

DataTale PAIR

2.5吋双盘磁盘阵列

Air-light enough and connectable anywhere!



用户手册

USB 2.0
eSATA
FireWire 800

最新版本的用户手册和技术支持，请访问我们的网站
www.datawatchtech.com



目录

一般信息	4
版权	4
声明和分级	4
与我们联系	4
RAID 系统安全防范	5
简介	6
功能	6
系统要求	7
PC	7
MAC	7
可选附件	7
系统单元视图	8
前视图	8
内视图	8
底视图	9
包装内容物	9
插入/更换硬盘	10
硬盘锁上硬盘支架 (HDD Placement Holder)	11
将 PAIR 连接到计算机	13
RAID MASTER	14
安装	15
RAID MASTER 菜单页	16
设定与重建 (REBUILD)	17
建立 RAID	17
更改已分配的 RAID 模式	19
删除已分配的 RAID 模式	21
重建(REBUILD)	23
混合 RAID 状态 (MIXED RAID STATUSES)	27
装置信息	29
LED 指示灯	30
电源 LED	30
硬盘 LEDS	30
安全卸下装置	30
每个 RAID 模式支持的磁盘数	31

超过 2TB 的存储磁盘	31
外部启动	31
PC.....	31
MAC.....	32
RAID 模式	33
RAID 0 (STRIPING 分段)	33
RAID 1 (MIRRORING 镜像)	34
SPAN (LARGE 跨区)	34
JBOD (NONE RAID 简单磁盘捆绑).....	35
eSATA PCI EXPRESS 卡安装.....	36
系统要求.....	36
硬件安装.....	36
驱动程序安装.....	37
验证驱动程序安装	37
MAC OS:	37
WINDOWS OS:.....	37
问答.....	39
一般问题.....	39
菊花链 DAISY CHAIN.....	39
使用过的硬盘	39
硬盘规格.....	39
HDD 容量.....	40
报告的容量大小与实际容量大小之间的差异	40
重建	40
RAID MASTER: 使用上的限制.....	40
超过 2TB 的存储磁盘(OVER 2TB)	41
LINUX.....	42
附录.....	43

一般信息

版权

版权所有 © 2011 弘聖科技股份有限公司。保留所有权利。未经 弘聖科技 的事先书面许可，不得以任何形式或任何手段（电子、机械、影印、录制或其它）复制、在检索系统中存储或传输本出版物的任何部分。



本手册中提供的产品信息如有更改，恕不另行通知，而且这些信息并不代表供应商的承诺。供应商对本手册中可能出现的任何错误不承担任何责任。

声明和分级

FCC-B 射频干扰声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作时必须遵循以下两个条件：

本设备不会导致有害干扰。

本设备必须可以承受任何接收到的干扰，包括可能导致不正常操作的干扰。



经检测，本设备符合 FCC 规则第 15 部分所规定的 B 级数字设备限制。在商业环境中运行本设备时，这些限制为防止有害干扰提供了合理保护。本设备可以产生、利用并发射无线射频能量。如果没有按照说明手册安装和使用本设备，有可能对无线电通信产生有害干扰。

与我们联系

我们致力于向市场提供经济、高质量的连接和存储柜解决方案。欢迎您提出问题、进行咨询或给出建议。如需最新版本的用户手册和技术支持，请访问我们的网站 www.datawatchtech.com

弘聖科技股份有限公司

Data Watch Technologies Co., Ltd.

3F, No. 60, Lane 321, Yang Guang St.,

Nei Hu, Taipei 114 Taiwan

Tel: +886-2-8797-8868

Fax: +886-2-8797-4801

Email: info@datawatchtech.com

RAID 系统安全防范

- RAID 系统的主电路板易受静电影响。为了防止对 RAID 系统单元或其它连接设备（包括主计算机）产生电气损害，必须正确接地。**始终**应将 RAID 系统单元放在平滑的表面上，并避免任何剧烈的移动、振动和敲打。
- **避免 RAID 系统单元进水。**
- 可能需要在主计算机上安装附加设备。访问我们的网站可以下载最新产品信息更新。
- 请**仅使用 RAID 系统单元附带的电源线。**
- 本系统可以使用 **9.5mm 或是 12.5mm 厚度的 2.5 吋 SATA 硬盘**。
- **不要**尝试自行维修本设备。拆解 RAID 系统单元的内部部件可能导致触电或其它危险。
- 请在不使用 RAID 系统单元时将其从插座上**拔下**，以实现生态友好型环境。
- 请安装本系统所附的 RAID MASTER 软件来操作 RAID 。
- 我们建议您将储存在设备中的文件进行备份。制造商与其销售商将不对数据的遗失或损坏负责，也无法对其进行恢复。

简介

感谢您购买 DataTale PAIR 2-HDD 磁盘阵列。具有 RAID MASTER（图形用户界面）的 2.5 吋双盘磁盘阵列可为移动存储设备提供了大存储容量和高级 RAID 配置选项。可轻松配置 RAID 模式：JBOD、RAID 0（分段）、RAID 1（镜像）、和 SPAN (Large)。



请通篇阅读本手册并按照其中给出的说明进行操作。如果不这样做，则可能导致 RAID 系统以及任意或所有连接设备损坏。

功能

- 支持当前的 2.5 吋 SATA 磁盘，兼容 9.5mm 或 12.5mm 两种规格的厚度
- 支持超过 2TB 的容量
- 可灵活地通过 USB 2.0、eSATA、和 IEEE 1394b 端口进行连接
- 具有火线菊花链功能
- 提供 JBOD、RAID 0（分段）、RAID 1（镜像）、和 SPAN (Large)，以进行高效存储管理
- RAID 1 模式支持自动重建
- 使用 RAID MASTER 轻松配置 RAID 模式，无需 IT 专业人员的帮助
- 通过 LED 指示灯、或 RAID MASTER 监控系统状态
- 可支持火线 Bus Power, 提供足够的电力, 无需外接电源
- 附赠时尚黑色皮套

系统要求

要使用 DataTale PAIR，主计算机的最低系统配置要求如下：

PC

- ✚ 500 MHz 或更快的 CPU
- ✚ 512 MB RAM
- ✚ Microsoft Windows 2000、XP、2003、Vista、2008, 7 或更高版本
- ✚ 一个可用 USB 2.0、eSATA、或 IEEE 1394b 端口

MAC

- ✚ Macintosh PowerPC 或 Intel 处理器
- ✚ 512 MB of RAM
- ✚ Mac OS X 10.4 或更高版本
- ✚ 一个可用 USB 2.0、eSATA、或 IEEE 1394b 端口
- ✚ 可支援 Time Machine Compatible



