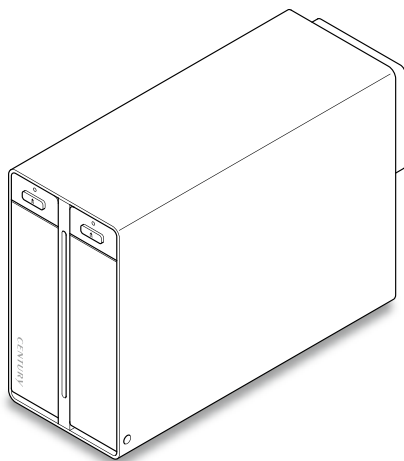


裸族两盘位硬盘盒 RAID

CRTS35EU3R 使用说明书



【前言】

由衷感谢您购买世特力裸族两盘位硬盘盒 RAID。
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,厨房等温度极高的地方,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割油,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
■ 各部位的名称	2
■ 对应HDD(硬盘)	3
■ 对应计算机	3
■ 对应OS(操作系统)	4
■ HDD(硬盘)的组装方法	5
■ 与PC的连接方法	9
■ 开启电源的方法	10
■ 关于电源连动功能	11
■ 使用方法	13
■ 工作模式的设定方法	14
■ RAID外模式的说明	16
■ 硬盘故障与重建	19
■ 硬盘格式化	21
· 操作系统 Windows 8/Windows 7/Windows Vista	21
· 操作系统 Windows XP	27
■ 关于移除硬件的方法	32
■ 在Mac(苹果系统)的使用方法	33
■ 疑难解答	35
■ FAQ(常见问题解答)	39

【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。
- 本产品不能完全满足医疗机器,核能机械,航空太空机械等有关人命的设备或机器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)以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。

【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。
- 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。
- Windows 是 Microsoft corporation 的注册商标。
- Mac 是 Apple Inc.的注册商标。
- 内容记载的各商品及各产品,公司名皆为各公司的注册商标。
- 产品以实物为准。
- 可能会有设备功能改良而变更规格的情况,不再另行通知。

本产品是为HDD(硬盘)裸机直接连接PC而设计的产品。

原本是放在机壳里面来使用的HDD。

请注意可能会有沾到灰尘或水分附着的情况。

另外,静电也是损坏机器的原因之一,连接HDD时请防止故障的发生。

工业测试的用户,请单独与本公司定制特别型号。

【产品规格】

※本产品不包含硬盘

■商 品 名 称：裸族两盘位硬盘盒 RAID

■型 号：CRTS35EU3R

■界 面：Device侧(装置端)…SATA I / II / 1.5Gbps/3.0Gbps/6Gbps
Host侧(连接端)…【USB】USB3.0/2.0 【eSATA】SATA II 3.0Gbps

■冷却风扇规格：6cm角 3000rpm±10% 噪音值27.12dB ※散热风扇单颗测算值

■尺 寸：长80mm×高144mm×宽189mm(不含突起部分)

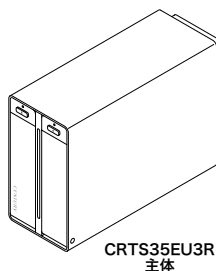
■重 量：约1,100g(不含硬盘)

■温 度・湿 度：温度5～35℃・湿度20～80%(在没有水气凝结，且PC在正常的运作情形下)

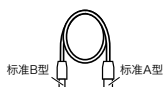
■电 源 规 格：[输入] AC100V～240V [输出] 12V/4A

【产品内容】

- CRTS35EU3R 主体
- 专用AC电源适配器
- 专用AC电源线
- 专用USB3.0连接线
- 专用eSATA连接线
- 橡胶垫(x4)
- 使用说明书



CRTS35EU3R
主体



专用USB3.0连接线



专用eSATA连接线



专用AC电源适配器



专用AC电源线



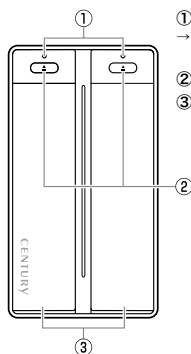
橡胶垫(x4)



使用说明书

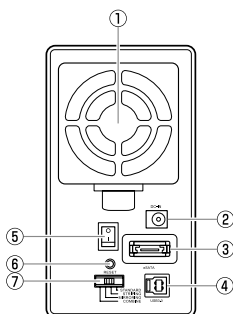
【各部位的名称】

〈正面〉



- ①电源/硬盘状态指示灯
→指示灯的状态请参考P.13
■电源/硬盘状态指示灯表
- ②开门键
- ③前门

〈背面〉



- ①6cm散热风扇
- ②电源接口
- ③eSATA接口
- ④USB3.0接口
- ⑤电源开关
- ⑥工作模式变更按钮
- ⑦工作模式切换键

【对应HDD(硬盘)】

●本产品兼容SATA 6Gbps的SATA HDD，输出接口为USB3.0与eSATA(3Gbps)接口之故，传送速度只能达到输出接口的上限速度。

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

※本产品为SATA HDD/SSD专用。不适用PATA(IDE) HDD/SSD。

※因本产品的构造缘故，不适用于厚度超过1英寸的HDD。

※本产品可对应SATA 6Gbps的HDD，接输出接口为USB3.0的缘故，传输速度为USB3.0的上限速度。

※经本公司测试，可支持4TB硬盘(2014年3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)

※在以eSATA连接状态下使用4TB HDD时，eSATA Host端必须要有支持4TB HDD功能。

【对应计算机】

〈连接eSATA〉

■Windows

• 具有对应Port Multiplier功能eSATA界面的计算机

■Mac

• 具有对应Port Multiplier功能eSATA界面的Mac

〈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

※使用SiS7000/7001/7002.PCI to USB Host Controller的计算机、因USB Host Controller的问题，本产品有可能无法正常运作。

