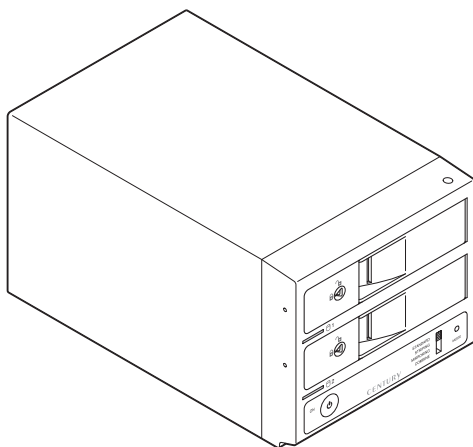


裸族双盘位硬盘盒SATA6G USB3.0 & eSATA

CRNS35EU3S6G 使用说明手册



【前言】

由衷感谢您购买世特力裸族双盘位硬盘盒SATA6G USB3.0 & eSATA。
在使用本产品前,请仔细阅读本产品的使用说明书。

【安全注意事项】 <请务必遵守>

- 请在使用前详细阅读安全注意事项并正确使用。
- 请遵守安全注意事项与警告标识,以避免伤害自己或他人的生命财产安全。

■以上依危害程度将错误操作的状况区分为如下几类

⚠ 警告 表示“若无视于此图示所记载的内容,可能会造成资料永久丢失的状况”

⚠ 注意 表示“若无视于此图示所记载的内容,可能会造成产品故障的状况”

⚠ 警告

■冒烟,焦臭,异常噪音

发生冒烟,焦臭或异常噪音时,请将电源关闭,电源插头分离,至购买商店检查或咨询本公司客户支持中心。

■请勿自行拆解或改造本产品

自行拆解或改造本产品都有可能引起硬件损坏的危险。
产品的检查或修理请咨询购买商店或本公司客户支持中心。

■机器内部进水或掉入异物

产品进水或掉入异物时,请速将电源关闭并分离电源插头,送至购买商店检查或联系本公司售后支持中心。

■请勿在高温度或有水气的场所使用本产品

请勿在洗手间或浴室等温度高,有水气的地方使用本产品,有触电或机器故障,火灾的危险。

■请勿将本产品放在容易晃动的场所

请勿将本产品放在倾斜,不平稳或易晃动的地方,若产品掉落或倾倒可能会造成设备损坏。

■请遵守电压规定

请遵守本产品的电压容许规定交流100~240V,超过指定电压负荷会有火灾,触电或故障的危险。

■关于电源线,连接线的使用说明

请避免在电源线,连接线上放置本产品主机或其他重物,或用钉子固定,否则可能破坏电线内芯,造成内芯露出或断线等引起的设备故障等危险。另外,请勿将设备放置在可能会绊倒人的地方。

■打雷时请勿触碰电源插头

可能会造成触电或火灾等危险。

■手湿的时候请勿触碰本设备

请避免在手湿的时候触碰本设备,否则可能造成设备故障。

⚠ 注意

■关于摆放场所的注意事项

请勿将本产品摆放在以下场所,否则可能会造成火灾,触电等危险,或造成产品故障。

- 请勿将本产品放在靠近厨房,瓦斯炉,火炉等有油烟的地方。
- 请勿将本产品放置在浴室,温室,厨房等湿度极高的地方,或是可能淋到雨水的地方。
- 请勿将本产品摆放在室温低于5℃,高于40℃的场所。
- 请勿将本产品靠近烟火,高温热源或火源。
- 请勿放置在使用有机溶剂,腐蚀性气体的场所,或暴露在海风下。
- 请勿暴露在金属粉,研磨材料,小麦粉,化学调味料,纸屑木屑等粉尘灰尘多的地方。
- 请勿放置在机械加工厂等切削油,研磨油等弥漫的场所。
- 请勿放置在食品工厂,调理场等油,醋等挥发性油类弥漫的场所。
- 请勿放置在受日光直射的地方。

■长时间不使用本产品时请拔除连接线

长时间不使用本产品时请拔除连接线并妥善保存。

■移动本产品时请将连接线等全部拔除

■请勿放置于幼童伸手可及之处

请勿让幼童爬上机器上否则可能会造成受伤。

■请做好静电防护

本产品为精密电子机器,静电可能会造成故障。

■ 目录

■ 前言	i
■ 安全注意事项	i
■ 限制事项	1
■ 使用前注意事项	1
■ 产品规格	2
■ 产品内容	2
■ 各部位名称	2
■ 对应HDD(硬盘)	3
■ 对应OS(操作系统)	3
■ 对应機種	4
■ 组装HDD(硬盘)的方法	5
■ 连接PC的方法	9
■ 开启电源的方法	10
■ 使用方法	11
■ 关于电源连动功能	13
■ RAID模式的设定/变更方法	14
■ 各MODE的功能说明	15
■ 工作模式的设定/变更方法	19
■ 硬盘故障与重组	21
■ 格式化	23
· 操作系统 Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista	23
· 操作系统 Windows XP	29
■ 移除硬件的方法	35
■ 在Mac(苹果系统)的使用方法	37
■ 疑难解答	39
■ FAQ(常见问题解答)	43

【限制事项】

- 通常情况下,本产品并不能直接用来安装操作系统(支持USB3.0/2.0系统启动的主板除外)。
- 因误操作本产品而直接或间接造成档案的消失或损害等恕不负责。
- 本产品不能完成满足医疗机器,核能机械,航空太空机械等设备的应用。具有符合以上高度信赖的机械设备请与我们联系并单独定制。
- 本产品(包括软件)已在日本国内正常测试,使用,在国外使用时请特别关注他国法律。
- 本产品专门设计为3.5英寸SATA HDD(串口硬盘)连接使用,不适用PATA(IDE)HDD/SSD。

【使用前注意事项】

- 关于本说明书之内容未来若有变更,恕不另行通知。
- 关于本说明书之内容已谨慎的审核完成,但若发现有不实的地方还请与本公司的客户支持中心联络。
- 因使用本产品而直接或间接造成资料的丢失或损坏,本公司不承担相关责任。
- Windows是Microsoft corporation的注册商标。
- Mac 是 Apple Inc.的注册商标。
- 可能会有机种功能改良而变更规格的情况,不再另行通知。

裸族的设计理念

裸族系列是把原本放在机壳里面来使用的HDD/SSD,现在以裸机的状态通电使用。但是,原本是用来内置用的HDD/SSD是很脆弱的精密机器,特别是怕震动、静电,所以使用/收藏时请务必做好防护措施。不用时请避免放置于高温高湿度的环境。

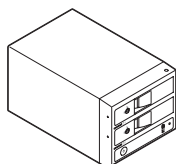


【产品规格】

- 产 品 名 称：裸族双盘位硬盘盒SATA6G USB3.0 & eSATA
- 型 号：CRNS35EU3S6G
- 界 面：Device侧(装置端)：SATA I / II / 3.0/1.5Gbps/3.0Gbps/6Gbps
Host侧(连接端)：eSATA 3.0/6Gbps、USB3.0/2.0
- 风 扇 规 格：7cm 转速2,000rpm $\pm$ 10% 噪音值19.2dB ※散热风扇单颗测算值
- 尺 寸：长130 $\times$ 高115 $\times$ 深210mm(不含突起部位)
(门开启时：310mm)
- 重 量：约1,900g(不含硬盘)
- 温 度 / 湿 度：温度5 $^{\circ}$ C ~35 $^{\circ}$ C /湿度20% ~80%
(在没有水气凝结,且PC在正常的运作情形下)
- 电 源 规 格：[AC输入] 100V~240V [DC输出] 80W

【产品内容】

- CRNS35EU3S6G 主体
- USB3.0专用连接线
标准A型 - 标准B型
- eSATA专用连接线
- AC专用电源线
- 门把钥匙
- 使用说明书



CRNS35EU3S6G 主体



USB3.0专用连接线



eSATA专用连接线



门把钥匙



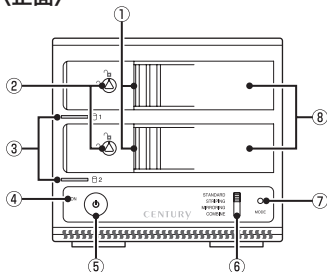
AC专用电源线



使用说明书

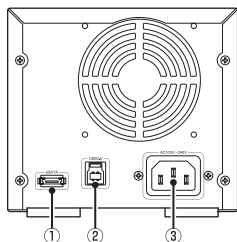
【各部位的名称】

〈正面〉



- | | |
|----------|----------|
| ①取出用门把 | ⑥工作模式确认键 |
| ②前门锁 | ⑦工作模式切换键 |
| ③硬盘状态指示灯 | ⑧前门盖 |
| ④电源指示灯 | |
| ⑤电源开关键 | |