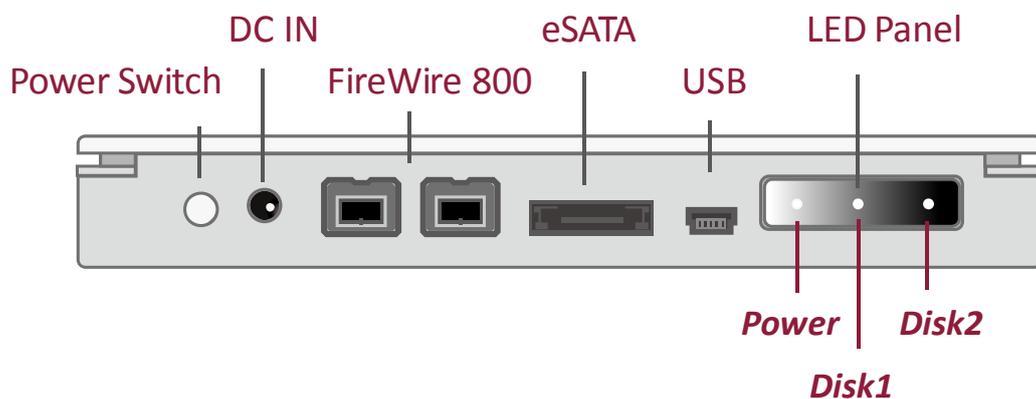
RAID 系统单元需要 2.5 英寸 SATA 兼容硬盘驱动器。在 HDD 格式化后，实际可用存储容量可能因所选操作环境而有所变化（通常减少 5-10%）。