※Etron制USB3.0Host Controller可能无法正常运作。

■Mac

• 具有USB3.0 Host 界面的MacPro、iMac、Macbook、MacBook Pro

※使用PowerPC Macintosh的Mac有可能无法正常运作。

※没有搭载USB接口的设备无法使用。

※Mac使用USB2.0(480Mbps)连接。

●本公司确认运作良好的USB3.0转接卡

Century: CIF-USB3P2 Buffalo: IFC-PCIE2U3 Ratocsystems: REX-PEU3

• 推荐NEC制USB3.0Host Controller

※连接USB3.0时，须具备USB3.0 界面。连接USB2.0时的速度上限为USB2.0(480Mbps)的速度。

【对应OS(操作系统)】

■Windows

- Windows 8(32bit/64bit)
- Windows 7(32bit/64bit)
- Windows Vista(32bit/64bit)
- Windows XP(32bit)

※Windows 95/Windows 98/Windows 98SE/Windows 3.x/Windows NT/Windows Me/Windows 2000无法使用。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 10.9.1/10.8.5/10.7.5/10.6.8 (2014年3月現在)

※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SATA HDD的使用

为了保护HDD,不使用时请将HDD拆除另行保存。

SATA HDD的连接头有一定的保证可拔插次数,请勿超过制造厂商的建议次数,尽可能的减少拔插。

另外,因本产品构造设计可能会造成HDD外观的刮伤。

关于由本产品启动OS

本产品连接USB3.0时无法启动OS

关于连接eSATA的启动OS,请参考eSATA界面的使用说明书。

裸族的设计理念

裸族系列是把内置用的HDD/SSD以裸机简单的操作为构想而设计的。

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。



【HDD(硬盘)的组装方法】

■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拔,请勿在电源开启时插拔硬盘。

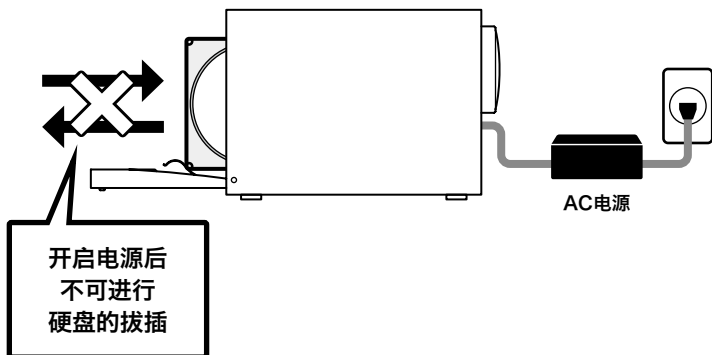


警告

■请注意连接硬盘与电源开启的步骤！！