〈背面〉



- | |
|-----------|
| ①eSATA接口 |
| ②USB3.0接口 |
| ③AC电源接口 |

【对应HDD(硬盘)】

■适用3.5" SATA HDD(SATA I / II /3.0/1.5Gbps/3.0Gbps/6Gbps)

※本产品是SATA HDD专用。不适用PATA(IDE)HDD。

※本产品可支持SATA 6Gbps的SATA HDD,受设备端为USB3.0(5Gbps)/eSATA(3Gbps)接口的缘故,传送速度会以USB3.0(5Gbps)/eSATA(3Gbps)为上限。

※经本公司测试,可支持4TB硬盘(2013年7月)

最新的支持情况请咨询客户支持中心。

※由于Windows XP的操作系统限制硬盘容量不超过2TB,(2TB以上的硬盘在Windows Vista/7/8, 苹果操作系统可以正常使用,非本产品限制)

【对应OS(操作系统)】

■Windows

· Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows XP(32bit)

※以上的Windows操作系统,本公司已经详细测试可用。本公司测试均以WINDOWS正版系统为基准

※请更新到最新操作系统版本

■Mac

· Mac OS 10.8.4、10.7.5、10.6.8(2013年7月)

不使用本产品时请将HDD(硬盘)移除保管。

连接SSD/HDD的接口厂商皆有保证可拔插次数,请尽量减少拔插次数。

另外,因为本产品构造缘故,可能会造成HDD的表面刮伤。

※不能保证与市场上所有计算机设备均无规格上的冲突。

关于由本产品启动OS(操作系统)

本产品无法作为启动OS(操作系统)的设备

【对应機種】

■连接USB

<Windows>

- ・具有USB3.0 Host 界面的PC/AT计算机(使用USB3.0时)
 - ・具有USB2.0 Host 界面的PC/AT计算机(使用USB2.0时)
 - ・CPU运算速度2GHz/存储器容量1GB以上
- ※推荐使用搭载intel处理器的平台

●本公司确认运作良好的USB3.0 Host controller(USB3.0转接卡)

- | | |
|---|---|
| ・intel H87处理器 内建USB3.0 Host controller | ・ETron EJ168 USB3.0 Host controller |
| ・intel Z77处理器 内建USB3.0 Host controller | ・RENESAS(NEC) μ PD720200/202 USB3.0 Host controller |
| ・ASMedia ASM1042 USB3.0 Host controller | ・Frescologic FL1100 USB3.0 Host controller |

※连接USB3.0时,需设备端具备USB3.0 Host界面

连接USB2.0 Host时传输速度最高为480Mbps。

※请更新各Host controller (转接卡) 的驱动程序为最新版本。

※不适用VLI VL800 USB3.0 Host controller

<Mac>

- ・搭载USB3.0 Host界面的MAC
 - ・搭载USB2.0 Host界面的MAC
- ※使用PowerPC Macintosh的Mac有可能无法正常运行。
- ※使用USB3.0标准界面的機種连接USB3.0时保证能正常运行
经由USB3.0转接卡连接时不保证能正常运行

■连接eSATA

<Windows>

- ・具有对应Port Multiplier功能eSATA界面的电脑

<Mac>

- ・具有对应Port Multiplier功能eSATA界面的Mac
- ※在Windows,Mac下,连接eSATA+STANDARD 工作模式(单独模式) 要能分别识别两台HDD(硬盘)时,

●本公司测试确认运作良好的eSATA Host Interface(Host界面)

- | |
|-------------------------------------|
| ・SiliconImage SiI3132 eSATA Host界面* |
| ・Asmedia ASM1061 eSATA Host 界面 |

※不支持RAID

【组装HDD(硬盘)的方法】

■硬盘连接之前



警告 安装硬盘前请先将电源插头从插座上拔除。
在PC开启的状态下作业,有可能会造成触电等事故或故障。

- 连接硬盘时请注意静电。人体的静电有可能造成精密机器的故障。
操作之前请碰触金属物体放电或使用防静电手套。

■安装之前

- 硬盘及本品的PCBA板皆为精密机器,请小心不要碰撞。
- 连接硬盘时请注意静电。人体的静电有可能造成精密机器的故障。
操作之前请碰触金属物体放电或使用防静电手套。