可选附件

- ✚ eSATA PCI、PCI-X 或 PCI-Express 卡

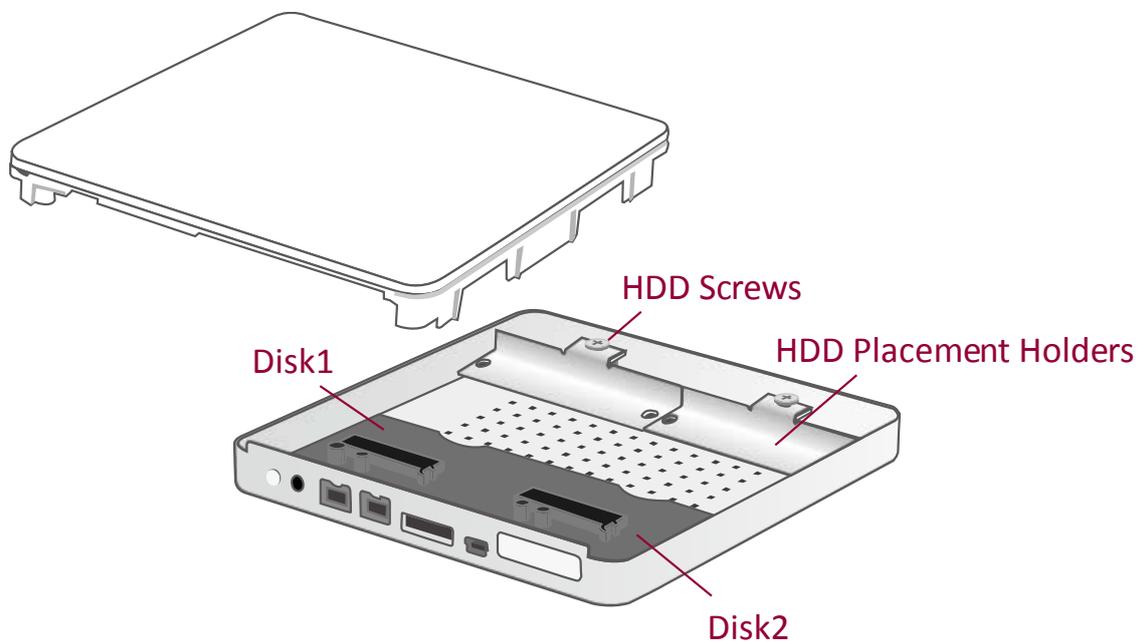
系统单元视图

前视图

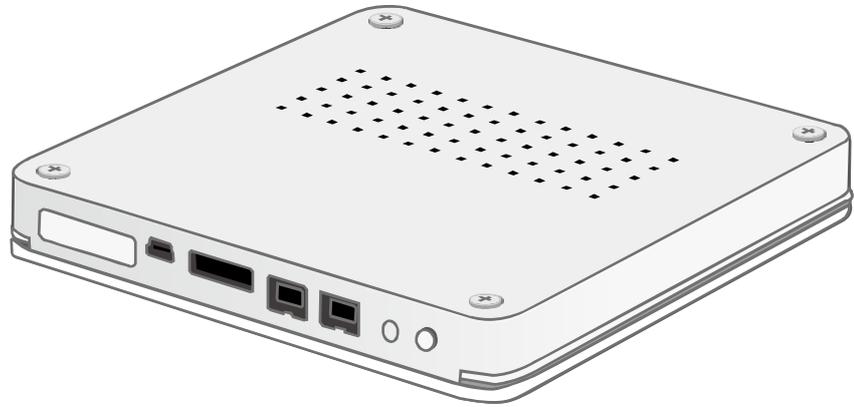


 “LED 指示灯” 一节列出了每个 LED 指示灯的状态指示。

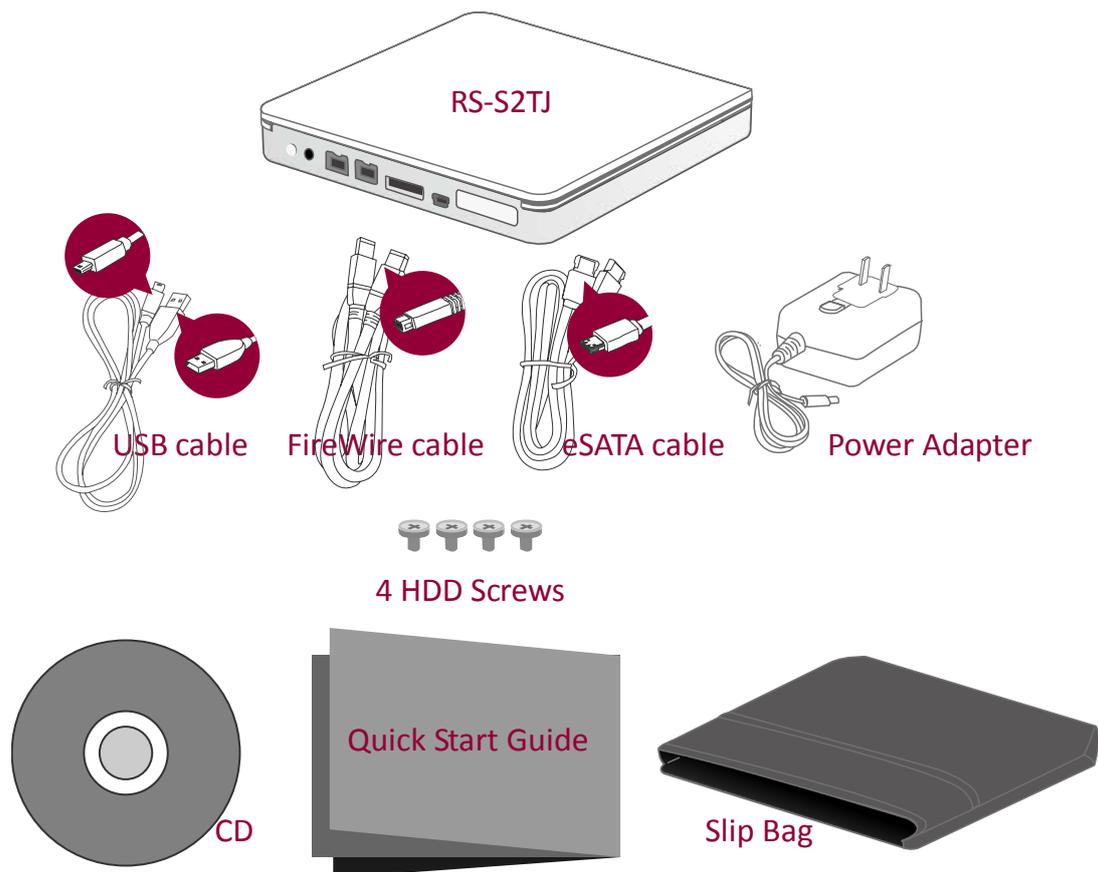
内视图



底视图



包装内容物

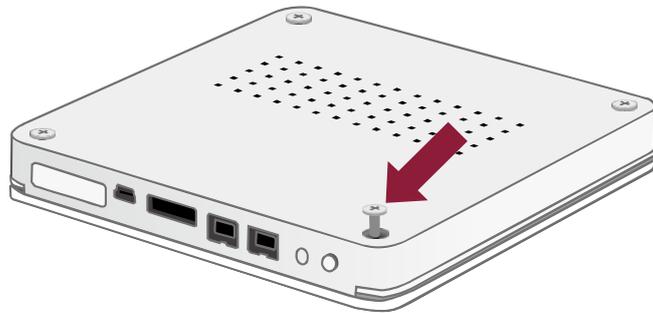


 请保留好所有包装内容物和包装材料，以便在必须退回产品时使用。

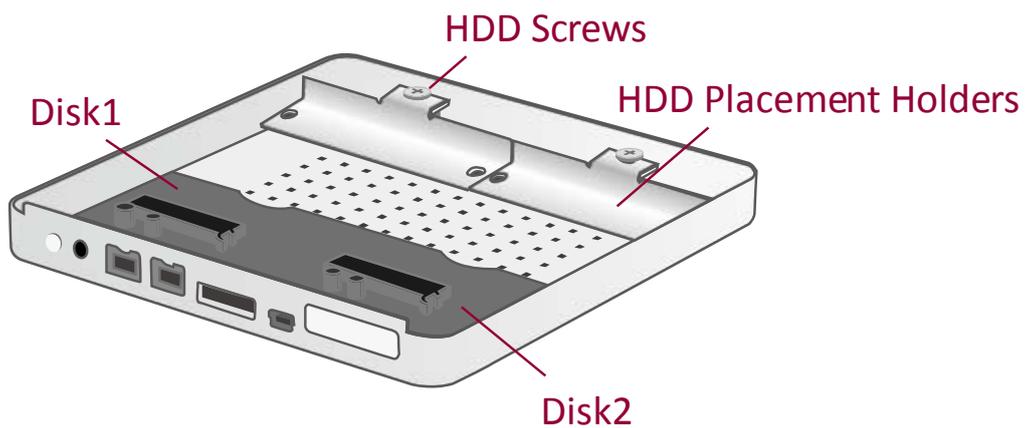
插入/更换硬盘

要装配硬盘，请按照下面说明中列出的步骤操作：

1. 将 PAIR 翻过来露出底部螺钉，把四颗螺钉拆下后，再把正面朝上。

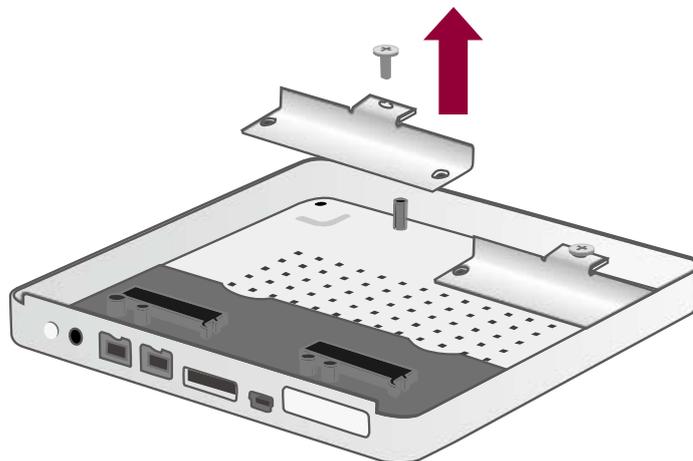


2. 把上盖移开，露出里面的 PCBA 电路板，以及锁好硬盘支架(HDD Placement Holder)。

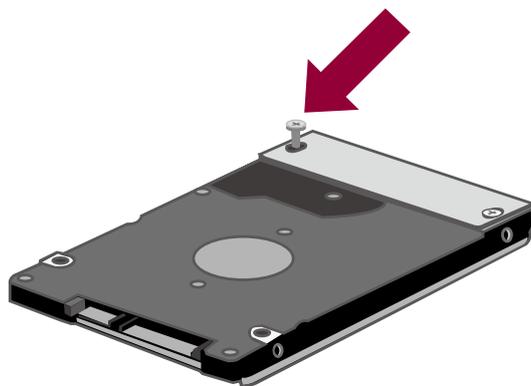


硬盘锁上硬盘支架 (HDD Placement Holder)

