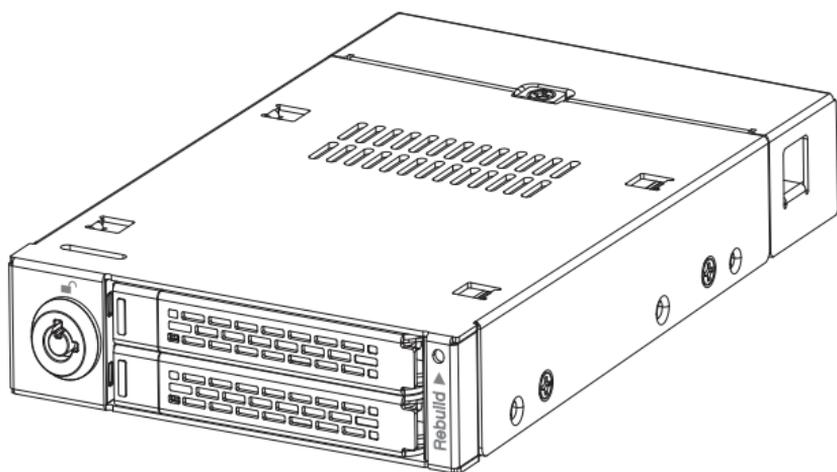


ToughArmor MB992SKR-B

ICY DOCK®

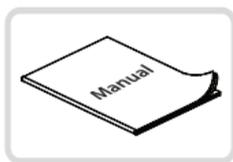
2盘位磁盘阵列2.5"SATA转3.5"空间内置全金属热插拔带锁硬盘抽取盒



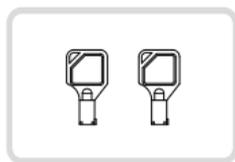
1 包装说明



设备



说明书



2把钥匙



4颗M3*4螺丝用于设备

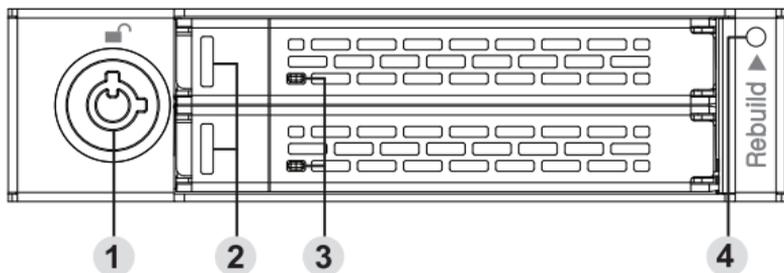


4颗M3*4螺丝用于2.5英寸硬盘

① 注意:请使用自带的螺丝来固定设备和硬盘

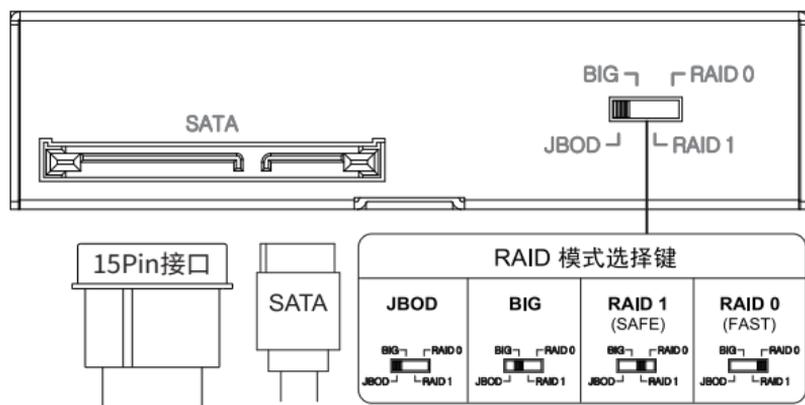
2 机体说明

▼ 前面板说明



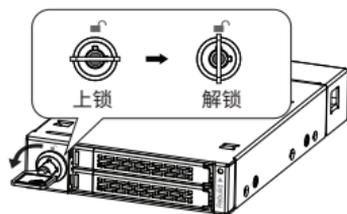
1. 两段式钥匙锁
2. 硬盘托盘弹出按钮
3. 硬盘状态LED指示灯
4. RAID 1重建状态LED指示灯