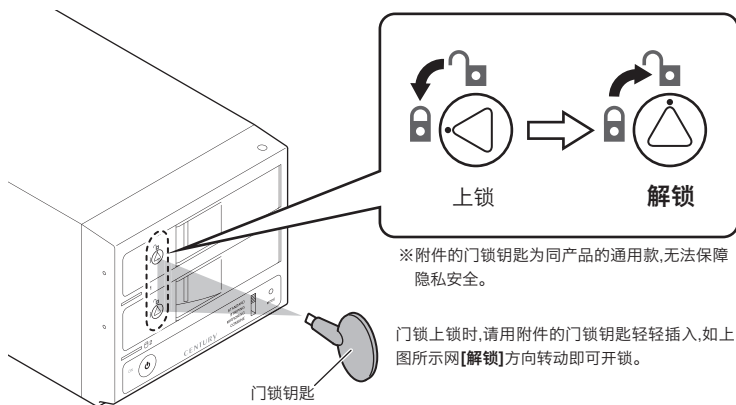
注意 小心本品边缘及硬盘插口割手

※注意

已存有数据的硬盘,为预防连接时有问题产生,请先行备份。
本品不支持硬盘热插入,请勿在电源开启时插拔硬盘。

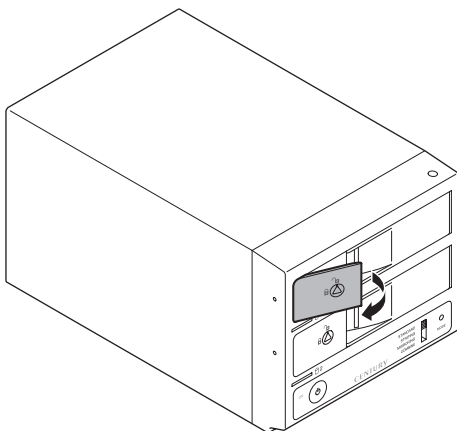
■HDD的安装

1. 请确认门把上的锁头为开启状态

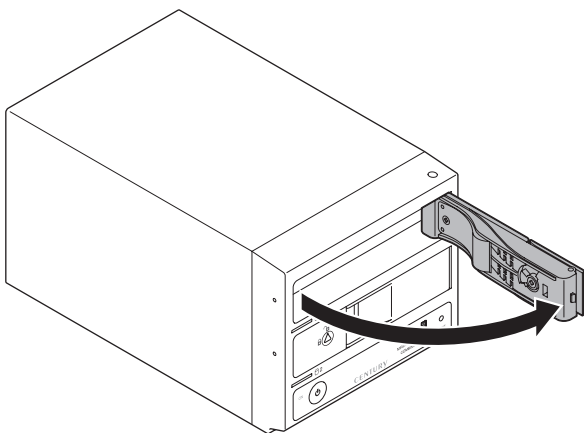


注意 请小心硬盘、门把等各部位的金属端割手

2. 将前门拉把如下图所示方向拉开



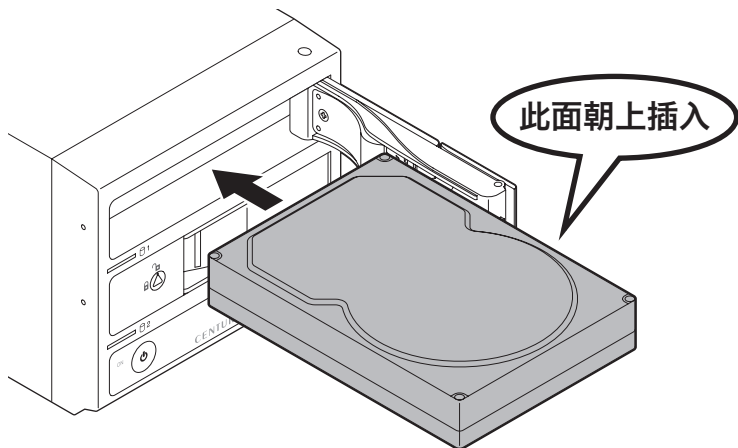
3. 门把开启状态如下



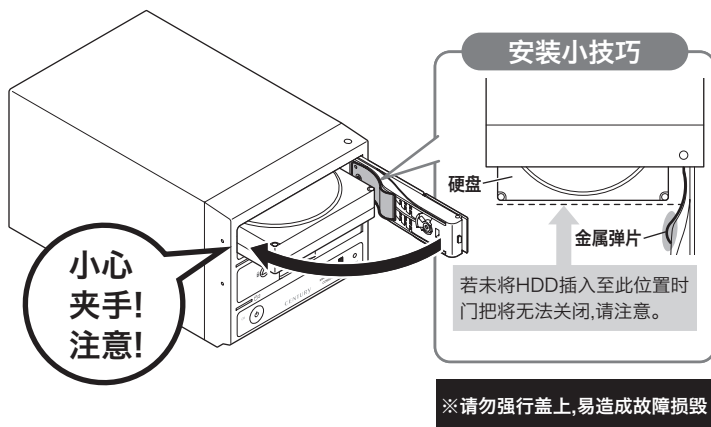
请小心本品的门把夹手及门把边缘、硬盘板端、插口等割手

【组装HDD(硬盘)的方法】

4. 硬盘的此面朝上,轻轻插入硬盘槽内至轻碰机体为止。

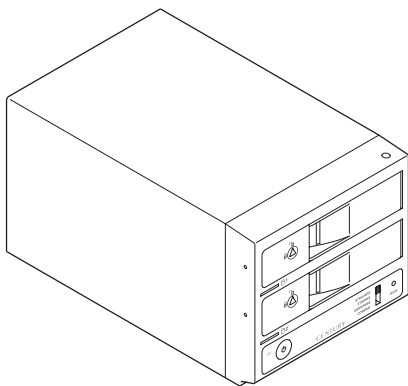


5. 确认硬盘插入后碰触到门把内侧的金属弹片后关闭前门。



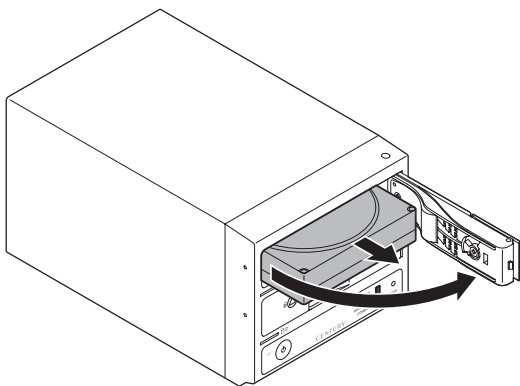
请小心本品的门把夹手及门把边缘、硬盘板端、插口等割手
另外,因为本产品构造缘故,可能会造成硬盘表面刮伤。

6. 下层也用一样的安装方式插入HDD(硬盘)。
为了安全起见,长时间使用时,请将门把上锁。



●取出硬盘时

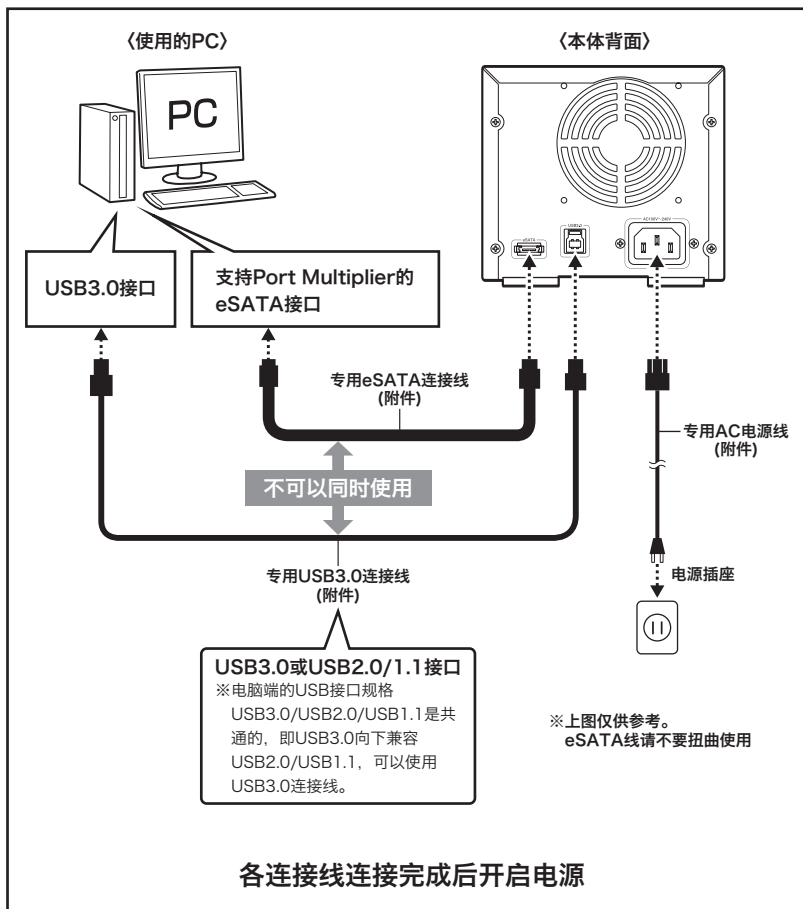
取出硬盘时和安装时一样将门把拉开后,门把的弹簧会将HDD从接口上弹出,再用手取出HDD即可。



注意

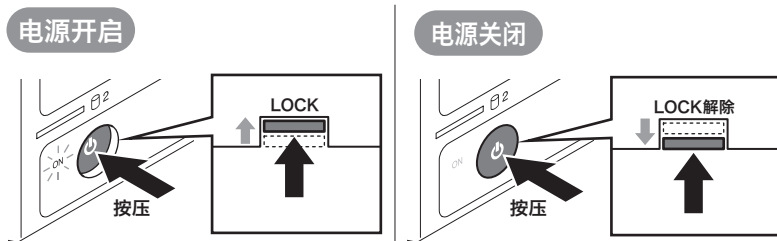
请小心本品的门把夹手及门把边缘、硬盘板端、插口等割手
另外,因为本产品构造缘故,可能会造成硬盘表面刮伤。