3. 把硬盘支架拆下。

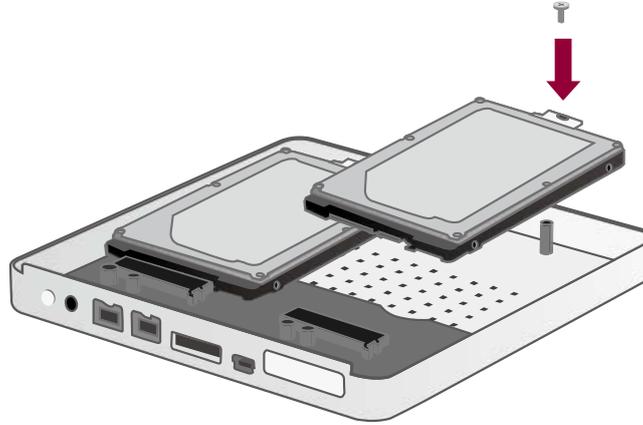


4. 将硬盘翻过来(电路板朝上)，把包装附的硬盘螺钉两颗锁上，记得硬盘的接口连接器朝外。

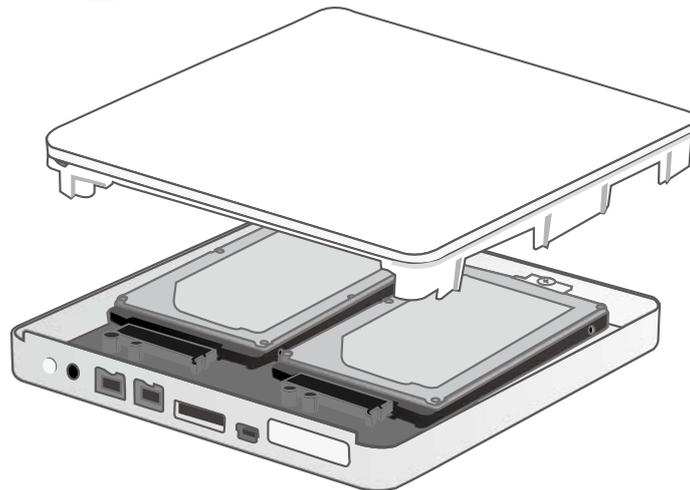


对其余 HDD 重复同样的步骤。

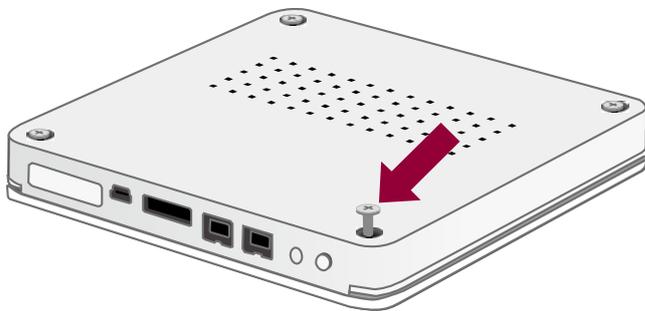
5. 将锁上硬盘支架的硬盘接口连接器，小心地插入到电路板上的连接器。完成后，再将支架用原来的螺钉固定在 PAIR 的底部。
对其余 HDD 重复同样的步骤。



6. 装配好硬盘后，将上盖放回。



7. 小心地将 PAIR 翻转露出底部，把原来底部的四颗螺钉重新锁上。



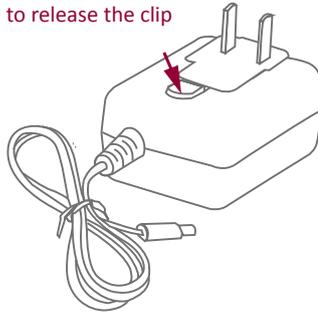
将 PAIR 连接到计算机

1. 连接 AC/DC 电源适配器。

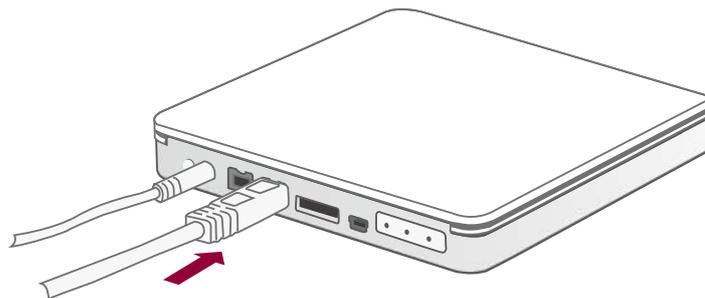


 AC/DC 电源适配器可以更换插头, 只要按下插头下方的按键, 即可松开插头做更换。

Press here to release the clip

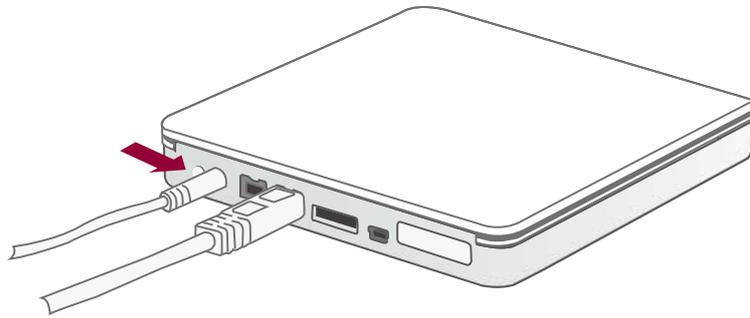


2. 将 USB 2.0、eSATA、或 FireWire 800 电缆的两端分别插入到 AIR 和主机的对应端口。



 PAIR 只应通过一个接口连接到主计算机。不建议同时通过两个或更多接口将系统连接到计算机（尤其是在数据传输时）。

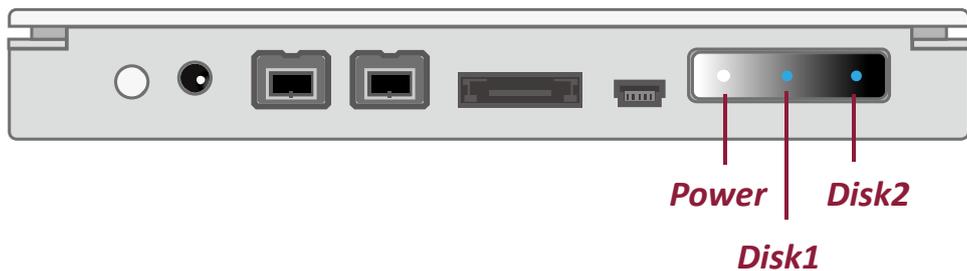
3. 按下电源开关。



 PAIR 可以透过火线传输电力而不需使用电源适配器。

 按久一点 (大约三秒) 就会关闭电源。

4. 连接后，电源 LED (Power LED) 灯一直为白色，硬盘 LED (Disk LED) 灯变为闪蓝色直到 PAIR 侦测到硬盘，如果 PAIR 中没有 HDD，则硬盘 LED 灯将变为红色。



 如果 PAIR 里面有硬盘，硬盘 LED 闪完后变成蓝色。

5. 现在，您可以准备开始使用 PAIR 了!