- 使用本产品时, 请先将硬盘插入硬盘座后, 再开启电源。
- 本产品在开启电源之后, 不支持硬盘热插拔。

※违反上述操作步骤会造成硬盘与本产品故障。



■HDD的组装方法

※本产品为SATA HDD专用,不适用PATA (IDE) HDD。



注意



SATA接口



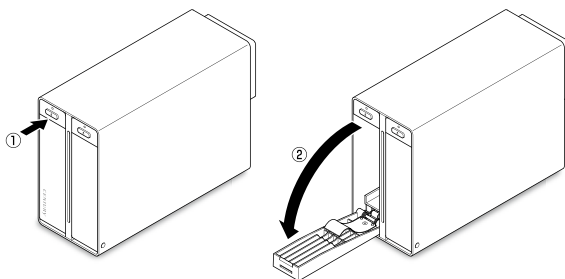
要注意



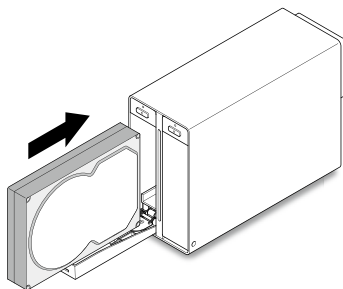
PATA接口

■说明：本篇内容描述的是装在左侧的使用方法,装右侧时也通用。

1. 将前门上方的开门键按下(①)、前门打开(②)。



2. 依照图示方向插入HDD。



■注意

组装HDD时,确认HDD方向与SATA接口位置无误后再进行插入。

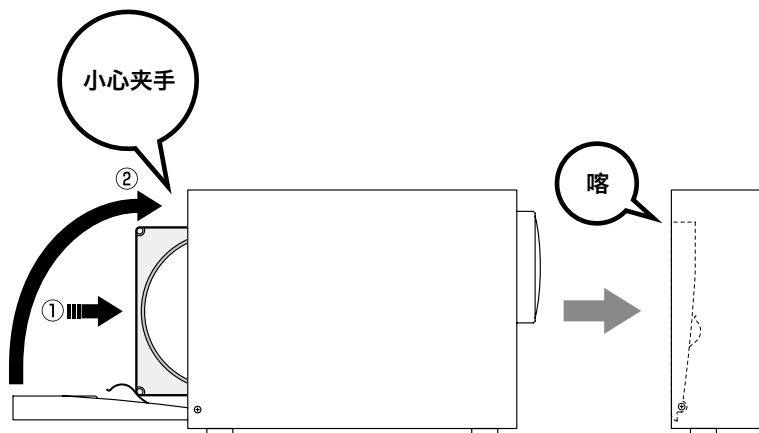
过度用力会造成损坏。

另外,请注意勿被本产品的门把夹到,或门把边缘、硬盘板端、插口割伤。

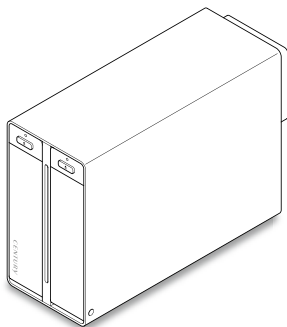
【HDD(硬盘)的组装方法】

HDD的组装方法

3. HDD插到底①、将前门盖上,要听到[喀]声响才表示关紧。



4. 右侧也用同样方法组装。



※取出HDD时请用相反步骤操作。

■注意

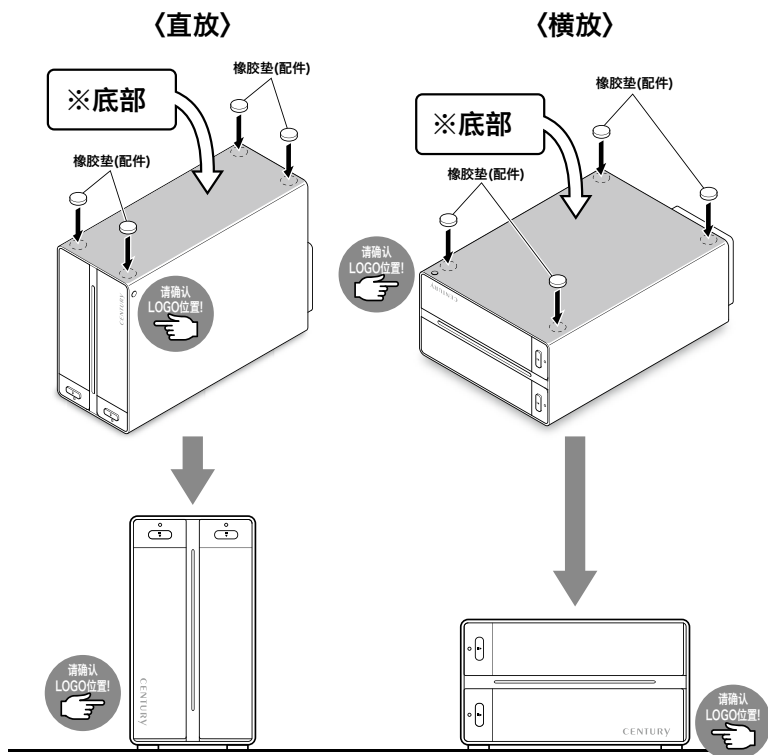
组装HDD时,确认HDD方向与SATA接口位置无误后再进行插入。

过度用力会造成损坏。

另外,请注意勿被本产品的门把夹到,或门把边缘、硬盘板端、插口割伤。

■橡胶垫的使用方法

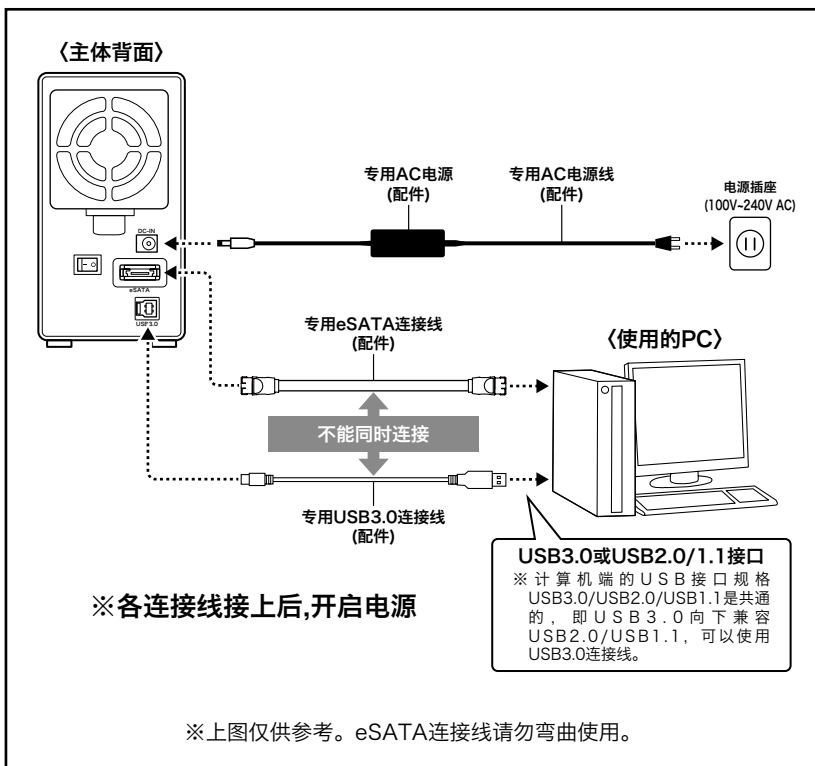
本产品可直放和横放。放置时请先将底部的四个角落贴上配件的橡胶垫。



■注意

请按照图示上的方向来做放置。否则可能无法运作。

【与PC的连接方法】



●eSATA Port Multiplier

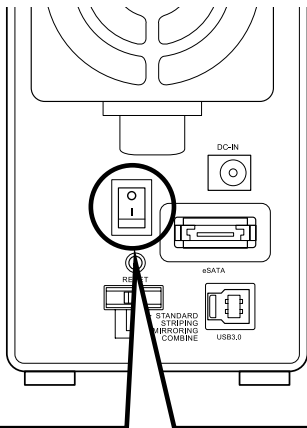
eSATA Port Multiplier是SATA规格之一。

以往SATA设备Host与Device只能1对1对应, 使用Port Multiplier功能, 1条eSATA Cable最大可以对应5台eSATA设备。

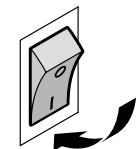
另、Host端没有Port Multiplier功能时, Device端即使有Port Multiplier功能并使用多颗硬盘, Host端也只会识别为一颗硬盘。