【连接PC的方法】



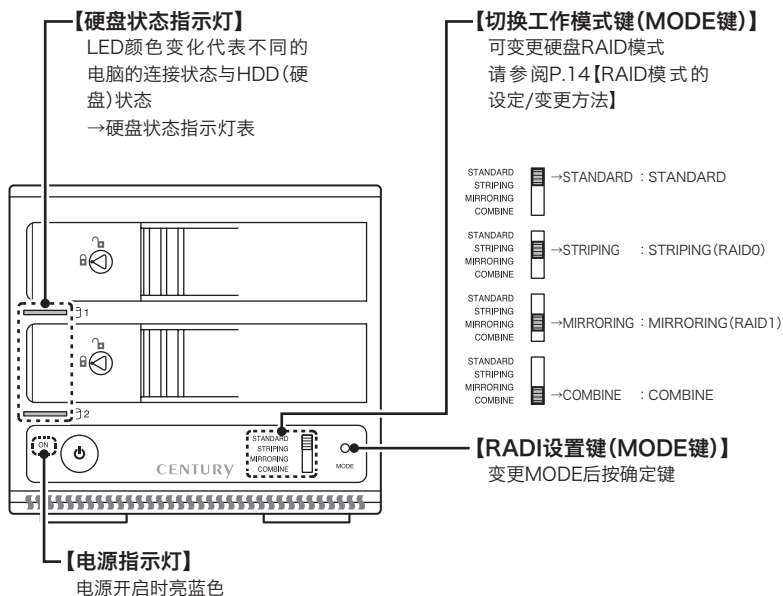
【开启电源的方法】

电源开关是按键式开关,按键压下电源便开启(LOCK)。



【使用方法】

■关于本产品的开关按键与LED的说明如下



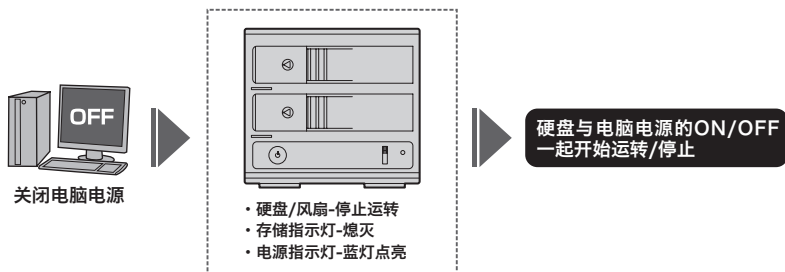
■ 硬盘状态指示灯对应表

主体的动作	LED状态指示
未连接电脑时	切断本产品与电脑的连接时LED灯全熄灭
HDD(硬盘)未插入时	未插入HDD(硬盘)时 LED灯熄灭
HDD(硬盘)插入	插入HDD(硬盘)的盘位, LED蓝灯点亮。
STANDARD(单独模式)时 读写硬盘	读写中LED灯蓝色——粉红色闪烁
STRIPING(RAID 0)时 读写硬盘	两个LED灯蓝色——粉红色闪烁
MIRRORING(RAID 1)时 读写硬盘	写入资料时: 蓝色——粉红色闪烁 读取资料时: 读取资料比较快的硬盘位的LED灯显示 蓝色——粉红色闪烁
COMBINE(合并模式)时 读写HDD(硬盘)	读写中LED灯蓝色——粉红色闪烁
HDD(硬盘)故障	发生故障的HDD(硬盘)的LED灯熄灭 ※由于故障的不同可能LED会有不同显示
重组RAID时(P.21)	两个LED粉色灯点亮 ※由于故障的不同可能LED会有不同显示

【关于电源连动功能】

电脑的电源关闭时,硬盘与风扇的停止运转。这时候本产品正面的电源LED蓝灯点亮。之后硬盘会跟着电脑的电源一起开始运转/停止运转。

※本连动功能无法关闭



※安装/取出HDD时,务必先关闭主电源

在主电源开启的状态下操作会造成资料遗失或产品故障

※为保持本产品与电脑的连动功能正常,会需要消耗3W左右的电力
长时间不用时请关闭本产品主电源
另外,某些电脑无法与使用本产品的连动功能,
此时请使用手动开关电源。

【RAID模式的设定/变更方法】

本单元是说明各RAID模式的功能与设定/变更的方法

〈各MODE的功能说明〉

■STANDARD(单独模式)	P.15
■STRIPING(RAID 0快速模式)	P.16
■MIRRORING(RAID 1安全模式)	P.17
■COMBINE(合并模式)	P.18

〈工作模式的设定/变更方法〉

■工作模式的设定方法	P.19
■工作模式的变更方法	P.20

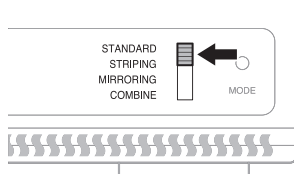
⚠注意! : 请务必详读

- 设定/变更工作模式时,务必先切断本产品与电脑的连接。
若在与电脑连接下进行,可能会造成故障或资料遗失。
- 使用STANDARD(单独模式)之外的工作模式时务必先完成硬盘格式化。
连接已存有资料的硬盘时,请先将资料备份。
另外,已存有资料的硬盘来使用STANDARD(单独模式)也需要格式化。
- 设定工作模式时,务必先确认设定完成后再进行资料保存。要变更工作模式时,
■格式化→P.23
■在Mac(苹果系统)的使用方法→P.37
- 工作模式设定后,要再次变更工作模式时,必须要先设定成STANDARD 工作模式后,再变更成希望的工作模式。
若无按照此步骤进行会无法正确变更。

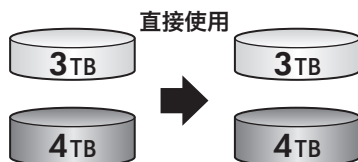
【各MODE的功能说明】

■STANDARD(单独模式)

- 能分别识别2个硬盘。
使用一个硬盘时请选择这个模式。
- 能直接连接已存有资料的HDD来使用
※Dynamic disk型式的HDD有可能需要先格式化。

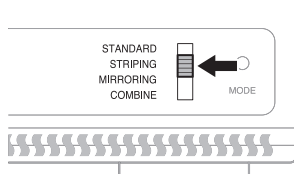


～「STANDARD」模式图～



■STRIPING(RAID 0快速模式)

- 可在两个硬盘上将数据分别存取
 - 因两个硬盘一起动作,所以可高速读取
 - 没有数据保护功能,所以其中1个硬盘故障时,2个硬盘的数据都会无法读取
- 若需要以数据保护为优先,请选择MIRRORING(RAID 1安全模式)。



~「STRIPING」模式图~



设定后需要进行格式化。连接已存有数据的硬盘时请先完成备份。
另外,Windows XP 识别硬盘容量最大为2TB,无法识别2TB以上容量的硬盘。

★裸族小童的RAID小常识★

Q: 为何RAID0(Striping Model)并不是RAID,却以RAID来称呼?

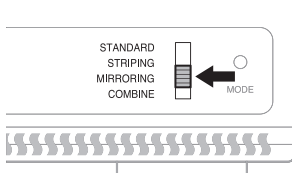
A: 所谓的「RAID」,是「Redundant Array of Independent Disks」的缩写,「Redundant」是「过多、多余」的意思,即在组RAID时,要用上的硬盘比一颗还要「多」,也就是要用上2颗以上的硬盘。RAID是要额外的「安全性」,「安全性」,是指硬盘损毁之后数据重组、恢复的能力。
RAID0被称之为RAID是因为它有与RAID 3相同的分散写入功能。



【各MODE的功能说明】

■MIRRORING(RAID 1安全模式)

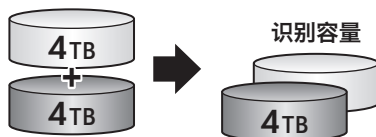
- 在两台硬盘中写入相同数据,所以可确保数据的安全性
- 两台硬盘中写入相同数据,所以其中一个硬盘损坏时,另一个硬盘还有数据。
- 运转速度与STANDARD(个别模式)相同。



注意

因为要在两个硬盘中写入相同资料,所以只能使用一个硬盘的容量

～「MIRRORING」模式图～



使用2颗4TB的 HDD,只有1颗4TB的HDD总容量可识别。

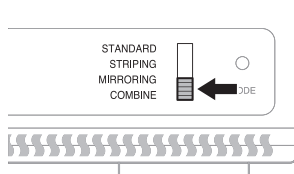


注意

- 设定后需要进行格式化。连接已存有资料的硬盘时请先完成备份。
- RAID是有确保档案安全性的功能但不是绝对
为避免(雷击火灾等自然灾害,或操作错误或病毒等造成)档案的遗失,请先做好备份。

■COMBINE(合并模式)

- 连接两个硬盘但只能识别成一个
- 连接各硬盘后辨识成一个,所以使用的硬盘容量不同,也不会浪费容量
- 与STRIPING(RAID 0)不同,HDD的运转速度无法变快
若需要运转速度加快,请使用RAID 0。
- 无资料保护功能,单方HDD故障时资料会遗失。



～「COMBINE」模式图～



注意

设定后需要进行格式化。

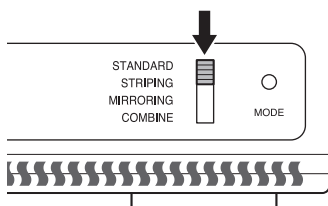
连接已存有资料的硬盘时请先完成备份。

另外,Windows XP 识别HDD容量最大为2TB,无法识别2TB以上容量的HDD。

【工作模式的设定/变更方法】

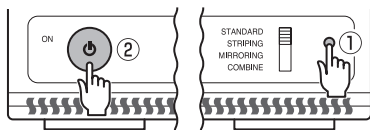
■工作模式的设定方法

1.



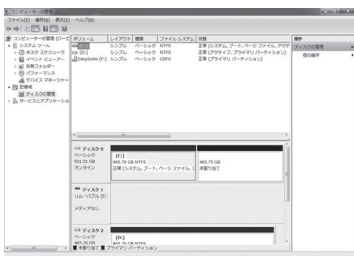
在电源关闭状态下,移动工作模式切换键至希望设定的工作模式位置。
(图为STANDARD 工作模式)

2.