 由于兼容性问题，如果使用 eSATA 接口进行数据传输，强烈建议使用 Silicon Image eSATA 主机控制器。

 您可以使用火线的菊花链 (FireWire Daisy Chain) 来串接其它火线装置。

RAID MASTER

RAID MASTER 是专为设定 RAID 系统的 GUI 软件。可通过 CD 或我们的网站获取适用于 PC 和 Mac 的 RAID MASTER 的驱动程序。它为管理 RAID 系统提供了一种更方便且更流行的方法。

安装

要通过 CD 安装 RAID MASTER，请插入包装中提供的 CD。

1. CD 里面有两个文件夹，一个是属于“2-Bay”；另一个是属于“4-Bay”。请打开“2-Bay”的文件夹。
2. 请根据您的计算器的系统选择是 PC 版本，或是 MAC 版本，请将驱动程序复制到桌面上。双击要解压缩的驱动程序。
3. 解压缩后就可以开始使用 RAID MASTER。



RAID MASTER 可以透过 USB 或是火线来操作，如果您使用的是 eSATA，请先在 USB 2.0 或是火线设定好 RAID 模式，再用 eSATA 作数据传输。

RAID MASTER 菜单页



设定 & REBUILD:

- 显示连接的 PAIR, 或是一组以上的 PAIR.
- 设定 RAID 以及 Rebuild 功能.
- 显示 RAID 状态.
- 显示硬盘数据



装置信息:

- 提供 RAID (PAIR) 装置的信息, 一旦与计算器成功连接, 还能显示每颗置入硬盘的产品序号与信息.

设定与重建 (REBUILD)

建立 RAID

要建立 RAID，请按照下列步骤进行操作：

 建立或更改 RAID 模式会删除 HDD 中存储的所有数据。如果已在 PAIR 中保存了数据，请在更改 RAID 模式之前先备份所有数据。

1. 在设定工作区选择 RAID 设定, 然后击点” 建立 RAID/执行” 。



 如果看不到所连接的 PAIR，请击点”重新整理”，让 RAID MASTER 确实抓到装置。

 请参见后面章节中的“RAID 模式”选项，选择最符合您的需求与愿望的 RAID 模式。如果所插入 HDD 的数量无法满足特定的 RAID 模式，则”建立 RAID/执行”将不可用（呈现黯淡图像）。

 如果系统可以支持 2TB 储存容量，请记得要勾选“Over 2TB”。请看后面章节的问与答，以及“HDD 容量”说明。

2. 选择后，RAID MASTER 将显示一个警报弹出窗口，单击“是”图标进行确认。



3. 确认后，RAID MASTER 进行 RAID 配置。完成后，RAID 状态与硬盘资料则显示配置完毕的 RAID。



更改已分配的 RAID 模式

要为 RAID 系统的所插入 HDD 更改当前分配的 RAID 模式，必须首先删除以前的 RAID 模式。请按照下列步骤进行操作：

 更改 RAID 模式会删除 HDD 中存储的所有数据。如果已在 PAIR 中保存了数据，请在更改 RAID 模式之前先备份所有数据。

1. 在“设定”工作区中，选择所要改变的 RAID 模式，然后单击“建立 RAID/执行”。



 如果系统可以支持 2TB 储存容量，请记得要勾选“Over 2TB”。。请看后面章节的问与答，以及“HDD 容量”说明。

2. 选择后，RAID MASTER 将显示一个警报弹出窗口，单击“是”图标进行确认。



3. 确认后，RAID MASTER 进行 RAID 配置。完成后，“RAID 状态”与“硬盘资料”则显示配置完毕的 RAID。



删除已分配的 RAID 模式

要为 RAID 系统的所插入 HDD 删除当前分配的 RAID 模式，必须首先删除以前的 RAID 模式。请按照下列步骤进行操作：

 删除 RAID 模式会删除 HDD 中存储的所有数据。如果已在 PAIR 中保存了数据，请在更改 RAID 模式之前先备份所有数据。

1. 在”设定”工作区中，单击”删除 RAID”。”RAID 状态”与”硬盘数据”会显示成 JBOD(None RAID) 模式。



2. 选择后，RAID MASTER 将显示一个警报弹出窗口，单击“是”图标进行确认。



3. 确认后，RAID MASTER 进行 RAID 配置。完成后，“RAID 状态”与“硬盘资料”则显示配置完毕的 RAID。也就是 JBOD 模式。



重建(REBUILD)

在 RAID 1 模式下才有重建 Rebuild，请按照下列步骤进行操作：

 为了获得最佳容量利用率，强烈建议使用同一制造商提供的具有相同容量和 RPM 的相同 HDD。

1. 在 RAID 1 模式下，如果一颗硬盘损坏，硬盘 LED 会亮红灯，请更换此硬盘。当此硬盘移出时，RAID MASTER 将显示一个警报弹出窗口，单击“确定”图标进行确认。



2. RAID MASTER 接着显示一个警报弹出窗口，单击“确定”图标进行确认。



3. 接着“Rebuild”工作区出现, 新更换的硬盘则会显示“Not Config.”(新)。单击“Rebuild→”图标会把旧硬盘的数据, 重建到新硬盘上。



 在 Rebuild 状态下, 新硬盘没有限定放在哪一边, RAID MASTER 会提供从硬盘 1 重建到硬盘 2; 或是硬盘 2 重建到硬盘 1。



- 单击“Rebuild→”图标后，RAID MASTER 接着显示一个警告弹出窗口，单击“是”图标进行确认。



- 在重建期间，RAID MASTER 会显示“Rebuild 进度”。



建议重建期间, 不要进行作数据访问的动作, 以加快重建速度。



PAIR 可以支持脱机重建，这意味着它可以在不连接到主计算机的情况下执行重建功能。即使重建期间关掉电源，等到恢复电源开关，重建动作会继续执行直到完毕。

- 重建完成后, 旧硬盘的数据将会完全复制到新硬盘上。



 只有 RAID 1 模式下才可执行重建。



混合 RAID 状态 (MIXED RAID STATUSES)

不同的 PAIR 所设定的 RAID 模式硬盘混用, 称为混合 RAID 状态 (Mixed RAID Status)。例如甲方 PAIR 的硬盘, 拿到乙方 PAIR 来使用, 这种情况下, 新置入的硬盘 (也就是先前在甲方设定过的 RAID 模式), 在 RAID MASTER 下会看到 新置入硬盘先前设定过的模式。新置入硬盘必要时可以单独设定 JBOD (None RAID)。请按照下列步骤进行操作:

1. 新置入的硬盘会在“RAID 状态”显示先前的 RAID 模式, 例如 RAID 0 (Broken), 您可以在此种状况下, 单独针对此新置入的硬盘, 做删除 RAID 处理。



2. 单击硬盘数据的硬盘 1 右下方的“删除 RAID”。

 “删除 RAID”会删除 HDD 中存储的所有数据。如果已在硬盘中保存了数据, 请在更改 RAID 模式之前先备份所有数据。



3. 一旦完成此删除, RAID 状态则会显示 JBOD。



装置信息

这个装置信息可以显示一台或以上与计算器连接的数组装置 (使用相同芯片), 还能显示每颗置入硬盘的产品序号与信息。



 因为 RAID MASTER 可以连接一台或以上的 PAIR, 每一台所连接的装置将会区分为装置 1, 装置 2 等。

 每台连结的装置下, 所置入的硬盘则标示从 M0 开始, 作为硬盘的标签. 标签后则显示硬盘本身的序号。

LED 指示灯



 LED 指示灯区有一片透明保护膜贴附, 此保护膜可移除以便有更清晰的显示.

