



H D D L A B

数据实验室——数据恢复专家的工具库

Hddlab 7MM ST 超薄盘换头工具

Sea 2.5" Slim Set Tools 2H&4H



功能介绍

一、换头目的

在确诊磁头故障或其它原因需要对磁头组件进行卸装时，能有效保证磁头组件操作时的绝对安全。

二、功能特色和优势：

- 1、实用性设计：具有操作良好的“同步性”以及物理磁头分隔的“一致性”。
- 2、高效快速准确：保障在操作卸装“磁头”时，安全轻松方便的进出盘片区或停泊架。
- 3、物理磁头有效隔离：使“磁头”的操作安全最大化。抗震能力同步加强。
- 4、有效固定：通过“磁头臂架”与“磁头工具”固定保护，使存储更加安全可靠。
- 5、解决磁头对粘：针对超薄盘的间隙和精度具有良好的磁头分开能力。
- 6、工具特性：机械性能良好，化学稳定性优越，耐磨强韧。
- 7、成本控制：减少磁头组件装卸次数，同步减少了磁头组件意外损坏率，成本风险降至最低。



三、产品介绍

Hddlab Sea 2.5" Slim set 是一对希捷 7MM 超薄盘的磁头更换工具。一体式磁头更换工具，安全可靠地轻松地替换 SLIM 系列盘的纤细头部，该硬盘上有 1-2 个磁盘，可将与之平衡，从而达到操作目的。

一套工具包含 ST slim 2H（单盘双头）；ST slim 4H（双盘四头）。

列表如下：

<i>Hddlab Sea 2.5" Slim Set Tools models</i>	
ST 2.5" slim 2H	ST 2.5" slim 4H
ST500LM030	ST2000LM007
ST1000LM035	ST2000LM009
ST1000LM037	ST2000LM010
ST1000LM038	ST2000LM015
ST1000LM048	



