朗科 U2 型优盘

User’s Manual
用户手册

UM01110101

TEST REPORT DECLARATION

FCC

Technical Compliance Statement

CE

版 权

用户手册所包含的内容均受到版权法的保护。未经深圳市朗科科技有限公司的批准，任何组织或个人不得以任何手段或形式对其进行复制、存于数据库或检索系统。

Netac®、优盘®及 OnlyDisk™ 是深圳市朗科科技有限公司的商标。提及的其他名称是指拥有该商标及名称的机构及其产品。朗科公司并无其他商标名称的权利。

目 录

一、简介 4

1.1 U2 型优盘介绍 4

1.1.1 U2 型优盘的主要性能指标 4

1.1.2 U2 型优盘的外观图（图 1.1） 5

1.1.3 U2 型优盘与电脑连接 5

1.2 U2 型优盘对系统的要求 6

1.2.1 电脑系统的要求 6

1.2.2 操作系统要求 6

1.2.3 USB 主控制器要求 6

二、在 WINDOWS 98 上安装驱动程序 7

三、U2 型优盘的使用 8

3.1 WINDOWS 98/ME/2000/XP 8

3.2 MAC OS 9.X/MAC OS X 9

3.3 LINUX 2.4.X 10

3.4 注意事项 10

四、U2 型优盘的技术规范 11

五、U2 型优盘常见问题解答 12

六、联系朗科 14

一、简介

1.1 U2 型优盘介绍

U2 型优盘(U2B)是朗科公司继 U2A 型优盘之后推出的第二代符合 USB 2.0 技术标准的移动存储盘。U2 型优盘可实现超高速数据读写，当接入 USB 2.0 接口时，其读取速率可高达 6MB/S，写入速率也可高达 2MB/S，远远高于采用 USB 1.1 技术规格的同类产品。U2 型优盘无需物理驱动器，可热插拔，真正实现即插即用。U2 型优盘无需安装驱动程序（Windows 98 除外），一旦插入电脑的 USB 接口即可被主机识别，用户可以象使用硬盘一样在该盘上读写或存储数据，操作简单方便。此外，新一代 U2 型优盘的侧面还带有写保护开关，可防止文件被意外抹掉，并能防止病毒。

U2 型优盘具有完全向下兼容性，即使在配置 USB 1.1 接口的电脑主机上仍然可以高速读写数据，读取速率为 1.1MB/S，写入速率为 950KB/S。如果您的电脑上配有 USB2.0 PCI 转接卡即可享受 U2 型优盘的超高速存取性能。

此外，朗科 U2 型优盘还具有体积小、重量轻、容量大、抗震防潮、耐高低温、携带简单方便等特征，目前支持 Windows 98/Me/2000/XP，Mac OS 9.x/Mac OS X 和 Linux 2.4.x，让您可以随时随地在不同电脑上读写、存储或传输各类数据文件。

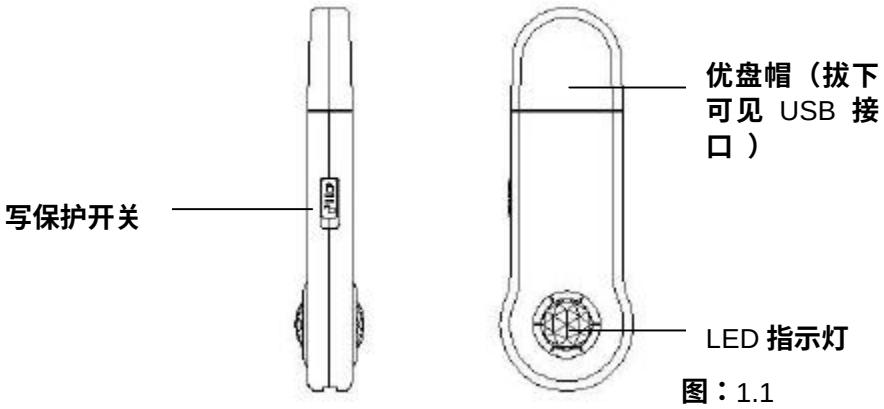
1.1.1 U2 型优盘的主要性能指标

- 符合 USB 2.0 标准
- 兼容 USB 1.0/1.1 标准
- 无需物理驱动器
- 存储介质为快闪内存（Flash Memory）
- 读写速度快（与电脑配置有关）