电源 LED

指示灯	颜色
电源打开	白色
电源关闭	无

硬盘 LEDS

指示灯		颜色
未找到硬盘, 或是损坏硬盘		红色
找到硬盘		蓝色
数据访问		闪蓝色
数据重建	来源 HDD	闪蓝色
	目的 HDD	蓝红互闪

安全卸下装置

强烈建议从主机控制器安全卸下装置, 尤其是在切换接口时更应如此。为了从主机控制器安全卸下装置, 需要在主机控制器系统上弹出设备。

每个 RAID 模式支持的磁盘数

RAID 模式	RAID 中的磁盘数
RAID 0 (Striping)	2
RAID 1 (Mirroring)	2
Span (Large)	2
JBOD (None RAID)	1 到 2

超过 2TB 的存储磁盘

是否支持 2TB 以上的 HDD 取决于设备中使用的芯片组和操作系统本身。PAIR 支持并识别 2TB 以上的 HDD，但是实际是否支持 2TB 以上将因使用的不同操作系统有所差异。

OS		USB	FireWire	eSATA
Windows	Windows 2000, XP, or older	No	No	No
	Windows XP 64-bit, Windows 2003 32-bit/64-bit (SP1 and SP2)	Yes	No	Yes
	Windows Vista, Windows 2008 32-bit/64-bit, Windows 7	Yes	Yes	Yes
Mac	Mac OS 10.4/10.5/10.6	Yes	Yes	Yes

 如果操作系统实时支持 2TB 以上，也请记得在 RAID MASTER 的“设定”工作区下方有个“Over 2TB”打勾。

外部启动

如果用户在主计算机和 PAIR 中安装了两个不同的操作系统，则需要外部启动。

PC

针对不同接口的外部启动：

OS \ Interfaces	USB 2.0	FireWire	eSATA
Windows	No	No	Yes
DOS	Yes	No	Yes

MAC

外部启动因不同的平台和接口而有所不同：

Platform \ Interfaces		USB 2.0	FireWire	eSATA	
				Mac driver Built-in	No driver Built-in
Power PC CPU		No	No	Yes	No
Intel-based CPU	Under 2TB	Yes	No	Yes	No
	Over 2TB	Yes	Yes	Yes	No



如果计算机未附带 eSATA 接口且添加了可选 eSATA 卡，则强烈建议选择操作系统附带的内置驱动程序安装此可选卡。

RAID 模式

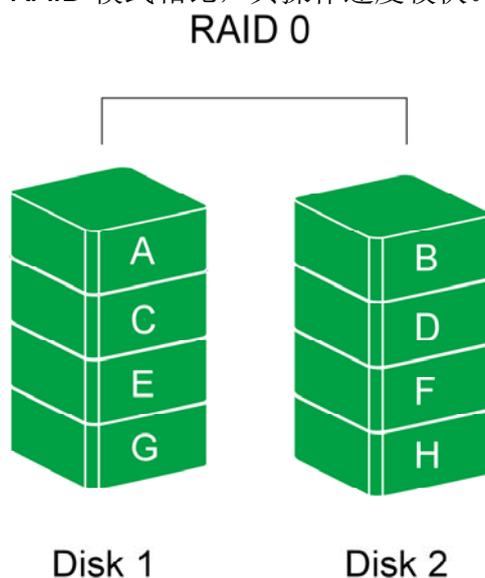
独立（或廉价）磁盘冗余阵列 (RAID) 是一个使用多个硬盘驱动器在磁盘间共享或复制数据的系统。与单个驱动器相比，它具有以下一种或多种优势：提高了数据完整性、容错、吞吐量或容量，具体取决于所选 RAID 模式（磁盘组合）。 **强烈建议**在更改 RAID 模式之前删除当前分区。

 为了获得最佳容量利用率，**强烈建议**使用同一制造商提供的具有相同容量和 RPM 的相同 HDD。

RAID 0 (STRIPING 分段)

RAID 0（分段）是一项面向性能的非冗余数据映射技术。它将多个硬盘驱动器合成为一个逻辑单元。操作系统仅会看到一个容量的硬盘驱动器，而非看到几个不同的硬盘驱动器。分段将数据同时均分到两个或更多磁盘，极大提高了性能。

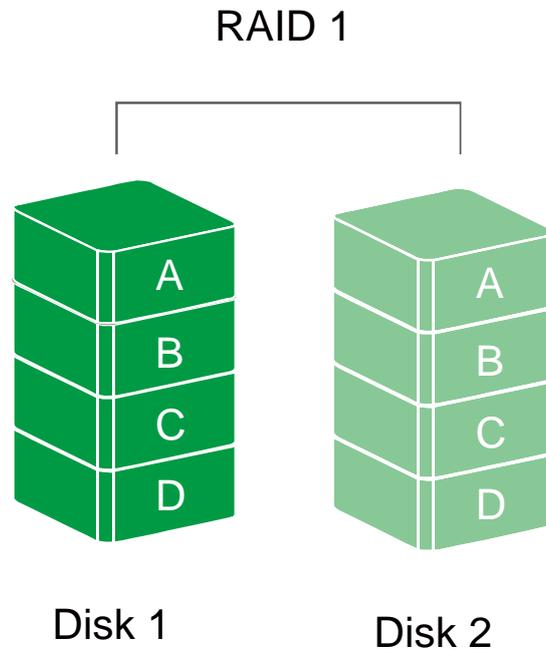
分段可以在不同大小的磁盘实现，但是每个磁盘添加到阵列中的存储空间限制为最小磁盘的大小。虽然分段是容易实现的简单配置，但是对于关键任务应用程序，切勿使用分段。与其它 RAID 模式相比，其操作速度较快。



 在分段模式下，如果 RAID 系统中的一个磁盘出现故障，则安装的磁盘中的所有数据都会丢失。

RAID 1 (MIRRORING 镜像)

RAID 1（镜像）至少包含两个驱动器，它们存储了相同数据的重复副本。在这种模式下，数据同时写入两个磁盘。因此，双磁盘阵列的存储容量组合成一个磁盘，容量限制为最小磁盘的大小。