工作模式确认键(①)与电源开关键(②)同时按下,电源便开启。

3.



放开模式决定键的同时,模式便完成变更。
与电脑连接,确认工作模式变更内容。
各工作模式内容请参阅工作模式的说明。

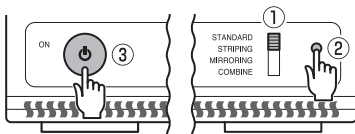
■工作模式的变更方法

假设定过工作模式后,要再进行变更时需依以下步骤操作



要变更工作模式时,需先将硬盘格式化。使用已存有资料硬盘时,请先完成备份。

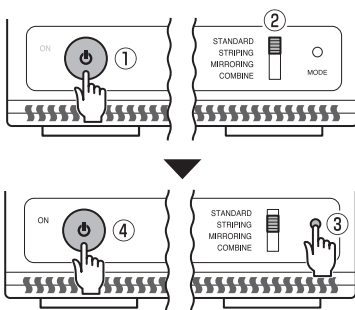
1.



在电源关闭的状态下,将工作模式切换键移到[STANDARD]位置(①),工作模式确认键(②)与电源开关键(③)同时按下,电源便开启。

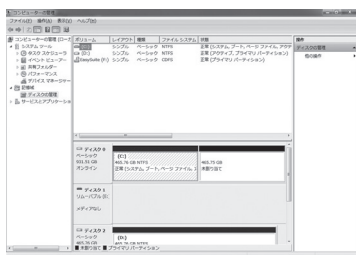
※已经是使用STANDARD 工作模式时,请从步骤2开始操作

2.



关闭电源(①),将模式切换键移到欲变更的模式的位置后(②),按下模式确认键的同时(③④)开启电源。

3.



与PC连接,确认模式变更是否正确(硬碟数量与容量)。

若没有正确变更的话可能是模式切换失败,将步骤二模式切换成STANDARD后,先与PC连接来确认是否可个别辨识HDD后,再进行欲变更的模式变更步骤。

【硬盘的故障与重建】

■HDD(硬盘)故障

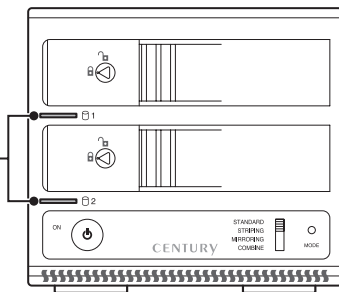
HDD(硬盘)发生故障时,故障的HDD(硬盘)的存储LED灯会熄灭。
依照设定的工作模式来进行更换。

HDD(硬盘)发生故障时

发生故障的HDD(硬盘)的
存储LED

灯灭
※

※由于发生故障的状况不
同,LED可能会有不同的
情况



• RAID 1 时

单方HDD(硬盘)故障时,资料可保留。
更换故障的HDD(硬盘),进行重建(请参考重组的方法P.22)

• RAID 0、COMBINE(合并模式)时

很遗憾的,一台HDD(硬盘)故障时资料便会遗失,更换或取出故障的HDD,进行工作模式的再设定或HDD(硬盘)格式化。

• STANDARD 时

故障的HDD(硬盘)中的资料会遗失,但另一台的不受影响。
请更换故障的HDD(硬盘)后,将更换上的HDD(硬盘)完成格式化后便可使用。



注意

重要的资料请多做备份。

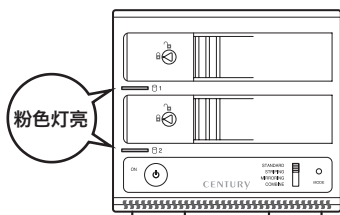
■重组的方法

关闭本产品的电源、更换故障的HDD后,开启电源便会自动开始重组。

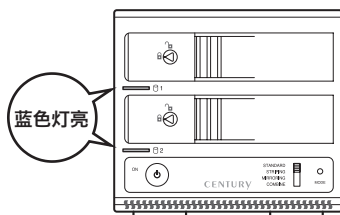
※请连接电脑,开启电脑电源后开始进行重组。

在电脑电源关闭状态下无法进行重组。

重组中



重组完成



注意

- 更换的HDD(硬盘)必须和原硬盘容量相同(或更大)
若更换上容量较小的HDD(硬盘)无法开始重组。
- 进行重组前,或开始重组后请勿变更工作模式。
会无法正常重组。
- 重组中请勿关闭本产品电源。若错将电源关闭,而电脑电源也未开启,或未与电脑连接状态下,就算开启本产品电源也会进入休眠状态,无法重新进行重组。
此时请连接至电脑并开启电脑电源,可解除休眠状态重新开始进行重建。
- 重建开始前,请勿关闭电脑电源。否则会进入休眠状态而无法开始进行重建。
- 重建中请绝对不要交换HDD(硬盘)。会造成资料遗失或HDD(硬盘)损坏。

■关于重组时更换HDD(硬盘)的位置

请将要交换的HDD(硬盘)放入原故障HDD(硬盘)的位置。勿上下交换。

●重组所需时间

重组时间会由于RAID的容量而不同

3TB(3000GB)的RAID约需要11个小时※

※此为本公司测试值

【格式化】

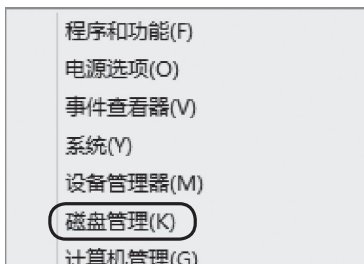
注意：本说明是不分割磁盘来配置扇区的操作说明。

关于详细的磁盘分区操作,请参考Windows的说明与支持或其他相关书籍。

※执行下列格式化步骤将清除HDD上的所有数据。若有重要数据,请不要进行格式化动作。

■操作系统 Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista

1.



□Windows 8

在左下角点击鼠标右键,选择「磁盘管理」。

接下来执行步骤2。

□Windows 7

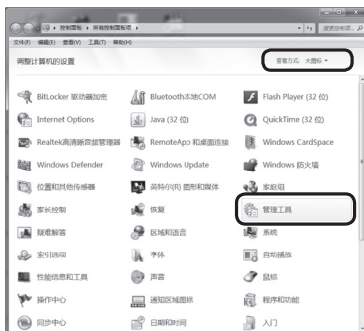
在开始菜单以鼠标右键点击「计算机」,开启「管理」。

接下来执行步骤2。

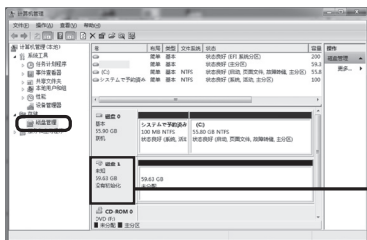
□Windows Vista

在开始菜单以鼠标右键点击「计算机」,开启「管理」。

接下来执行步骤2。



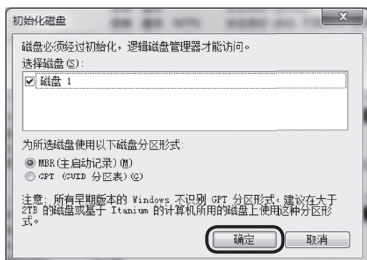
2.



在 [计算机管理] 窗口中,选择 [磁盘管理],新增磁盘上会显示 [没有初始化]。
点击新增的磁盘右键单击,选「初始化磁盘」。



3.



出现 [初始化磁盘] 窗口。

确认勾选磁盘是否正确,单击 [OK]。

※关于磁盘分区格式

MBR格式的分割容量上限为 2 TB。建议 2 TB 以上硬盘使用 GPT 格式,但 GPT 在 Windows 2000 与 XP 上可能无法识别。

另外,某些硬件规格原因,超过 2 TB 容量的扇区会无法分割,并不代表 GPT 格式一定能完整分割超过 2 TB 的总容量。

【格式化】

4.

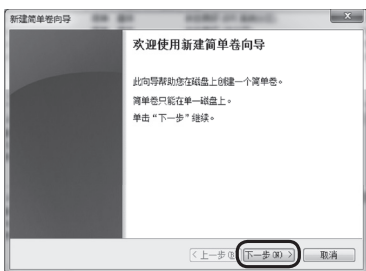


[初始化磁盘] 完成后,磁盘的状态会变成 [联机]。

这个状态下还不能使用,必须建立磁盘分区并格式化。

在右侧「未配置」扇区右键单击选「新建简单卷」。

5.



