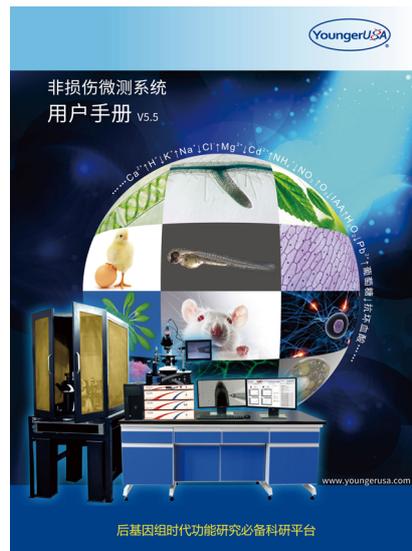


## 设备维护—NMT 系统维护与维修小常识!

巨肖宇

旭月（北京）科技有限公司,100080

严格按照流程操作以及良好的使用习惯才是延长系统使用寿命的最好方法!



这本非损伤微测系统用户手册我想大家应该都不陌生吧，只要是购买系统的用户，不论什么型号，都会随系统附赠一本（图例为最新版本手册）。

但是，有多少人真正认真从头到尾阅读过这本手册呢？我想应该很少吧。大多数人在系统操作培训后，掌握了基本的测试操作流程，可能就不会再翻阅这本手册了，觉得它应该没什么用了。

其实，这是大错特错的！这本手册是旭月公司 10 年来技术、经验积累的结晶，里面除了测试基本操作外，一些测试中的注意事项、遇到问题的解决方法等，都记录的很详细。尤其是在系统操作过程中，有一些操作流程和使用规范，可能大家平时都不是很注意，但是长此以往，可能会对系统硬件造成很大的损害，减短配件使用寿命，造成系统故障等问题。

所以，在实际操作系统前，仔细阅读用户手册是必须的步骤，请大家认真对待。操作时严格按照手册上的流程规范来执行，养成良好的使用习惯，不但可以延长系统使用寿命，也会对自己的实验有很大帮助。同时新用户在学习系统操作时要选择旭月公司正规的培训班，以保证培训效果和质量。

收稿日期：2022-10-28；接收日期：2022-10-31

\* 通讯作者 E-mail:xuyue\_xiaoyu@126.com

电话：18501052911

## 电动三维位移平台的日常使用及维护

电动三维位移平台在系统中是很重要的配件，它担负着引导传感器自动运动到指定点，进行流速数据采集的重要功能。因此，电动三维位移平台的日常保养也是很重要的：

### 1. 注意防尘

需定期用吸耳球或空气压缩罐（需要单独购买）将电动三维位移平台上的，尤其是3个导程螺杆上的尘土吹掉。

### 2. 导程螺杆的保养

先用吸耳球 / 空气压缩罐吹掉附着的尘土，然后用棉签蘸上无水乙醇彻底擦拭整支导程螺杆。



电动三维位移平台

### 3. 位移传递架复位

平时使用时注意不要让 X/Y/Z 任一传递架长时间保持在接近量程的位置（可采取先用滑块粗调，再用电动三维位移平台旋钮微调的方式避免），每次使用完毕后，需将所有位移传递架恢复到初始位置，如图：



电动三维位移平台

### 4. 常规检修

当发现传感器运动有些抖动、不走直线、运动距离不一致或不能运动时，就说明电动三维位移平台有问题了，需要自行检修（方法见第二章第三节）或联系厂家售后进行维修。

### 5. 常规检修

三维运动滑块上有一个小内六角螺丝，可以调节滑块移动时的松紧度，如果长时间使用导致滑块过于松动，可以通过拧紧该螺丝来改善（用系统附赠的内六角改锥：公制 1.3mm），如图



滑块及调节螺丝

### 6. 运动开关状态

切忌在运动控制开关打开的情况下手动旋转电动三维位移平台的旋钮！



运动开关打开状态

下期预告！

显微镜的日常使用及维护小常识

（责任编辑：李雪霏）