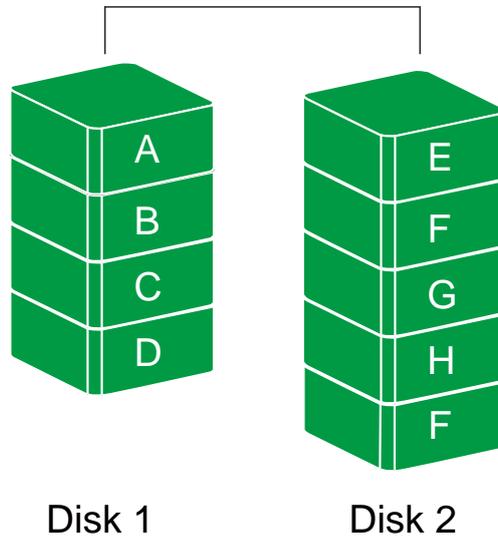


 在镜像模式下，如果一个磁盘（源磁盘或备份磁盘）出现故障，数据仍然可用。但是，如果在重建过程中源磁盘出现故障，那么两个磁盘中的数据都将丢失。

SPAN (LARGE 跨区)

跨区提供另一个最大容量解决方案，在某些情况下将其称为“大型”解决方案。跨区将多个硬盘驱动器合并成一个逻辑单元。与分段不同，跨区将数据写入第一个物理驱动器，直到达到该驱动器的最大容量。当第一个磁盘达到最大容量时，数据将写入第二个物理磁盘。跨区可最大限度地提高存储容量，但是无法提高性能。

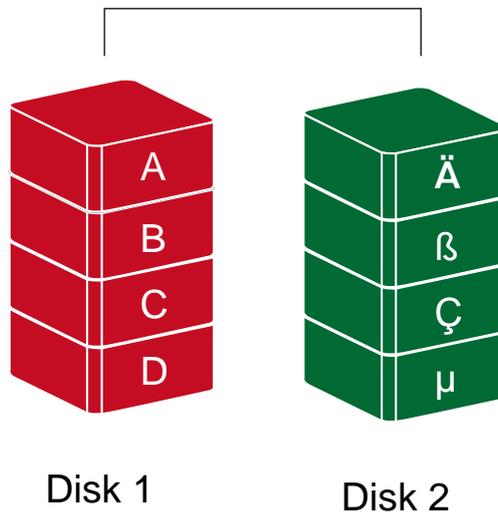
SPAN



JBOD (NONE RAID 简单磁盘捆绑)

从严格的意义上来说，JBOD 模式并不属于 RAID 的范围，不过 PAIR 所使用的 JBOD 模式为独立的逻辑驱动器，也就是每颗硬盘是完全独立逻辑驱动器。

JBOD



eSATA PCI EXPRESS 卡安装

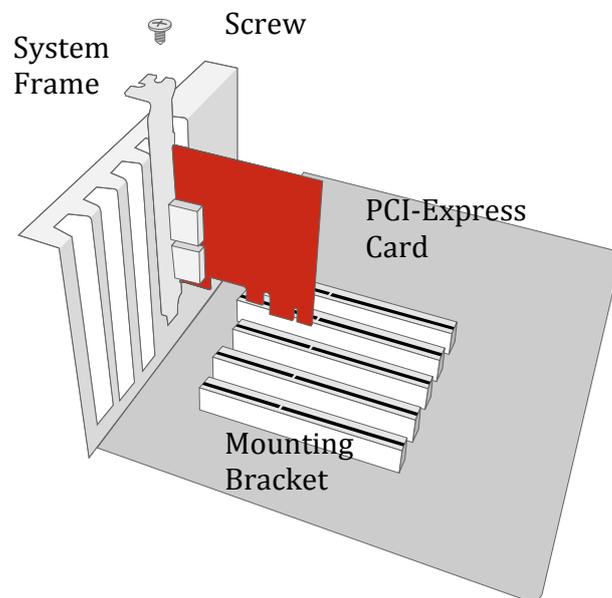
若要安装用于 RAID 系统的 eSATA PCI Express 卡，请完成本节中提供的步骤。eSATA PCI Express 为主计算机提供了两个兼容 Windows 和 Mac 的 eSATA 端口。

系统要求

-  Windows 2000 或更高版本 32 位/64 位操作系统
-  Mac OS 10.4.x 或更高版本
-  可用 PCI-Express 插槽
-  CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器

硬件安装

1. 关闭计算机电源，并拔掉电源线。
2. 卸下计算机外壳，找到主板上的可用 PCI-Express 插槽。
3. 将卡插入该可用 PCI-Express 插槽。确保该卡牢固插入插槽中。
4. 重新装上计算机外壳。



驱动程序安装

按照提供的提示完成驱动程序安装。

对于 Windows 系统，将自动打开“添加新硬件向导”。插入包装中包含的安装 CD，导航到安装文件，将其打开。

对于 Mac OS，插入安装 CD 并找到 Mac 驱动程序安装文件。按照提供的说明完成驱动程序安装。

 请参考我们网站上“eSATA Host Card”（eSATA 主机卡）部分下的用户手册。

验证驱动程序安装

MAC OS:

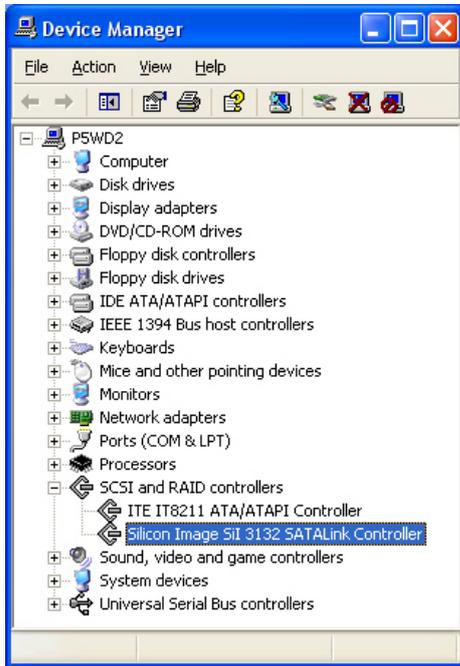


 如果在重新启动计算机后显示驱动程序安装失败错误消息，请按照错误消息中提供的建议操作。

WINDOWS OS:

1. 右键单击桌面上的**我的电脑**图标，然后从弹出菜单中选择**管理**。
2. 双击**设备管理器**。
3. 双击 **SCSI 和 RAID 控制器**。
4. 验证是否显示了 **Sil 3132 SATALink 控制器**，如下所示。

WINDOWS 2003 和 XP:



WINDOWS 2000:



问答

一般问题

Q: 如何根据需执行的任任务来为 RAID 系统选择适当的 RAID 模式?

A: 由于 RAID 系统是“大容量存储”设备, 这意味着其容量大小足以进行数据管理, 因此不同的 RAID 模式设置可以帮助您管理 HDD 组合中的大量数据存储。强烈建议根据完成任务的关键因素来选择 RAID 模式。三个最常见因素为容量大小、速度和数据保护。例如, 如果只是使用系统来观看娱乐影片, 则 RAID 0 或是 SPAN 模式是理想之选, 因为它可以达到适宜的速度且具有大存储容量。但是, 如果任务要求您处理重要且须备份的数据, 则选择 RAID 1 模式, 但是存储容量仅有一半。最后, 如果仅单纯使用两个或一个独立逻辑驱动器, 则选择 JBOD 模式。

菊花炼 DAISY CHAIN

Q: 如何利用 PAIR 上面两个火线(FireWire)接口?