出现 [新建简单卷向导]。

按 [下一步]。

6.

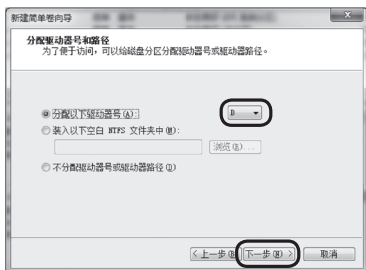


出现 [指定卷大小]。

可以任意数值设定分区的大小,无特别指定时容量设定为最大。

设定完成后按 [下一步]。

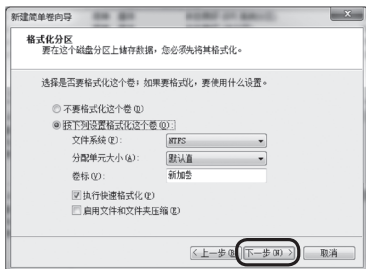
7.



出现「分配驱动器号和路径」窗口。驱动器号通常会以英文字母做作为代号,通常会从C以后开始,若无指定会以字母的顺序依序排列下来。在一般的情况下不会使用「挂在下列空的NTFS文件夹上」与「不指派驱动器号或磁盘驱动器路径」,所以请不要选择。若要选择这些选项时,请参考Windows说明书,说明与支持或相关书籍。

【格式化】

8.



出现「格式化分区」窗口。

• 文件系统

选择NTFS,请勿使用其他的文件系统。

• 分配单元大小

可指定磁盘分区的配置大小。

无特别指定,选择预设即可。

• 卷标

设定在我的计算机中等中显示的磁盘区名称。

• 执行快速格式化

勾选此选项的话,格式化时会以快速格式化方式执行。

与一般格式化不同,快速格式化不会扫描磁盘寻找坏扇区,花费时间较短。

请依照使用的磁盘状况来选择使用哪种格式化方法。

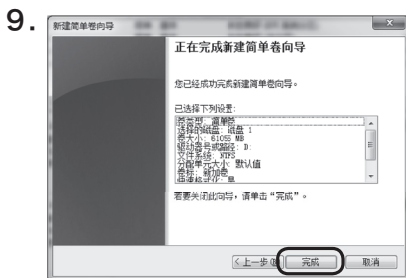
• 启动文件和文件夹压缩

勾选此选项可启用档案及文件夹的压缩。

可以使用超过容量,但是以速度来看会比没有压缩得来的差。

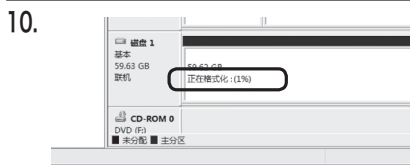
请注意在某些application(专用分区软件)并不推荐此选项。

设定完成请按「下一步」。



出现 [正在完成新建简单卷向导] 窗口。

确定设定项目无误,按 [完成] 后会开始格式化。



完成了格式化作业。

磁盘窗口中会显示格式化的进行状况。

格式化完成后,在我的计算机里出现此磁盘图标,表示已可以开始使用。

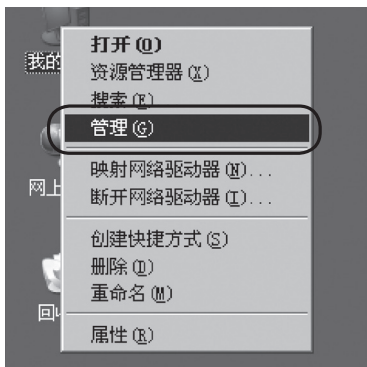
- 格式化过程中,会出现磁盘存取的警告窗口,并不代表故障。
- 格式化过程中,请不要关闭PC与本产品的电源,或拔除连接线,关闭Windows等动作,否则可能会造成故障。

【格式化】

■操作系统 Windows XP

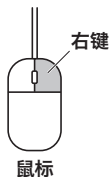
注意：执行格式化必须是有管理者权限的使用者登入才能执行。

1.

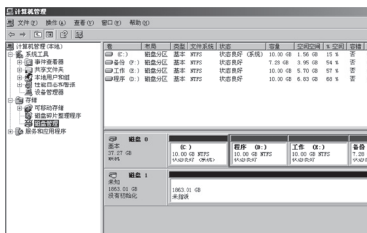


在 [我的电脑] 按鼠标右键选择 [管理]。

开启 [计算机管理] 窗口。

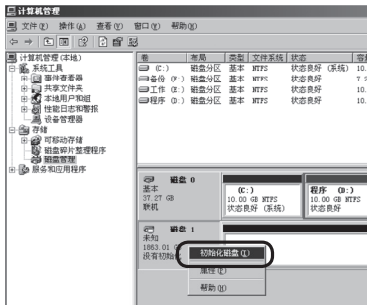


2.



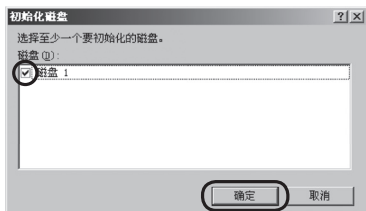
选择 [计算机管理] 窗口里的 [存储] 中的 [磁盘管理]，出现 [磁盘初始化和转换向导] 窗口，按 [下一步]。

3.



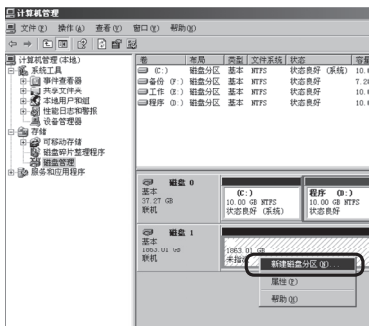
出现 [选择要初始化的磁盘] 窗口，确认磁盘后按 [下一步]。

4.



[磁盘初始化完成] 窗口中按 [完成]。

5.

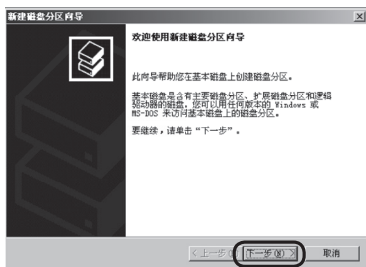


进行下一步磁盘分区。

鼠标移至显示 [未指派], 有斜线的区块,

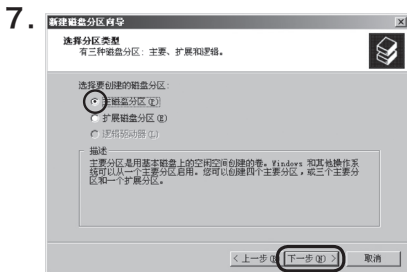
按鼠标 [右键] 出现选项, 选择「新建磁盘分区」。

6.

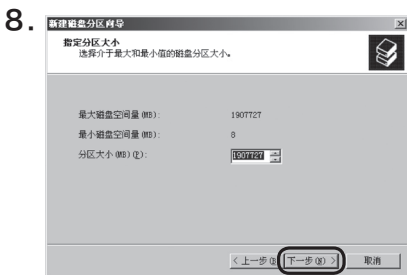


出现「欢迎使用新建磁盘分区向导」按「下一步」。

【格式化】

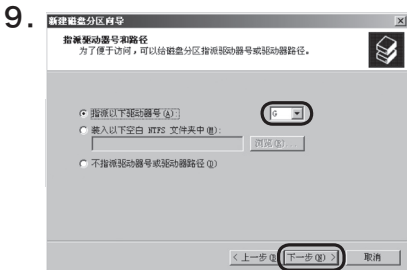


出现「新建磁盘分区」窗口。
选择「主磁盘分区」,按「下一步」。
※在一个磁盘中需分割五个分区以
上的话要选择扩展磁盘分区。



出现「指定分区大小」窗口
按「下一步」。

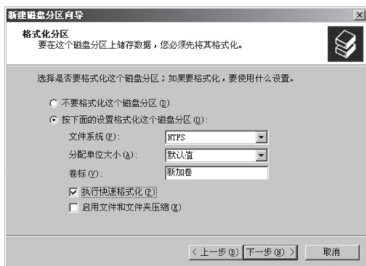
※默认值为最大容量(单一分区),要跟
分割做成多个分区时,将容量设定
减少,返回「新建磁盘分区」,便可
分割成多个分区。



出现「指派驱动器号及路径」窗口。
驱动器号通常会以英文字母做作为
代号,通常会从C以后开始,若无指定
会以字母的顺序依序排列下来。

在一般的情况下不会使用「装放以
下空白NTFS文件夹中」
与「不指派驱动器号或驱动器路径」,
所以请不要选择。
若要 选 择 这 些 选 项 时,请 参 考
Windows说明书,说明与支持或相关
书籍。

10.



