时间。而今天的这项研究也意味着浙江大学的脑机接口技术已经可以跻身世界先进水平。



扫一扫 观看视频

(本文来源于浙大新闻网)

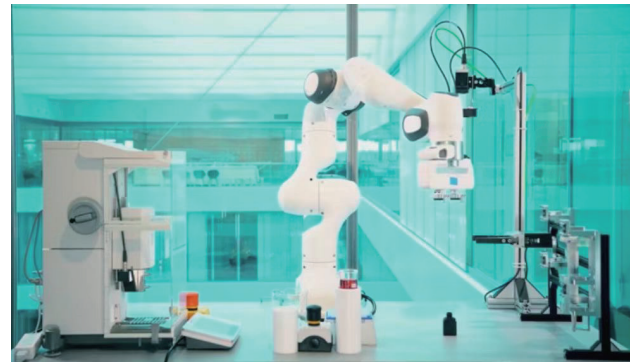
全自动机械臂液体平台

随着技术的进步和社会的发展，实验室科研工作者们越来越需要稳定、安全的机器，辅助他们一起参与到实验中。我们有生化仪器经验，后期整合了机械臂及其产品，与机械臂厂家达成深度合作，有了我们现在看到的协作机械臂完成的全自动液体平台。

产品特征

与传统自动液体工作站不同的是，我们利用了真正的协作机械臂做为助手，可根据您的实验需求放置吸头盒，移液器，废吸头收集盒以及一些实验设备，如，混匀仪，PCR仪等。空间充分利用，不止是移液。

- 机械臂代替人手工作，只需要给它配备移液器即可。单通道、8通道、12通道等均可。
- 可定制实验操作步骤，能够满足多方向应用需求。
- 机械臂选择性高，可以满足各种有需求的实验室。



自动化连续PCR检测平台

PCR是一种选择性扩增DNA或RNA的方法，其基本原理是依据体内细胞分裂中的DNA半保留复制机理，以及在体外dNTP分子于不同温度下双链和单链可以互相转变的性质，人为地控制体外合成系统的温度，以促使双链DNA变成单链DNA；单链DNA与人工合成的引物退火，以及在dNTP存在下，耐高温的DNA聚合酶使引物沿单链模板延伸成为双链DNA。

现有技术中，PCR由人工进行操作。PCR反应需要首先将多种试剂按照预设的顺序配置成PCR反应体系，然后再放入PCR仪中进行扩增反应。由于流程复杂，人工操作效率低、不稳定、易出错。

机械臂替代方案：

使用机械臂进行PCR反应的系统，包括机械臂、PCR仪、移液枪和存储PCR反应所需各种试剂的容器，机械臂具有控制模块，控制模块被配置为按照技术方案的方法，控制机械臂进行PCR反应操作。使用机械臂进行PCR反应的方法、系统及实验室，由于从制备PCR体系到在PCR仪中进行PCR扩展反应的操作过程全程用机械臂替代，能够显著提高效率、稳定性、准确性，并可长时间持续工作，提高自动化。



相关应用

- 一些疾病诊断
- 科学研究

相关行业

各级各类机构、大学及研究所、CDC、检验检疫局、兽医站、食品企业及乳品厂等
由于qPCR是实时定量检测致病病原体基因核酸，因此它比化学发光、时间分辨、蛋白芯片等免疫学方法更具上风。



扫一扫 观看视频

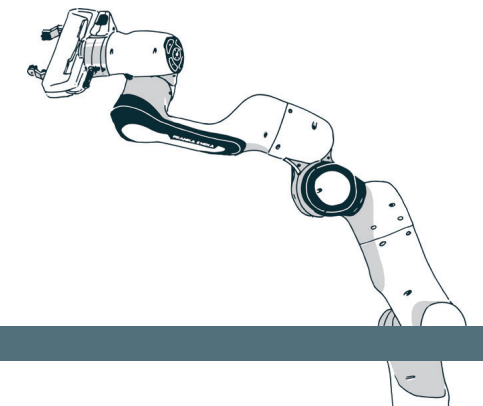


Franka Emika 是德国慕尼黑的一家资深科技公司，该公司致力于创造全新的机器人平台技术，提高性能，改善每个人的访问便捷性，从而克服现代社会面临的难题之一，让人们摆脱枯燥乏味、存在潜在危险且极其耗时的劳动和工作。为了实现高性能和易用性，Franka Emika 将以人为本的设计与值得信赖的德国工程技术完美结合，推出了这款技术杰作。他们以灵敏、智能的轻型机器人 Franka Emika Powertool (FE Powertool) 重新定义了机器人技术，使机器人技术以直观形式体现，并可以针对每个生产领域扩展。

Franka Emika 以世界最先进的机器人系统 Franka Emika Powertool(FE Powertool) 重新定义了机器人技术，该系统也是最畅销的业内定制型机器人系统。Franka Emika 公司客户无论是中小企业还是跨国企业，均从这种新颖易用、灵活多变、经济高效的可扩展解决方案中获益匪浅。

产品特征

- 高性能来源-关节动力
- 机器人性能参数
- 臂展范围大-靠近基座部分死区小，空间利用率高
- 轻松编程-业界最简单、最快速的编程方式，任何人都能凭直观的工作流程去编程



硬件		控制	
自由度	7	控制器尺寸 (19")	355 x 483 x 89 mm (D x W x H)
有效载荷	3 kg	电源电压	100 - 240V _{AC}
工作区	参见背面	主电源频率	47 - 63 Hz
最大触及距离	855 mm	功耗	~ 80 W
作用力/扭矩传感	所有 7 个轴上均装有连杆侧扭矩传感器	有源功率因数校正 (PFC)	是
预期标称使用寿命 ^{3、4}	20,000 小时	重量	~ 7 kg
关节位置限制	A1、A3、A5、A7: -166°/166° A2: -101°/101° A4: -176°/-4° A6: -1°/215°	防护等级	IP20
安装法兰	DIN ISO 9409-1-A50	环境温度 ²	15 - 25 °C (标准) 5 - 45 °C (扩展)
安装位置	垂直	空气湿度	20 - 80 %，无冷凝
重量	~ 17.8 kg	接口	以太网 (TCP/IP) 接口，用于连接互联网和/或工作场所 电源连接器 IEC 60320-C14 (V 型锁) 臂架连接器
移动质量	~ 12.8 kg		
防护等级	IP30		
环境	15 - 25 °C (标准) 5 - 45 °C (扩展)		
空气湿度	20 - 80 %，无冷凝		
功耗	最大功率 ~ 350 W 标准应用 ~ 60 W		
接口	以太网 (TCP/IP) 接口，用于使用桌面接口进行直观的可视化编程 输入接口，用于外部支持设备 输入接口，用于外部激活设备或保护设备 控制连接器 连接器，用于末端执行器		