【开启电源的方法】

电源开关为跷跷板式,往【|】倒电源开启(ON)、往【○】倒为电源关闭(OFF)。



电源开启(ON)



往下倒
(| 图方向)

电源关闭(OFF)



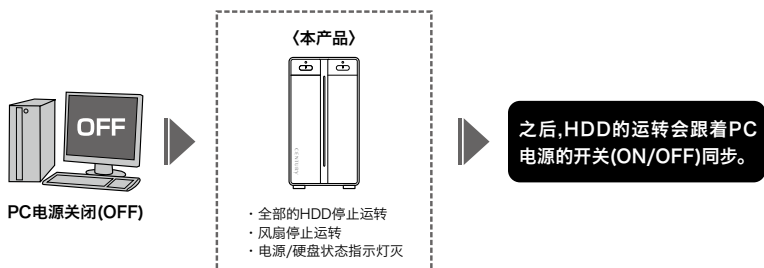
※关闭本产品电源时,请确认下列两点:

- (1)计算机电源为关闭状态
- (2)进行P.32【关于移除硬件的方法】步骤

【关于电源连动功能】

关闭PC电源后,组装的HDD与风扇会停止运转。

之后,HDD的运转会跟着PC电源的开关(ON/OFF)同步。



※拔插HDD时,务必先将电源开关关闭。电源开启状态下进行拔插,可能造成档案遗失或破损。

※HDD与风扇的运转为同步的,无法分开控制。另外,组装的HDD无法分开控制。

※为了能感应从PC来的信息来控制HDD的运转,待机状态会消耗3W左右的电力。

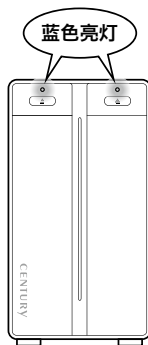
长时间不使用时,本产品的主电源请关闭。

另外,根据使用的PC不同,有可能发生无法使用本产品的电源连动功能,此时请用手动控制电源ON/OFF。

■关于休眠功能

- 使用本产品时若连续5分钟没有对硬盘做存储,或和PC中断连线时(包含PC未开机)会自动进入休眠模式,硬盘和风扇都会停止动作。
 - ※进行HDD重组时不会进入休眠。
 - ※休眠功能无法关闭,或更改进入休眠时间设定。

休眠功能时的表现



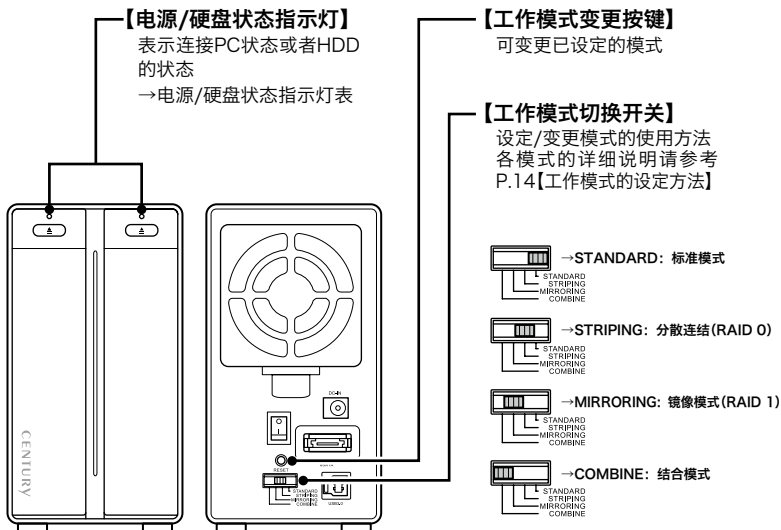
- 再对硬盘做存储或对PC再连接时会自动解除休眠模式
 - ※休眠模式仍需耗费3W的电力,长时间不使用本产品时请关闭电源。

注意：硬盘常存取的应用程序或公用程序开启时,自动休眠功能不会动作。

【使用方法】

■关于主体的开关按键与指示灯

本产品的指示灯介绍如下:



■电源/硬盘状态指示灯表

主体的动作	电源/硬盘状态指示灯
未连接PC	本产品与PC切断连线时,双方的LED灯灭。
未插入HDD	HDD未插入时,LED不亮灯。
已插入HDD	有插入HDD的HDD槽亮蓝灯。
STANDARD模式时存取HDD	存取中的HDD槽的LED 蓝灯红灯交互闪烁
STRIPING模式时存取HDD	两个HDD槽的LED 蓝灯红灯交互闪烁
MIRRORING模式时存取HDD	两个HDD槽的LED 蓝灯红灯交互闪烁
COMBINE模式时存取HDD	存取中的HDD槽的LED 蓝灯红灯交互闪烁
HDD故障	发生故障的HDD槽的LED灯灭
RAID重建(P.20)	两个HDD槽的LED亮红灯
休眠模式(P.12)	休眠时两个HDD槽的LED亮蓝灯

【工作模式的设定方法】

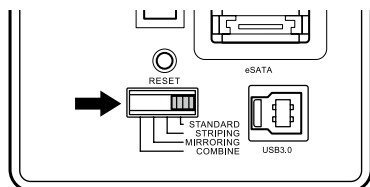
变更设定时请依照以下步骤操作

注意!

- 变更工作模式时,请先切断与PC的连接。若与PC连结状况下,进行变更模式可能会发生HDD资料遗失或故障。
- 变更模式时,电源必须开启。电源关闭时无法进行变更。

1.

