

ZX-DWS 数显型脑立体定位仪

在神经科学研究领域，精准操作大脑是探索神经奥秘的关键，而脑立体定位仪则是实现这一目标的核心工具。它能精准定位并稳固固定实验动物的脑部，为后续复杂的实验操作奠定基础。通过颅骨外标志和精确的脑定位图谱，科研人员能在非直视条件下，对大脑皮层下神经核团，如海马区，进行刺激、药物注射等操作。其应用广泛，涉及帕金森氏病、癫痫、脑肿瘤模型构建，以及学习记忆、神经干细胞移植、脑缺血等研究方向。

ZX-DWS数显型脑立体定位仪，凭借创新设计和卓越性能，成为科研人员的得力助手。它采用通用 U 形底座开放式结构，方便从多角度操作，适用于大鼠、小鼠、蜥蜴、小鸟、猫、豚鼠等多种动物实验。操作臂可在垂直方向 180 度、水平方向 360 度旋转，定位灵活精准。仪器还配备多种规格的探针、电极固定夹持器，可根据实验需求定制，满足多样化研究。

产品优势：

- 1、创新结构，灵活操作：**采用通用的 U 形底座开放式结构，这种设计极大地方便了科研人员从各个角度进行操作，无论是常规实验还是复杂的创新性研究，都能轻松应对。该仪器适用性广泛，可用于大鼠、小鼠、蜥蜴、小鸟、猫及豚鼠等多种动物实验。
- 2、精准定位，多维调节：**操作臂具备出色的灵活性，在垂直方向可实现 180 度旋转，水平方向能达到 360 度旋转，为研究人员提供了灵活且精确的定位，满足各种复杂实验场景下的定位需求。
- 3、数显升级，提升精度：**在传统三维操作臂基础上，新增位移传感器和 LCD 数字显示屏。X、Y、Z 三坐标移动范围为 0 - 80mm，读数精度高达 10um。数据可直接在 LCD 屏上读取，有效减少人为读数误差，显著提升实验精准度。
- 4、便捷功能，简化流程：**X、Y、Z 三轴移动距离在 LCD 显示屏上实时显示，科研人员无需频繁前后查看数据，可直接读取三轴移动距离。此外，三轴坐标可在显示屏上任意位置归零，在 Bregma 点依据图谱就能直接定位，避免二次读数及计算，大幅简化实验操作流程。
- 5、环境适应，低光可用：**采用 LCD 屏显设计，即使在低光照条件下，也能顺利开展手术，特别适用于阅读游标刻度受限的昏暗环境，为科研人员提供了更多便利。
- 6、精细设计，保障精准：**垂直方向可 180 度旋转并随时锁定在任意位置，垂直锁紧和定位钮分离，确保在任意角度都能进行精确操作。精心设计的侧向旋转操作空间，搭配特殊工艺处理的刻度部件，有效消除读数疲劳感。
- 7、动物友好，数据可靠：**动物适配器头部采用曲线弹簧结构压紧，既能牢固固定动物头部，又不会伤害动物头部结构组织。耳杆采用压板方式并增设弹簧，左右对称向中间推进，两边读数一致，充分考虑动物舒适度，保障实验数据准确性。
- 8、强大适配，拓展功能：**可与微量注射泵、显微摄像装置、颅钻、电极等配套使用，实现更精准的定位。同时提供多种可选配的动物适配器，涵盖大鼠、小鼠、猫、兔、壁虎及豚鼠等，满足不同动物实验需求。

技术参数:

- 1、适用于大小鼠等脑部定位
- 2、在原有标准型脑立体定位仪的三维操作臂上增加了位移传感器和LCD数字显示屏
- 3、X、Y、Z三坐标移动范围0-80mm，读数精度10um；LCD屏上直接读取数据，可降低人为读数错误风险、提高精准度
- 4、X、Y、Z三轴移动距离可在LCD显示屏上实时显示，用户无需前后查看数据，可直接读取X、Y、Z轴移动距离
- 5、X、Y、Z三轴坐标可在显示屏上任意位置点归零，可在Bregma点根据图谱直接进行定位，避免二次读数及计算，简化了实验操作过程
- 6、使用LCD屏显可实现在低光照条件下进行手术，适用于阅读游标刻度受限的昏暗环境
- 7、可进行三维空间的精确定位以及角度的旋转调节
- 8、垂直方向可180度旋转并随时锁定任意位置
- 9、垂直锁紧和定位钮分离,保证任意角度的精确操作，精确设计的侧向旋转操作空间
- 10、特殊工艺处理的刻度部件,消除读数产生的疲劳感，动物适配器头部采用曲线设计弹簧结构压紧，不伤害动物头部结构组织又达到固定目的
- 11、耳杆采用压板方式同时增设了弹簧；左右对称向中间推进两边读数一致
- 12、可配套微量注射泵、显微摄像装置、颅钻、电极等精确定位
- 13、可选配不同动物适配器大鼠、小鼠、猫、兔、壁虎及豚鼠等
- 14.简洁、精巧的外观，方便、灵活的安装和调节方式
- 15、选用进口传感器和显示屏，质量稳定可靠，不会因环境潮湿或进水等情况导致显示异常
- 16、数字显示屏采用掀盖电池盒，不需工具即更换电池，使用电池供电避免了电子噪声和电磁干扰，可适用于电生理实验
- 17、防止误操作，Y向增加一键锁紧机构（防止实验中途误操作）
- 18、旋转座一键归零位设计（保证十字臂垂直度）