出现 [格式化分区] 窗口。
在这里可以做格式化设定。

• 文件系统

选择NTFS,请勿使用其他的文件系统。

• 分配单位大小

可指定磁盘分区的配置大小。

无特别指定,选择预设即可。

• 卷标

设定在我的计算机中等中显示的磁盘区名称。

• 执行快速格式化

勾选此选项的话,格式化时会以快速格式化方式执行。

与一般格式化不同,快速格式化不会扫描磁盘寻找坏扇区,花费时间较短。

请依照使用的磁盘状况来选择使用哪种格式化方法。

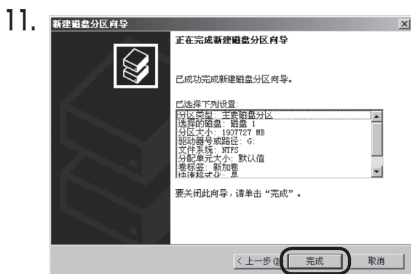
• 启用文件和文件夹压缩

勾选此选项可启用档案及文件夹的压缩。

文件压缩后可以使用空间变大但是读取速度会变慢。

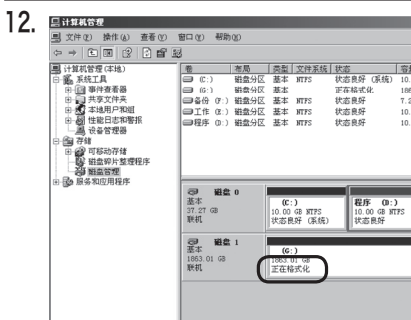
详情请参考Windows说明书,说明与支持或相关书籍。

设定完成请按 [下一步] 。



出现 [正在完成新建简单卷向导] 窗口。

确定设定项目无误,按 [完成] 后会开始格式化。



开始格式化。

[磁盘管理] 会显示 [格式化], 完成 100%后会显示 [状况良好]。

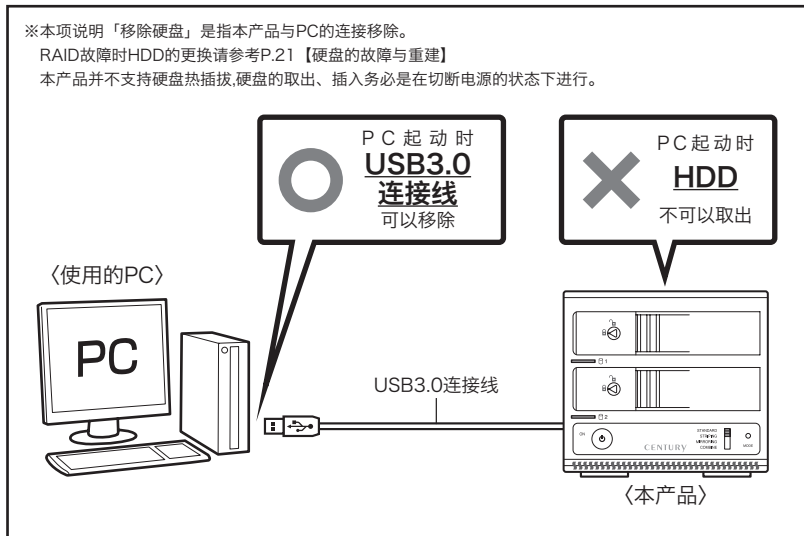
现在可以开始使用,请到我的计算机中开启并测试看看。

- 格式化过程中,会出现磁盘存取的警告窗口,并不代表故障。
- 格式化过程中,请不要关闭PC与本产品的电源,或拔除连接线,关闭Windows等动作,否则可能会造成故障。

【移除硬件的方法】

本产品以USB连接时,在PC启动中本产品可以移除。

※连接eSATA时,请先关闭PC电源后再移除本产品。



1. 将本产品连接上,工具栏会出现[安全的移除硬件]图标。

当要移除本产品时,请点此图示。

装置名称显示如下:

- Windows XP 安全删除USB MASS STORAGE DEVICE
- Windows Vista USB大容量存储设备
- Windows 8/7 USB to ATA/ATAPI Bridge

※无法单独移除单颗硬盘。

2. 电脑屏幕显示「可以放心移除硬件」表示硬件已经移除。

请关闭主电源开关,移除连接线材。

※移除硬件的顺序会依操作系统的版本有所差异,请参阅Windows说明书与操作手册。

请注意: 未依正确顺序移除本产品会造成硬盘数据损坏。

【在Mac(苹果系统)的使用方法】



开启「磁盘工具」。

※「磁盘工具」在【Applications(应用程序)】文件夹中的【Utilities(工具程序)】文件夹。

左侧字段显示可进行格式化的磁盘,本产品会显示为「xx GB(HDD/SSD容量) Media」。

单击来进行格式化。



显示要进行格式化的磁盘数据。



单击【Partition(分区)】。

可变更【Partition(分区)】设定。

• Volume Scheme(卷宗架构)

可以选择分割区的数量,最高可以分割成 8 个。

• Volume(卷宗)

显示Media的分割状态。

• Volume Information(卷宗情报)

显示选择的卷宗方式的内容。

在卷宗架构里选择不同的分割会改变每个分割的设定。

• 名称

可自行输入名称,系统默认为【未命名】。

- **格式**

可选择 [Mac OS标准格式], [Mac OS扩张格式], [UNIX文件系统], 通常会选择 [Mac OS扩张格式]。

- **大小**

可变更扇区大小。

- **选项**

勾选 [安装 Mac OS 9 Disk Driver install]。

- **分割**

将扇区分割成选择的容量。

- **删除**

删除已选择的卷宗。

- **回复**

回复到之前的选项。

4.



决定后单击右下角的 [OK]。

出现 [确定要分割磁盘吗?的警告窗口。确认的话单击 [分割区], 不进行分割的话点选 [取消]。

5.



动作完成后会被设置在桌面, 要移除时请将此图示丢到垃圾桶。

【疑难解答】

■无法识别

→依以下步骤确认。

- 确认线材及电源是否正确连接
- 电源LED是否呈现蓝色亮灯
- Windows XP 识别硬盘容量最大为2TB,无法辨识2TB以上容量的硬盘。
选择STANDARD 工作模式时,请使用2TB以下HDD。

■变更工作模式设定后却没有反应

→变更工作模式设定时,关闭本产品电源,将工作模式切换键移到欲使用的工作模式位置后,
另外,要变更设定为MIRRORING(RAID 1)或STRIPING(RAID 0)时,必须先将工作模式设定成
STANDARD 工作模式