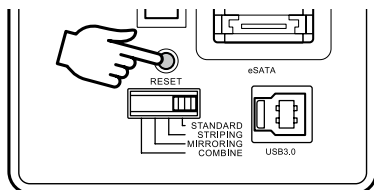
〈主体背面〉



电源开启(ON),将MODE切换开关切换至要设定的MODE位置。

2.

〈主体背面〉



按下MODE变更按键。

3.



按下变更按键后,电源/硬盘状态指示灯会短暂熄灭后,亮灯后表示模式变更完成。

连接PC确认变更的MODE内容(硬盘数、容量)是否正确。

各工作模式的表示方法,请参照各工作模式的说明。

【工作模式的设定方法】

■RAID 1(MIRRORING: 镜像模式)

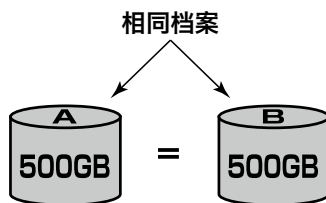
- 在二颗硬盘中写入相同档案确保档案的安全性。
- 因为在两颗硬盘写入相同档案、如果一颗硬盘出问题, 另一颗硬盘仍保有完整的资料, 还可以独立运作, 不用担心档案损毁的问题。
- 运转速度与STANDARD(标准模式)一样。

注意!

在二颗硬盘中写入相同档案、HDD可利用的容量减半。

※需要2颗HDD以上才能建构RAID 1模式。

RAID 1



使用2颗500GB HDD, 在RAID 1模式下只有500G的HDD总容量可供使用。

注意!

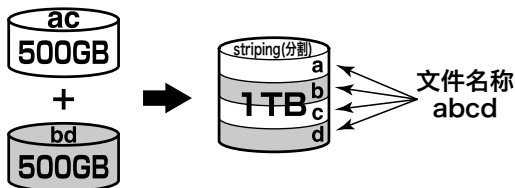
- 设定后必须进行格式化。使用已存有档案的HDD请先进行备份。
- RAID 1是有确保档案安全性的功能,但不是100%绝对保证。预防万一,很重要的资料建议再另行备份。

【RAID外模式的说明】

■RAID 0(STRIPING:分散连结)

- 档案平均分散写入2颗硬盘中。
- 硬盘同时运作可加速档案存取速度。
- 速度加快,但没有HDD的档案保护功能,单颗硬盘故障便会造成全部档案遗失。
若是重要资料时建议使用RAID 1 (MIRRORING:镜像模式)。

RAID 0



注意!

设定后必须进行格式化。使用已存有档案的HDD请先进行备份。
另外,WindowsXP系统无法识别超过2TB的RAID容量。

★裸族小童的RAID小常识★

为何RAID 0(Stripping Model)并不是RAID, 却以RAID来称呼?

→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磁碟机时, 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」, 是指硬盘损毁之后资料重建、回覆的能力。RAID 0被称之为RAID是因为它有与RAID 3相同的分散写入功能。

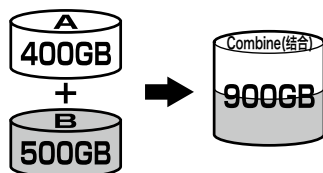


【RAID外模式的说明】

■COMBINE(结合模式)

- 将2颗硬盘连接组合成1颗硬盘使用。
- 是将多颗硬盘凑在一起，当作一颗超大硬盘来用，故允许使用容量不同的硬盘。
- 与RAID 0(STRIPING: 分散连结)一样,HDD运转速度并不会加快。
- 若欲加快运转速度请使用RAID 0。
- 没有档案保护功能、单颗HDD故障即会遗失全部档案。

COMBINE



注意!

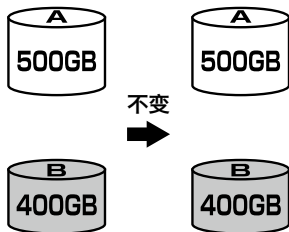
设定后必须进行格式化。使用已存有档案的HDD请先进行备份。

另外,WindowsXP系统无法识别超过2TB的RAID容量。

■STANDARD(标准模式)

- 各个硬盘单独识别。
 - 可直接使用已存有档案的硬盘。
- ※设定为动态磁盘的硬盘,或者全新的硬盘则需先格式化。

STANDARD



【硬盘故障与重建】

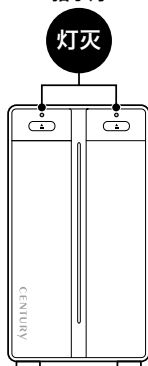
■硬盘故障

硬盘故障时,故障硬盘槽的存储LED亮红灯。

请对应设定的RAID模式更换新的硬盘

HDD故障了

故障的HDD槽的
指示灯



- RAID 1时

只故障一个硬盘的话,档案可保留。请更换故障的硬盘并做重建重建的方法请参考(P.20)

- RAID 0、COMBINE时

此时出现一个硬盘故障就会造成档案遗失。更换故障硬盘重新设定MODE或进行格式化。

- STANDARD时

故障的硬盘数据会遗失,但不影响其他硬盘。请更换故障的硬盘后进行格式化。

注意：重要的资料请先进行备份,以免故障时造成资料遗失。

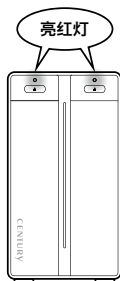
■重建方法

关闭本产品的电源,更换故障的硬盘后重新开启电源时会自动开始重建。

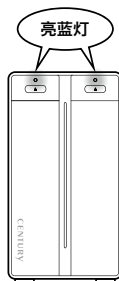
※要开始重建时,请连接PC并开启PC电源。若PC电源关闭的状态下,会进入休眠状态不会自动开始重建。

此时,开启PC电源取连接至PC即可自动开始重建。另外,一旦开始重建后,关闭PC电源重建也不会中断。

重建中



重建完成



注意!