操作指南

第一步：如下图 1 所示，将标签小心翼翼地从盘体上撕掉。拆下硬盘板（pcb 板）



<图一>

拆这类盘的时候，多注操作细节。用螺丝刀拆卸所有的螺丝，注意力度的把握和平衡度。如图二



<图二> 逐步取下硬盘盖

将之前取出的螺丝，重新装上，从而固定好磁头组件，以防止不必要的滑动。如图三



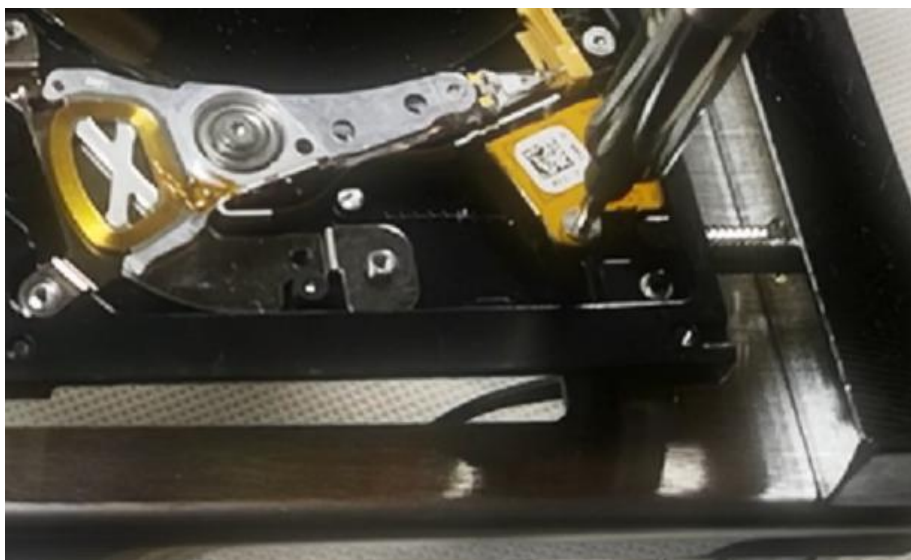
<图三>固定好磁头组件

用起拔器或者钳子，小心翼翼去掉磁铁。如图四



<图四>取永磁铁

逐步拆卸螺丝如图五



<图五>

在红色标记处，将原来的螺丝重新装上。这一步很重要，目的防止底部磁铁不必要的移动。从而造成不必要的伤害。如图六

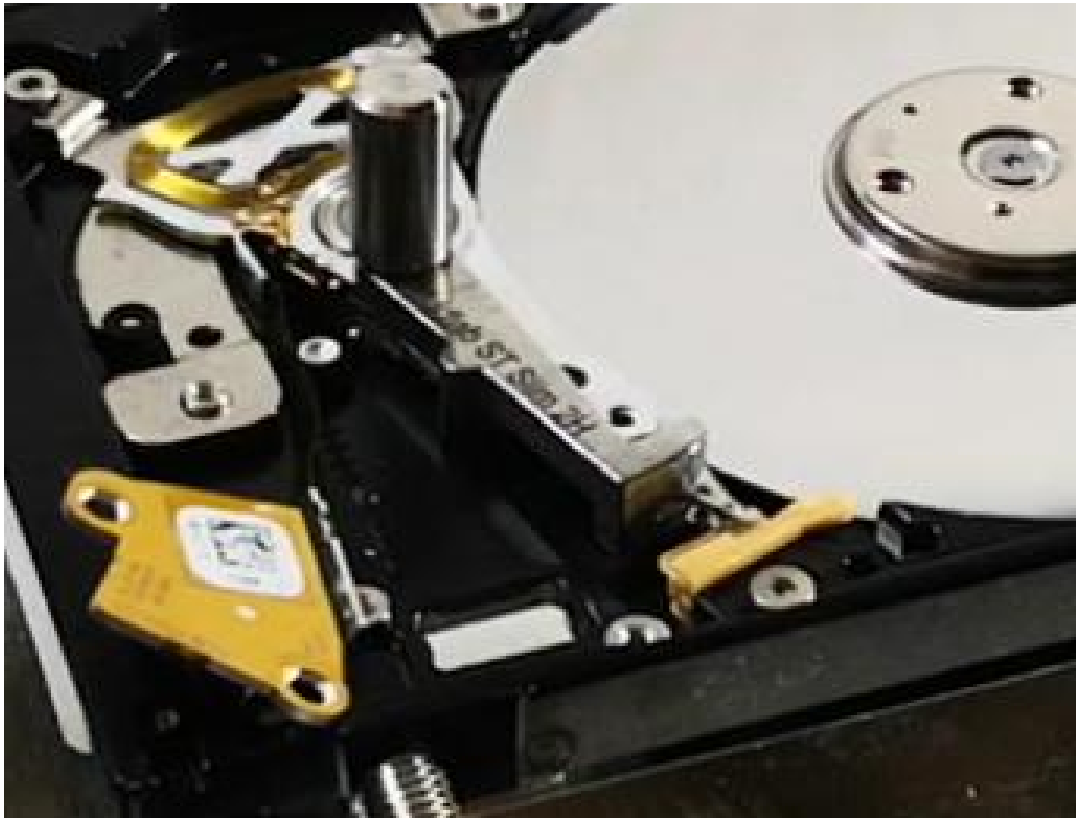


<图六>固定好底部磁铁

第二步、也是至关重要的一部分。大家注意看磁头臂上有一个小孔（见图七中的红色标记小孔），我们需要将工具轻轻地放入孔中。接着就可以缓缓推动工具使之与磁头靠近并吻合。在操作中注意力度的掌控。从而分离上下头，不会上下粘合。在工具向磁头臂内移动时，可以轻轻地将组件移向盘片（在这个操作中，注意力须高度集中，不要随意拿起工具。否则会造成严重后果，无论你是何种方式开盘，都需高度注意）。当工具安装好后，接下来就是将组件移到盘片上，不用进去太多，合适就好。