  接入 USB 2.0 端口:读速率：6MB/S 写速率：2MB/S

  接入 USB 1.1 端口:读速率：1.1MB/S 写速率：950KB/S
- 内置 LED 指示灯
- 带写保护开关，防止文件被意外抹掉，防病毒
- 支持 Windows 98/Me/2000/XP/Mac OS 9.x/Mac OS X/Linux 2.4.x
- 无需安装驱动程序（Windows 98除外）

1.1.2 U2 型优盘的外观图（图 1.1）



图：1.1

1.1.3 U2 型优盘与电脑连接

U2 型优盘与电脑的连接有多种方式，应视您的电脑配置而定，详情请参见下表：

USB 接口		连接方式	U2 型优盘读写速度
带 USB 接口	USB2.0 接口	直接将 U2 型优盘与电脑连接	U2 型优盘全速读写数据*
	USB1.0/1.1 接口	通过 USB2.0 PCI 转接卡与电脑连接	
		直接将优盘插入 USB1.0/1.1 接口	U2 型优盘读写速度稍受影响*
无 USB 接口		需配置 PCI-USB 接口转换卡	

*具体的 U2 型优盘数据读写速度，请参见本用户手册第四章“U2 型优盘技术规范”。

同时，您还可以将上述连接方式与 USB 延长线相结合，将 USB 延长线的一端接到主机的 USB 接口上，另一端绕到桌面上与 U2 型优盘相连接，从而可以在桌面上方便使用 U2 型优盘（图：1.2、1.3）。

图:1.2

图1.3

1.2 U2 型优盘对系统的要求

1.2.1 电脑系统的要求

- IBM 兼容电脑和笔记本电脑、Mac 苹果电脑
- 支持 USB 接口
- 符合 USB 2.0 标准 （全速读写时要求）

1.2.2 操作系统要求

- Windows 98
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP
- Mac OS 9.x
- Mac OS X
- Linux 2.4.x

1.2.3 USB 主控制器要求

- UHCI — 通用主控制器接口
- OHCI — 开放主控制器接口

二、在 Windows 98 上安装驱动程序

U2 型优盘在 Windows Me/2000/XP，Mac OS 9.x/Mac OS X 和 Linux 2.4.x 上使用操作系统自带的驱动程序，不需要安装驱动程序。但在 Windows 98 操作系统上必须安装驱动程序，所有驱动程序文件都包含在所附光盘里。

1) 启动 Windows 98 操作系统。

2) 将 CD-ROM 插入光驱。

3) 将U2型优盘插入电脑的USB接口，一旦插入，系统将显示“添加新硬件向导”对话框，单击“下一步”键继续安装。(图2.1)

图：2.1

4) 提示选择“搜索设备的最新驱动程序（推荐）”或“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便可从列表中选择所需的驱动程序”。请选择“搜索设备的最新驱动程序（推荐）”，并单击“下一步”键继续安装。（图：2.2）

图：2.2

5) 提示在哪里查找U2型优盘的驱动程序。选择“搜索CD-ROM驱动器（C）”并且不选择其它选项，单击“下一步”键继续安装。（图：2.3）

图：2.3

6） 系统将自动检测驱动程序，在以下各步中只需单击“ 下一步 ”键并在最后点击“ 完成 ”即可完成安装。

备注：第一次将优盘插入电脑并出现自动安装提示后，如果没有正确安装驱动程序，建议您先用鼠标右击“ 我的电脑 ”=>“ 属性 ”=>“ 设备管理器 ”，删除“ 未知设备 ”或“ 其它设备 ”（带有黄色？或！），点击“ 刷新 ”，在再次弹出“ 添加新硬件向导 ”对话框后，再按照上述步骤执行Windows 98下优盘驱动程序的安装。