- 更换的硬盘的容量需大于或等于原硬盘。若容量较小即不会开始重建。
- 重建前,或者重建中途请勿变更RAID MODE。
- 重建中勿关闭本产品电源。
若不慎关闭本产品电源,同时并未连接PC或PC电源关闭状态下,会进入休眠状态,无法进行重建。
此时,请连接PC将PC电源开启,从休眠状态恢复后,可重新自动开始重建。
- 重建开始前,请勿关闭PC电源。重建开始前关闭PC电源会进入休眠状态不会开始重建。
- 重建中绝对不可更换HDD。会造成HDD的资料遗失或毁损。

■关于重建时硬盘的位置

更换硬盘时请一定要放回原位,误随意更动,以免无法重建

●重建所需的时间

重建时间依组成的RAID容量而定

1TB(1000GB)的RAID容量约需5个小时重建

※此为公司的测试环境出来的参考值。根据连接的HDD状态不同时间也会有差异。

【硬盘格式化】

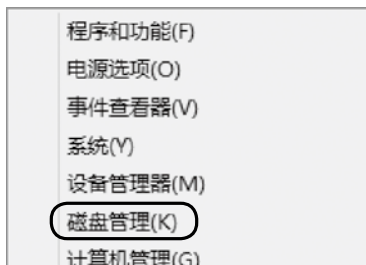
注意：本说明是不分割磁盘来配置扇区的操作说明。

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

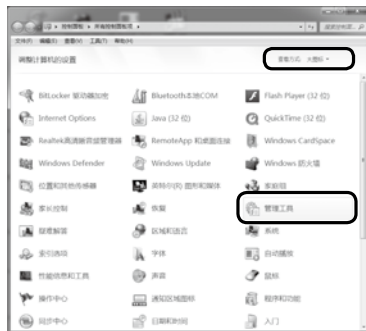
1.



□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。

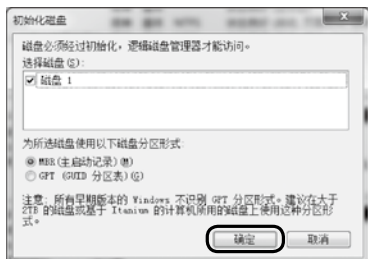
2.



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2TB。建议2TB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2TB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2TB的总容量。

【硬盘格式化】

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。

【硬盘格式化】

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] 。

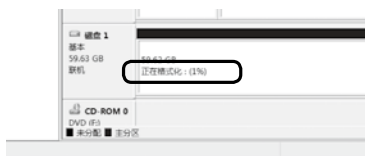
9.



出现 [正在完成新建简单卷向导] 窗口。

设定项目无误,按 [完成] 后会开始格式化。

10.



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。

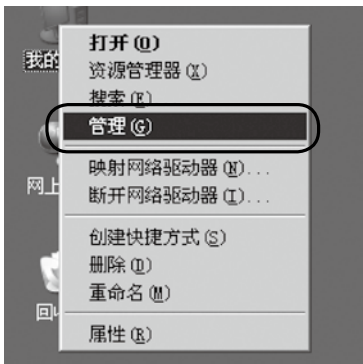
- 格式化过程中,会出现磁盘存取的警告窗口,并不代表故障。
- 格式化过程中,请不要关闭PC与本产品的电源,或拔除连接线,关闭Windows等动作,否则可能会造成故障。

【硬盘格式化】

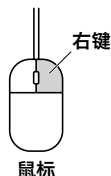
■操作系统Windows XP

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。

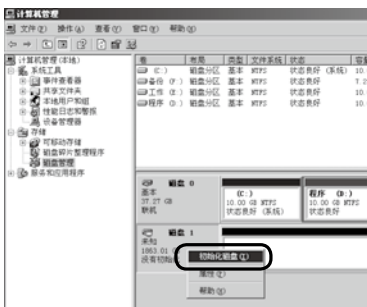


2.

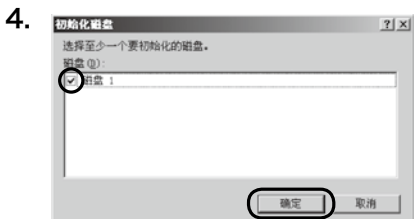


选择 [计算机管理] 窗口里的 [存储]
中的 [磁盘管理]，
出现 [磁盘初始化和转换向导] 窗口，
按 [下一步]。

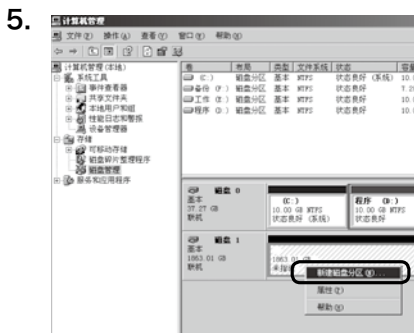
3.