A: 火线具有菊花炼的功能, 也就是透过火线传输跟计算器联系, 另一个火线接口可以连接同样使用火线传输数据的装置。

使用过的硬盘

Q: 我可以将使用过里面有数据的硬盘, 放到 PAIR 中仍可被读取吗?

A: 请将有数据的硬盘先做备份, 如果您还要原来的数据使用, 否则放入 PAIR 中, 原来的数据会无法读取。

硬盘规格

Q: 市面上 2.5 吋 SATA 硬盘有两种厚度, 我可以分别使用不同厚度的硬盘吗?

A: Yes 可以的。 PAIR 支持 9.5mm 或是 12.5mm 两种厚度的硬盘规格。

HDD 容量

Q: 我希望用 FAT（即文件分配表）格式来格式化硬盘驱动器，Mac 和 PC 都可以用这种格式读取和写入。其容量是否有限制？

A: 是的，请参考下表。

文件系统	NTFS	FAT32	FAT (Format by Win2000 / WinXP)	FAT16
容量限制	Vista: 16384TB XP: 2TB	Windows: 32GB Mac: 2TB	4GB	2GB

报告的容量大小与实际容量大小之间的差异

Q: 如果 HDD 为 750GB，为什么 RAID 系统只将 HDD 可用空间识别为小于 750GB？

A: 当主机系统报告在报告容量与实际容量之间存在差异时，许多客户都感到困惑。当主机系统查看和报告硬盘驱动器的容量时，有一些因素在起作用。在表达存储容量单位时，实际上使用了两个不同的编号系统：

二进制，其中 1 KB 等于 1024 字节；

十进制，其中 1 KB 等于 1000 字节。

大多情况下，习惯以十进制表示存储容量。令人惊奇的是，看上去似乎二进制下存储容量更大，但实际上十进制计算系统表示更大的存储容量。有关容量问题的更多说明，请参见 Seagate 网站上的“FAQ”（常见问题）。

<http://www.seagate.com/ww/v/index.jsp?locale=en-US&name=Storage Capacity Measurement Standards - Seagate Technology&vgnnextoid=9493781e73d5d010VgnVCM100000dd04090aRCRD>

重建

Q: 当 RAID 系统处于重建模式时，是否必须连接到主计算机？

A: 不，不必这样。RAID 系统可以支持脱机重建，这意味着它可以在不连接到主计算机的情况下执行重建功能。

RAID MASTER: 使用上的限制

Q: 使用 RAID MASTER 有什么其它的限制？

A: 是的，RAID MASTER 可以透过 USB 2.0 或是 FireWire 800 接口连系操作，如果您选择 eSATA 做为数据传输，建议您先用 USB 或是 FireWire 设定好 RAID 模式，再使用 eSATA 做为数据传输。

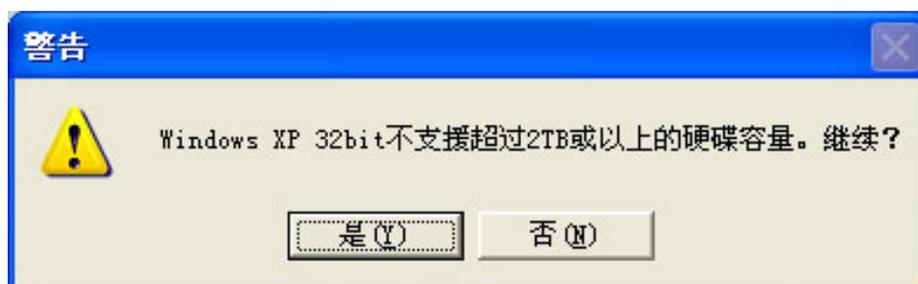
超过 2TB 的存储磁盘(OVER 2TB)

Q: PC 版本用的 RAID MASTER 上， 设定工作区有个”Over 2TB” ， 请问如何使用？

A: 是否支持 2TB 以上的 HDD 取决于设备中使用的操作系统本身。PAIR 支持并识别 2TB 以上的 HDD， 但是实际是否支持 2TB 以上将因使用的不同操作系统有所差异。请参考” 超过 2TB 的存储磁盘” 。 如果 PC 操作系统有支持 2TB， 而您要使用的存储磁盘容量也会超过 2TB 时， 请勾选此选项， 让 RAID MASTER 确实根据您的需求来处理磁盘容量。 此选项在 MAC 版本用的 RAID MASTER 不会出现。



 以下警报窗口如果您的操作系统无法支持 2TB 以上则会出现， 请单击”是” 。



LINUX

Q: 陣列機可以用在 Linux 系統嗎?

A: 可以. 但是要先在 Windows 或是 MAC 系統下, 用 USB 2.0 或是火線傳輸來操作 RAID MASTER 軟件來設置 RAID. 設置好後在移回 Linux 系統下.

以下是 Linux 支援 2TB 容量以上各傳輸接口的情況.

OS	1394	USB	SATA
Linux Fedora Core 8 32-bit	No	No	Yes
Linux Fedora Core 8 64-bit	No	No	Yes
Linux Fedora Core 10 64-bit	No	Yes	Yes
Linux Fedora Core 11 32-bit	No	Yes	Yes
Linux Fedora Core 12 64-bit	Yes	Yes	Yes
Linux Fedora Core 13 32-bit	Yes	Yes	Yes

Q: 能在 Linux 系統下支援外部啓動嗎?

A: 可以, 但是要使用 eSATA 傳輸接口.

附录

型号名称	RS-S2TJ
数据传输	USB 2.0 / eSATA / FireWire 800
连接口	eSATA x 1, USB 2.0 x 1, 1394b x 2
HDD 支持	2.5" SATA HDD* *建议使用相同的 HDD – 相同的制造商、容量和 RPM, (9.5mm 或 12.5mm)
数据传输速度	eSATA: 最大为 3Gbit/sec 1394b: 最大为 800Mbit/sec USB 2.0: 最大为 480Mbit/sec
RAID 模式	分区捆绑 JBOD (None RAID), 分段 RAID 0 (Striping), 镜像 RAID 1 (Mirroring), 跨区 Span (Large)
LED 指示灯	电源 / 连接 / 损坏 / 访问 / 重建
系统材料	铝外壳与塑料上盖
电源	输入: AC 100~240V 输出: DC +5V/2A 或是使用火线提供的电力
尺寸	155 (长) x 155 (宽) x 22.5 (高) mm
重量 (不含 HDD)	260 公克
认证	CE, FCC