三、U2 型优盘的使用

3.1 Windows 98/Me/2000/XP

1） 启动您的电脑。

2） 将 U2 型优盘直接或通过 USB 线与电脑的 USB 口相连接。如果连接成功，则优盘的 LED 指示灯变亮。

3） 打开“ 我的电脑 ”，您会发现一个新增加的盘符“ 可移动磁盘 ”出现在“ 我的电脑 ”上，这就是 U2 型优盘的盘符（图：3.1）。一般来说，其盘符字母为当前系统中最大。例如，如果在接入 U2 型优盘之前，最大的盘符字母是“ D ”，那么 U2 型优盘的盘符是“ E ”。同时，在 WindowsMe/2000/XP 系统下，屏幕的右下角会新出现一个图标，代表 U2 型优盘。（图：3.2）

图：3.1

在Windows Me/2000/XP下，屏幕的右下角还会出现一个图标，代表U2型优盘。（图：3.2）

图：3.2

4） 然后您就可以像使用传统硬盘一样使用U2型优盘了，可以在U2型优盘上拷贝、修改、删除文件。在U2型优盘上进行数据读写操作时，优盘的指示灯快速闪烁，当数据读写完成后，指示灯会停止闪烁。

注意： 千万不要在U2型优盘指示灯闪烁时拔下U2型优盘，这样会导致您的数据被毁坏！！！

5） 当您使用完优盘后，您若要拔出优盘，请根据操作系统的不同，按照下列步骤进行：

Windows 98：只要优盘指示灯停止闪烁，就可直接将优盘从电脑的USB接口上拔下来，U2型优盘的盘符会自动消失。

Windows Me/2000/XP：您需要用鼠标的左键点击屏幕右下角的优盘盘符，会出现一条提示菜单“停止USB Mass Storage Device - 驱动器”（图：3.3），点击该菜单，然后系统会提示另外一个窗口，告诉您“USB Mass Storage Device设备现在可安全地从系统移除”（图：3.4）。单击“确定”关闭该窗口，然后您就可以安全地拔掉U2型优盘了。数秒后盘符将自动消失。

图：3.3

图：3.4

3.2 Mac OS 9.x/Mac OS X

(1) 启动您的苹果电脑。

(2) 将U2型优盘插入您的苹果电脑的USB接口，您的电脑桌面上将出现一个名叫“Untitled”的盘符（图：3.5），这就是U2型优盘盘符。现在，您就可以像使用传统硬盘一样使用U2型优盘了。当您需要从USB接口上拔出U2型优盘时，请先拖动U2型优盘盘符到垃圾箱，然后再拔出U2型优盘，否则U2型优盘上的文件或数据有可能丢失。

图：3.5

3.3 Linux 2.4.x

U2型优盘在出厂时已经被格式化了，其文件系统为FAT文件系统；在任何Linux kernel 2.4的Linux发布版上都可以使用U2型优盘。Linux kernel 要加入支持USB的特征，同时要加入USB FILE SYSTEM才能使用U2型优盘。

具体的使用步骤如下：

1) 启动您的电脑。

2) 将U2型优盘插入电脑的USB接口。

以root 方式进入，键入命令：mount /dev/sda /mnt

此命令用于将U2型优盘挂在目录“/mnt”下。“/mnt”为用户所建目录。

注：键入命令*mount /dev/sda /mnt*中的*sda*项，可能因电脑或优盘的使用情况稍有变化，具体请按照Linux命令规则操作。

3) 在拔出U2型优盘前需键入命令：umount /mnt

此命令用于拔下U2型优盘时的卸载，拔下U2型优盘时必须先用此命令进行卸载，否则文件信息会丢失。此命令的 “/mnt”与上面的 “/mnt”是相对应的。

3.4 注意事项

1）建议您避免将U2型优盘和其它类型的优盘一起使用。

2）格式化U2型优盘时，请避免选用NTFS和FAT32格式化类型，否则格式化优盘可能会不成功或不彻底。

3）U2型优盘中的数据一经删除，将不能从回收站中恢复。

4）用户手册中Windows 98系指Windows 98第一版和Windows 98第二版。

5）U2型优盘不能保证在所有的电脑上都正常使用。对于在使用U2型优盘过程中所造成的任何损失，深圳市朗科科技有限公司概不负责。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。