详细步骤请参考【工作模式的变更方法】P.20

★请注意: 变更工作模式设定后,硬盘内的资料会消除,变更前务必先完成资料备份。

■使用新的硬盘时,我的电脑内(Windows)、Desktop(Mac)无法识别

→新的硬盘安装后,请务必初始化硬盘。

■格式化→P.23

■在Mac(苹果系统)的使用方法→P.37

■传输速度很慢

→连接USB2.0时,传输速率最高为480Mbps。

■连接USB3.0时识别为USB2.0

→本产品电源开启(ON)状态下连接USB连接线,会有识别为USB2.0的情形发生。

■从休眠,待机状态回复后,无法进行存取

→本产品Windows,Mac下使用皆无法对应休眠,待机模式

请在进入休眠,待机状态前移除硬件

■2TBHDD的容量只认到1.8TB

→请确认计算方法无误。

几乎所有的硬盘制造商的标示容量是以

·1MB = 1,000,000 Bytes

来计算。

以此为基准、一般标准的

1KB = 1024 Bytes

1MB = 1024 × 1024 = 1,048,576 Bytes

1GB = 1024 × 1024 × 1024 = 1,073,741,824 Bytes

1TB = 1024 × 1024 × 1024 × 1024 = 1,099,511,627,776 Bytes。

例如标示为2TB的HDD、换算成一般标准的容量为

2,000,000,000,000 ÷ 1,099,511,627,776 = 约1.8TB

换言之、约少了200GB左右的容量。

以上的计算方法(硬盘制造商)为一般正常情况下得到的数值,请见谅。

■重组时间很长

→重组的速度平均为75MB/秒。

使用大容量的HDD时,重组所需时间较长。

另外,在重组进行时存取HDD资料会造成重组中断,会拉长重组时间。

例: 3TB HDD的重组所需时间约11小时

※这是本公司的测试值,实际所需时间会依连接的硬盘与存取状态而定

■无法完成重组

→若更换的硬盘有坏轨情况,会无法完成重组请利用磁盘检查工具检查是否有故障情形。

另外,重组时,若电脑电源是关闭状态下将本产品电源开启,会进入休眠状态而重组中断。这时请将电脑电源开启后、重组工作会再度开始,所以重组中请勿操作本产品的电源

【疑难解答】

■更换故障硬盘后,没有开始重组

→请确认以下事项

- 更换上的硬盘容量若较小无法进行重组。务必更换同型号,同容量或更大容量的硬盘。
- 重组开始前请不要关闭电脑的电源。重组开始前关闭电脑电源会使本产品进入休眠状态而无法开始重组。请重组动作开始进行后再关闭电脑电源。
- 若发生更换的硬盘因硬盘内RAID资料残留情况而造成无法开始重组情形,请以照下列方式将更换的硬盘内RAID资料消除。

★注意!: 若操作不正确会使资料遗失,请先将重要资料备份

【步骤】

1. 关闭本产品电源,取出存有资料的HDD,请记住取出的位置以免放错。
2. 插入更换的HDD(需重组的HDD)
3. 切换工作模式到STANDARD,同时按下工作模式确认键与电源开关键
4. 在磁盘管理(Windows)或 Disk Utility(Mac)中确认是否识别到正确的容量,再进行硬盘格式化
 ■格式化→P.23
 ■在Mac(苹果系统)的使用方法→P.37
5. 格式化完成后,关闭本产品电源,将存有资料的HDD放入原本位置,再将工作模式切换键移到MIRRORING,同时按下工作模式确认键与电源开关键
6. 自动开始重组

■连接USB3.0时,无法稳定识别或者硬盘的运转会暂停

→请确认 USB3.0 Host controller(转接卡)的驱动程式为最新版本

■使用2TB以上容量硬盘,却只识别2TB容量(Windows7、Vista)

→单个扇区如果超过2TB的容量,请使用GPT格式进行硬盘初始化。

MBR格式时,一个扇区的容量上限为2TB。

【FAQ(常见问题解答)】

Q: 可使用多大容量的硬盘?

A: 经本公司测试,可支持4TB硬盘(2013年7月)

Q: 适用的HDD(硬盘)?

A: 适用3.5英寸SATA HDD。

不适用IDE、SAS、SCSI等HDD。

Q: 可以支持Windows Server或Linux吗?

A: 适用的操作系统为:

●Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows XP

●Mac OS 10.8.4、10.7.5、10.6.8

此外的操作系统并无测试过,请用户自行测试。

Q: 连接USB3.0时,可支持UASP协议吗?

A: 本产品可支持UASP协议使用3.5英寸HDD时,HDD的运转速度因bottleneck无法大幅度提高。

使用2.5英寸SDD时,可另外购买公司产品[裸族转换架CRIN2535],可与本产品组装使用

Q: 可以启动操作系统吗?

A: 本产品无法作为启动操作系统的设备

Q: 可使用SATA3.0(6Gbps)的硬盘吗?另外可到达SATA3.0的速度吗?

A: 本产品可支持SATA 6Gbps的硬盘,受设备端为USB3.0(5Gbps)/eSATA(3Gbps)接口的缘故,传送速度会以USB3.0(5Gbps)/eSATA(3Gbps)为上限。

Q: 可以支持热拔插吗?

A: 本产品不支持热拔插,硬盘取出或交换时请务必切断本产品电源
在电源开启状态下进行硬盘拔插会造成无法正常识别或产品故障

Q: 耐拔插次数是多少?

A: 本产品的耐拔插次数为10000次,硬盘端的耐拔插次数请咨询HDD厂商。(一般为500次)

Q: 可关闭电源连动功能吗?

A: 电源连动功能无法关闭

Q: 进行资料存取时,会出现反应很慢吗?

A: 本产品进入休眠模式下,资料存取会变慢
请先存取一次,将休眠模式解除再进行存取

Q: 可以只使用一台HDD吗?

A: 可以

Q: 可以后面再追加使用另一台HDD吗?

A: STANDARD 工作模式下可以

【FAQ(常见问题解答)】

Q: 使用已存入数据的硬盘,可以直接使用吗?

A: 在STANDARD 工作模式下 基本上是可以的。但也可能因为当时在存入档案时的环境,造成这些档案无法读取的可能,若发生无法读取的情况,就必须格式化磁盘。
为避免重要档案的遗失,请先将档案作备份。

Q: 已存入资料的硬盘可使用MIRRORING(RAID 1)模式吗?

A: 欲使用MIRRORING(RAID 1)的HDD必须先进行格式化,存有资料的状态下无法使用。
请先进行资料备份后再使用。

Q: 使用MIRRORING(RAID 1)后的HDD,可以直接切换成STANDARD来使用吗?

A: 可以

Q: 在本产品使用MIRRORING(RAID 1)的HDD取出放入其他的硬盘盒中,资料可存取吗?

A: 原则上可以,但不保证所有的设备皆可正常动作
另外,在其他设备中使用过,再放回本产品中也不保证可正常运作
另外,本产品以外的设备无法存取EX volum

Q: 将RAID 1 的两台HDD取出,暂时放入别的HDD使用后,再放回原本的RAID 1HDD设定后可存取资料吗?

A: 插入别的HDD后RAID情报会损坏,所以无法使用

Q: 在裸族其他型号中使用的RAID HDD可以直接在本产品中运作吗?

A: 本产品与其他的RAID HDD无法互通,另外本产品的RAID HDD也无法在其他的RAID CASE 中使用

Q: 可以在数台CRNS35EU3S6G间交换使用HDD吗?

A: STANDARD 工作模式下可以

RAID HDD无法交换使用

Q: MIRRORING(RAID 1)下,可确认两方是否确实的写入资料吗?

A: 无法确认

若两方的LED灯显示 蓝色-粉色点灭就是在进行写入动作

Q: 无法显示HDD的S.M.A.R.T讯息。

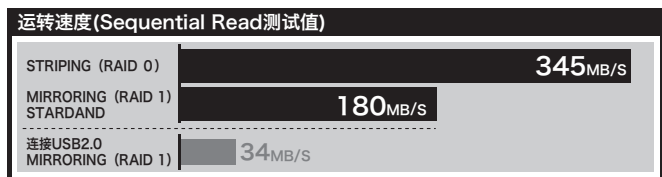
A: 本产品不支持硬盘的S.M.A.R.T讯息显示。

Q: 实际的运转速度为?

A: 测试值会因为使用的CPU等环境不同而改变

本公司的测试环境如下:

〈裸族CRNS35EU3S6G的运转速度〉



※此为本公司测试环境的参考值,依环境不同,传输速度会有前后误差的可能性。

—测试环境—

- 使用HDD: SEAGATE ST3000DM001(3TB)
- 使用USB3.0 HOST界面: intel Z77处理器 内建USB3.0 Host controller
- 使用eSATA HOST界面: Asmedia ASM1061
- 使用测试软件: Crystal Disk Mark 3.0

— 注意 —

1. 本说明书的内容未经允许严禁部分或全部转载。
2. 本说明书的内容将来若有做变更恕不另行通知。
3. 本说明书之内容已审慎的审核完成,但若发现有错误的地方还请与本公司联络。
4. 关于使用本说明书造成的影响,除了上述第 3 项外,恕不承担责任。
5. 若本产品因用户的不当使用,或未依照说明书指示操作
或由非本公司或本公司指定外厂商人员修理,拆解或改造产品等原因造成的
损害,本公司皆不承担责任。

※记载的各公司名,产品名称为各公司的商标或注册商标。

—— 由衷地感谢您的购买 ——

如对于商品的使用上有任何感想,或是对于今后的商品开发上有宝贵意见,欢迎利用以下e-mail信箱或链接与我们联系。

【e-mail】 info@century-china.cn

【URL】 [http: //www.century-china.cn](http://www.century-china.cn)