<图七>红色小孔为工具放入位置



<图八>将工具正确导入磁头臂内

下<图九>缓慢推进磁头进去磁盘，并取下停泊区组件





接下来把固定磁头组件的螺丝拧出。这个螺丝是用来固定连接到硬盘驱动器外壳的头臂的。旋下螺丝时，原则上用另一只手握住磁头臂，防止磁头摆动，不平衡。大家可以根据实际情况和经验来处理。切忌不可大意。



<图十>拧出螺丝 把组件从盘内缓慢移出



最后，需要通过镊子，或者用工具的手柄（掌握不熟的请勿操作）。用镊子夹住磁头臂上的小孔或者其他部位。垂直向上将整个组件取出。在这个操作中，不要倾斜拉工具。必须垂直向上，双手操作。



<图十一>可以在镊子夹住那里或者其他小孔，熟练的直接拿工具的手柄



<图十二>取出磁头组件



<图十三>取出磁头组件



第三步，将取出的组件装回盘内。逆向重复第二步操作。在这个过程中，可能还会有进一步的操作，比如取出硬盘盘片检查、清洗、置换等等，此处就不做过多讲解。

注意事项

本文作为工具的使用而写，主要是为了方便各位工程师熟悉了解产品。作为一个简短的教程提供给大家。从而更加熟悉 HDDL LAB 工具，为专业的数据恢复。如果用户有数据恢复经验，熟悉传统保存数据的方法。经过常规数据恢复培训，操作起来会很快，易懂，易掌握。本指南不作为专业培训教材，如有问题请与我们的客服联系。

同时也不建议在没有任何软件支持的情况下使用这些工具。目前市场上主流的软件设备有 MRT、PC3000、DFL、Salvation Data、Copy-r 等产品。可供大家参考组合使用。

HDDL LAB SLIM 工具主要是确保更换损坏的磁头组件的过程不会出现错误。使用 HDDL LAB SLIM 工具可防止磁头读/写磁头与盘(即磁盘表面或其他)接触读/写头。此外，通过一些基本操作和简短的培训，可以让初级数据恢复技术人



员处理复杂的任务。随着工具应用的更新发展，我们试图消除工程师们操作中过程中的运气因素。做到实事求是，精准施技。

即使在没有我们的工具前提下，很多经验丰富的数据恢复技术人员或工程师也能取得数据成功，但他们只有在使用 **HDDL LAB** 工具时才具有绝对的安全性。非接触式更换磁头意味着在拆卸磁头和安装过程中不会在磁头之间或磁头与盘之间产生接触。确保数据的安全性。

在工具不使用的时候，应始终保存在一个铁盒子里。可以防止任何可能出现的损坏处理不当。

由于硬盘对灰尘和任何类型的污染的敏感，在使用工具前一定要清洗干净。工具可以用一块棉绒或无尘布和酒精清洗。清洁头部时，要非常轻柔，请勿随便调节头部薄片。

免责声明：本教材是 **HDDL LAB** 团队根据在开发、设计和测试过程中获得的经验而撰写。**HDDL LAB** 不负责任何操作可能产生的后果、包括数据丢失或损坏。或使用 **HDDL LAB** 工具所造成的任何其他损害。请用户针对自己的技术做一个客观的评估，不建议没有技术的个人盲目使用，由于使用不当所造成的项目失败，数据丢失概不负责。请为自己的数据安全做一个客观合理的评估。不懂之处请与我司联系。感谢您的支持！

友情提示：非专业人员请勿 DIY 尝试开盘，数据无价。



本站提供技术支持与咨询，赠送学习资料。欢迎来电索取！

E_mail:hddlab@foxmail.com

微信 ID: HDDLAB QQ: 624305575 TEL:18929393685