四、U2 型优盘的技术规范

条　目	说　明
电脑	带 USB 接口的 IBM PC 及与之兼容的台式电脑、笔记本电脑，或苹果电脑
操作系统	Windows 98/Me/2000/XP, Mac OS 9.x/Mac OS X, Linux 2.4.x
电源	USB 总线供电 (4.5V ~ 5.5V)
容量	32MB/64MB/128MB/256MB
主机接口	通用串行总线 USB 标准 1.1 UHCI (通用主控制器接口) OHCI (开放主控制器接口)
工作电流	<80mA
休眠电流	< 500uA
写保护	有，带写保护开关
内置 LED	LED 灯亮：U2 型优盘成功地连接到电脑上 LED 灯闪烁：正在读写数据
数据读取速度* (与电脑配置有关)	USB 2.0: 6MB/S USB 1.1: 1.1MB/S
数据写入速度* (与电脑配置有关)	USB 2.0: 2MB/S USB 1.1: 950KB/S
写保护	有，带写保护开关
工作环境温度*	-40°C ~ +70°C
保存温度*	-50°C ~ +80°C
运行时相对湿度*	10% ~ 90%
存储时相对湿度*	5% ~ 95%
尺寸（长 x 宽 x 高）	82mm x 29mm x 15mm
重量	约 15 克

*仅供参考。Netac朗科保留在没有任何预先通知的前提下修改技术规范的权利。

五、U2 型优盘常见问题解答

1. 我第一次将 U2 型优盘接入电脑的 USB 接口后，系统并不提示找到新设备，为什么，如何解决？

答：首先检查 U2 型优盘与 USB 接口连接处是否太松，如果连接没有问题的话，有可能是在系统的 BIOS 设置中没有将 USB 接口激活（Enable），您需要重新启动电脑，进入 BIOS 设置，并将 USB 接口激活。另外一种可能是您的操作系统上的 USB 系统安装不正确或安装正确但支持 USB 的驱动程序未被激活，请参考相关的用户手册将 USB 系统安装设置正确。

2. U2 型优盘是否必须和 USB 2.0 接口相连？

答：U2 型优盘具有完全向下兼容性，在配置 USB 1.1 接口的电脑主机上仍然可以工作，但传输速率会受到一定影响，其读取速率为 1.1MB/S，写入速率为 950KB/S（与电脑配置有关）。

3. 我的电脑只带有 USB 1.0/1.1 接口，有什么办法可以使 U2 型优盘以全速读写数据？

答：您可以配置一块 USB 2.0 PCI 转接卡来享受 U2 型优盘的超高速存取性能。U2 型优盘在 USB 1.0/1.1 环境下也可以正常工作，但在 USB 2.0 环境下将以更高的速度读写数据。

4.我第一次将 U2 型优盘插入操作系统为 Windows 98 的电脑，在出现自动安装提示后，未能正确安装驱动程序，遂将优盘重新插入以再次安装，但系统却不象第一次那样弹出“安装新硬件”对话框，从而无法安装优盘驱动程序，请问该如何解决？

答：请按照以下步骤操作：

a. **将优盘插入计算机 USB 接口；**
b. **将驱动光盘放入计算机光驱；**
c. **用鼠标右击“我的电脑”=>“属性”=>“设备管理器”；**
d. **删除“未知设备”或“其它设备”(带有黄色？或!)；**
e. **点击“刷新”；**
f. **等待片刻，即再次弹出安装向导，依照安装向导完成后续安装步骤即可。**