出现 [选择要初始化的磁盘] 窗口，
确认磁盘后按 [下一步]。

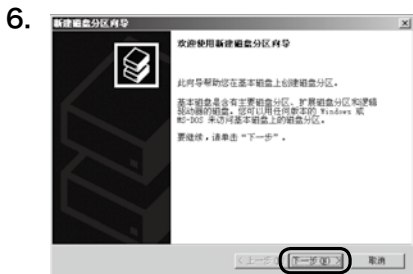


[磁盘初始化完成] 窗口中按 [完成]。



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」。



出现「欢迎使用新建磁盘分区向导」按「下一步」。

【硬盘格式化】



出现 [新建磁盘分区] 窗口。

选择「主磁盘分区」,按「下一步」。

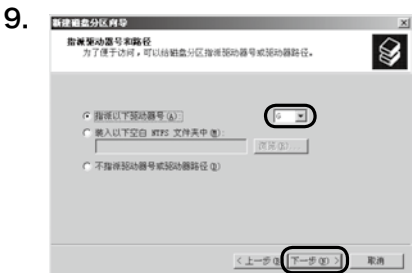
※在一个磁盘中需分割五个分区以上的话要选择扩展磁盘分区。



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。

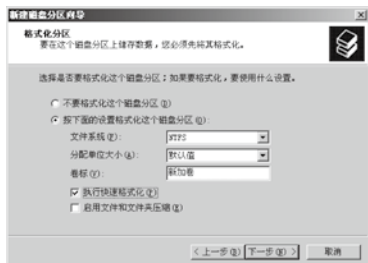
驱动器号通常会以英文字母做作为代号,通常会从C以后开始,若无指定会以字母的顺序依序排列下来。

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中等显示的磁盘区名称。

- **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。
详细请参考Windows说明书,说明与支持或相关书籍。

设定完成请按 [下一步] 。

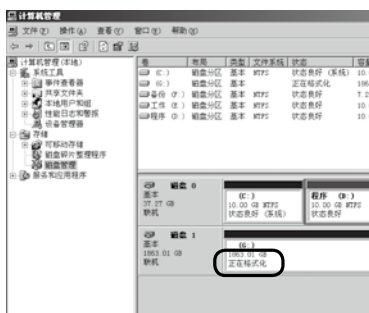
11.



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。

12.



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。

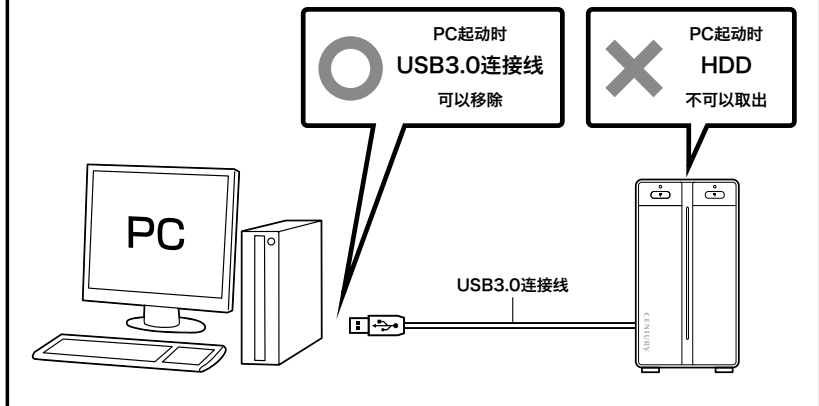
【关于移除硬件的方法】

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。

※本项说明「移除硬件」是指本产品与PC的连接移除。

本产品并不支持硬盘热插拔，硬盘的取出、插入务必是在切断电源的状态下进。



1. 将本产品连接上,任务栏会出现[安全的移除硬件]图示。

要移除本产品时请点击这个图示。

装置名称如下:

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

※无法单独移除单颗硬盘。

2. 出现[可以放心移除硬件]信息,表示移除完成。

请关闭电源再拔除连接线。

※不同的操作系统有不同的移除的步骤,详细步骤请参考Windows说明书,或相关书籍。

请务必按照[安全的移除硬件]步骤来移除装置,突然断电可能会造成硬盘及本设备的损坏。

【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】

常见问题的处理方法之说明。

遇有下列疑难时，请试着依说明排除问题。

■读不到硬盘

→请先确认下列状态

- 连接线是否正确连接
- 电源LED是否亮灯
- 连接eSATA I/F时,驱动程序是否正确安装和运行
- eSATA I/F F的规格是否有对应Port Multiplier
- Windows XP 辨识HDD容量最大为2TB，无法辨识2TB以上容量的HDD。

■使用eSATA连接Windows 系统时, [安全移除硬件]里没有显示硬盘

→eSATA连接时[安全移除硬件]会因eSATA I/F的不同而有差异。请询问eSATA I/F的制造商。

另外,使用eSATA连接时移除动作中的硬盘依设定的不同有可能会造成数据遗失等情况,不建议此动作。

■无法自休眠状态下恢复(Windows/Mac)

→本产品不对应PC或Mac休眠模式模式，请在进入休眠前移除本品。

■使用eSATA连接时无法识别2TB容量以上的HDD，或是误认HDD容量

→请确认所使用的eSATA I/F是否支持2TB以上容量的HDD。

■使用eSATA连接时,只识别到单颗HDD

→请确认eSATA I/F的规格是否有对应Port Multiplier。

若没有请另行连接可对应的界面。

■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。

请在切断电源(OFF)的状态连接本产品的连接线后，再开启电源(ON)。

■连接USB3.0时,HDD的运转不稳定

→请确认USB3.0 Host Controller的程序是否为最新。

■连接eSATA时、Windows系统启动后无法辨识

→由于eSATA Host转接卡的型式与设定的原因, 在Windows系统启动后与本产品连接时, 可能会有无法辨识的状态, 请确认eSATA Host转接卡的型式与设定。

另、使用主机板的eSATA接口时, BIOS上的SATA模式运作兼容IDE模式时, Windows启动后无法连接。

在此状态下变更〈AHCI模式〉可以获得改善。

■超过2TB容量的磁区, 但格式化后会分割成2TB (Windows 7/Windows 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。