5.我第一次将 U2 型优盘插入电脑时，优盘就被计算机自动识别为“未知设备”或“其它设备”，而再次将优盘插入计算机后，却不再出现安装提示，请问如何才能正确安装驱动程序？

答：解决方法同 4：您只需进入“设备管理器”，将“未知设备”或“其它设备”删除，点击“刷新”，稍等片刻后，优盘即会恢复正常。

6. U2 型优盘的 LED 显示表示什么含义？

答：LED 灯亮时，表示 U2 型优盘与电脑连接成功但暂时没有数据传输；当 LED 灯闪烁时，表示 U2 型优盘正在读或写数据，此时千万不可拔出 U2 型优盘。

7. 插拔 U2 型优盘时，应注意哪些？

答：当插入 U2 型优盘后，最好不要立即拔出。特别是不要反复快速插拔，中间的间隔时间最好在 5 秒以上。

8. 一台电脑可同时接多个 U2 型优盘吗？

答：可以，理论上一台电脑最多可同时接 127 个 U2 型优盘，但由于驱动器盘符采用 26 个英文字母以及现有的驱动器需占用几个英文字母，故最多可接 23 个 U2 型优盘，且需要 USB HUB 的协助。不过，建议您不要将 U2 型优盘与其它类型的优盘一起使用，否则电脑可能会出现蓝屏。

9. 在读写 U2 型优盘时，是否可以运行其它应用程序？

答：可以。

10. 我将文件从 U2 型优盘中删除后，能不能再通过回收站来恢复？

答： 不可以。U2 型优盘中的文件一经删除后，将不可以再恢复。

11. U2 型优盘可以在 Windows98/Me/2000/XP/Mac OS 9.x/Mac OS X/Linux 2.4.x 下被格式化吗？

答：可以。

12. 可否用 Windows 的 ScanDisk 扫描 U2 型优盘？

答：可以。

13. 当 U2 型优盘的 LED 闪烁时，是否可以拔出 U2 型优盘？

答：不可以，否则当操作系统写 U2 型优盘内数据时，它可能会使数据丢失或使 FAT 表破坏且出现蓝屏。如果 U2 型优盘不能工作，请重新格式化即可，硬件不会被损坏。

14. 当某一应用程序如 Microsoft Word 打开了 U2 型优盘里的文件但还未关闭，如果此时拔出 U2 型优盘会发生什么吗？

答：电脑屏幕会出现蓝屏，按“ Esc ”键退出即可。

15. U2 型优盘保修期为多长时间？

答：U2 型优盘自购买日起三个月内可以更换，一年内保修。

16. 有哪些途径可获得 U2 型优盘 Windows 98 驱动程序？

答：有三种途径可获得 U2 型优盘 Windows 98 驱动程序：U2 型优盘附带光盘、从朗科公司网址 http://www.netac.com 或 http://www.netac.com.cn 下载、发 E-mail 给朗科公司要求把 U2 型优盘 Windows 98 驱动程序邮回给您。

17. 怎么知道当地城市谁是朗科 U2 型优盘的经销商或代理商？

答：请查阅朗科公司的网址：http://www.netac.com.cn（中文） http://www.netac.com（英文）。

18.我碰到的问题不在“常见问题解答”里，怎么办？

答：请把您的问题发到邮箱：support@netac.com 或 support@netac.com.cn，我们会及时回

答您的问题。

六、联系朗科

深圳市朗科科技有限公司

Netac Technology Co., Ltd.

深圳市高新区高新南一道中国科技开发院孵化大楼6**楼**

邮政编码：518057

电话：800-830-3662 **（免费客户服务热线）**

0755-26727800 **（总机）**

0755-26727500, 26727510, 26727520 **（技术支持）**

传真：0755-26727610, 26727620

网址：http://www.netac.com.cn http://www.netac.com

Email: sales@netac.com **（销售）**

support@netac.com **（技术支持）**

info@netac.com **（信息反馈）**