■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

- $1\text{MB} = 1,000,000\text{ Bytes}$

来计算。

以此为基准、一般标准的

- $1\text{KB} = 1024\text{ Bytes}$
- $1\text{MB} = 1024 \times 1024 = 1,048,576\text{ Bytes}$
- $1\text{GB} = 1024 \times 1024 \times 1024 = 1,073,741,824\text{ Bytes}$
- $1\text{TB} = 1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024 = 1,099,511,627,776\text{ Bytes}。$

例如标示为2TB的HDD、换算成一般标准的容量为

- $2,000,000,000,000 \div 1,099,511,627,776 = \text{约}1.8\text{TB}$

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。

【疑难解答】

■更换故障的硬盘也无法重建

→请确认以下几点。

- 请确认硬盘的容量。更换的硬盘容量小于原硬盘时无法进行重建。
- 重建中勿关闭本产品电源。若不慎关闭本产品电源,同时并未连接PC或PC电源关闭状态下,会进入休眠状态,无法进行重建。
此时,请连接PC将PC电源开启,从休眠状态恢复后,可重新自动开始重建。
- 更换的硬盘是否留有RAID设定。可能会有RAID信息残留。RAID信息残留时无法开始进行重建。

此时,请依照以下方法消除RAID信息。

注意：操作错误会造成资料遗失,若有重要资料建议请先进行备份。

[步骤]

1. 本产品关闭电源后,取出存有资料的硬盘。
最后要将硬盘放回原本位置,所以请记录硬盘放置的位置。
2. 将要消除RAID信息的HDD插入本产品,开启电源。
3. 本体背面的MOD切换开关切换至[STANDARD],按一下MODE变更按键。
LED会暂时熄灭后再点亮。
4. 在电源开启的状态下,将MODE切换开关切换到[MIRRORING],按一下MODE变更按键。
LED会暂时熄灭后再点亮,点亮后关闭本产品电源。
5. 将步骤1 取出的硬盘放回原位置。消除RAID信息的HDD放入另一位置。
6. 开启本产品电源,自动开始重建。

■重建速度很久

→本产品的重建运转速度约为60MB/秒。大容量HDD的重建速度需要比较长。

重建中请勿进行HDD读写操作,会造成重建中断,重建时间便长。

例: 1TB HDD的重建时间约为5小时

※此为公司的测试环境出来的参考值。根据连接的HDD状态不同时间也会有差异。

■重建无法完成

→请确认以下几点。

- 更换的HDD若有坏轨,会造成无法完成重建。请用磁盘检测工具检查是否故障。
- 重建中,若不慎关闭本产品电源时,同时并未连接PC或PC电源关闭状态下,会进入休眠状态,无法进行重建。

此时,请连接PC将PC电源开启,从休眠状态恢复后,可重新自动开始重建。重建开始后,到完成前请尽量勿关闭本产品电源。

■经过数日还是重复重建

→可能是单颗HDD故障,或者不同型号的HDD来构成RAID 1发生的不兼容情形。

请分别确认HDD是否有故障后,试着使用不同的HDD组合来构成RAID 1。

【FAQ(常见问题解答)】

Q: 适用的HDD型式?

A: 适用3.5英寸SATA HDD。不适用IDE、SAS、SCSI等HDD。

Q: 可以单独使用一台HDD吗?

A: 可以。

Q: 可以后来再追加HDD使用吗?

A: STANDARD(标准模式)可以。

Q: 可以使用已存有资料的硬盘吗?

A: 除了RAID或动态磁盘HDD外,基本是可以在STANDARD(标准模式)下使用。因为之前的使用环境设定的差异,也可能无法使用。

如果无法读取时则必须格式化之后才能使用。无法使用时请进行格式化。避免不可预测的原因致使HDD既有资料遗失, 请先做好资料备份。

Q: 已存有档案的HDD可以使用RAID 1吗?

A: 必须先格式化,已存有档案情况下无法使用。

Q: 可进行HDD内的RAID信息的移动到其他RAID功能硬盘盒上吗?

A: 不可以。必须先进行格式化。

Q: 使用RAID 1后的HDD可以直接切换成STANDARD使用吗?

A: 可以。

Q: 用本产品构成RAID 1的HDD,取出后放入其他HDD CASE中可以直接进行档案存取吗?

A: 单颗的HDD CASE,或者非RAID功能的CASE的话是可以的。

但不保证所有的HDD CASE皆能使用。

Q: 本产品支持HDD热插拔吗?

A: 不支持。必须在主电源为OFF状态下, 才可以拔除HDD。

Q: HDD的插拔次数?

A: 本产品的SATA接口的耐用性约10,000次。HDD/SSD端的SATA接口耐用性, 请询问HDD/SSD制造厂商。

Q: 可使用Windows Server或Linux吗?

A: 可使用的OS如下

●Windows 8/Windows 7/Windows Vista/Windows XP

●Mac OS 10.9.1/10.8.5/10.7.5/10.6.8

除此之外的OS并无确认是否可正常动作

Q: 可以做为OS启动设备吗?

A: 连接eSATA时可以作为OS启动设备。

但是无法保证适用在所有OS, 请详细阅读eSATA 主机接口使用说明书(Host Interface)。

※本产品连接USB时, 不能作为OS启动设备。

Q: 可以同时使用eSATA,USB来连接两台PC吗?

A: 不可以。

Q: 可以使用SATA3.0(6Gbps)的HDD吗?另外,能到达SATA3.0的速度吗?

A: 可以使用SATA3.0(6Gbps)的HDD,但因HOST的运转速度上限为SATA II(3Gbps),所以无法达到SATA3.0的速度。

Q: 可以关闭电源连动功能吗?

A: 本产品的电源连动功能无法关闭。

Q: 可以关闭休眠功能吗?

A: 本产品的休眠功能无法关闭。

— 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信箱或连结。

【e-mail】 info@century-china.cn

【URL】 <http://www.century-china.cn>