▼ 背板说明



3 操作步骤

3-1



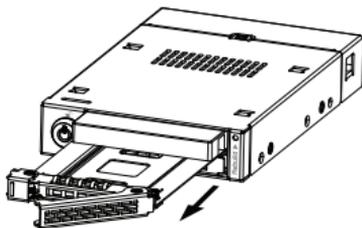
3-2



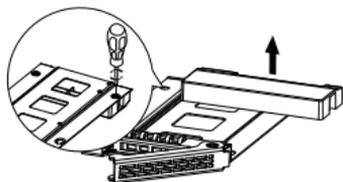
3-3



3-4

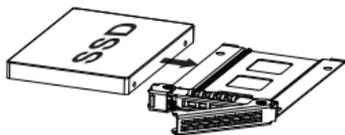


3-5



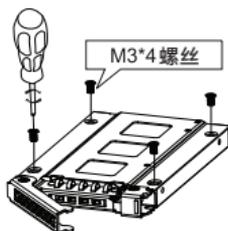
- 取下抽取盘上塑胶块，并保留拆卸下的2颗螺丝，稍后用来固定2.5英寸硬盘。

3-6



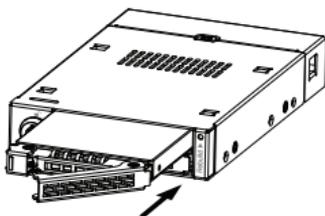
- 抽取盘可安装厚度最高9.5mm的硬盘。

3-7



- 请一并使用先前移除抽取盘塑胶块所拆卸下来的2颗螺丝。

3-8



3-9



3-10



完成硬盘安装并选择想要使用的RAID模式后(注意:产品预设为JBOD模式,如果要切换RAID模式,请参考第4单元-RAID设定),将产品装入机箱,使用固定设备的螺丝将设备固定后,同时使用SATA 7Pin与15 Pin供电线连接装置及计算机。

4 RAID设定

产品预设为JBOD模式(运行系统可看到单独二颗磁盘)，如果需要切换RAID模式，请按下列步骤操作：

1. 请先备份硬盘中资料后将电脑关机；
2. 将RAID模式选择键调至欲使用的RAID模式；
3. 重新开机，即完成切换；
4. 重新初始化磁盘，再新建磁盘分区。

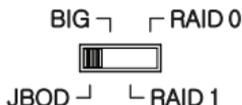
警告：建立或是更改RAID设定会使本产品内的硬盘所储存的数据全数清除，并将无法恢复。建议在进行RAID设定更改前请先备份所有数据。

5 LED灯显示状态说明

	状态	灯号显示
硬盘状态 LED指示灯	无硬盘	无灯号
	硬盘闲置	恒亮绿色
	硬盘读写	闪烁绿色
	硬盘故障	恒亮红色
重建状态 LED指示灯	RAID重建时	闪烁橙色
	RAID重建完成	闪烁熄灭

6 RAID说明

JBOD (NON RAID)



二颗硬盘各自独立，计算机上所呈现的为二颗磁盘。

注意：在JBOD模式下，使用二颗硬盘时，请确认主板必须支持SATA端口复用器 (Port-Multiplier) 功能，否则将只能读取上方插槽的硬盘。

BIG (CONCATENATION)



二颗硬盘加总成一大颗硬盘，数据写入方式采用从头至尾依序存入磁盘空间 (配置完成后的磁盘容量为二颗硬盘容量的加总)。

注意：若单颗硬盘故障时，很可能会遗失所有硬盘的数据，建议要定期备份内存资料至其他硬盘。

RAID 0 (FAST)



二颗硬盘加总成一大颗硬盘 (配置完成后磁盘容量为较小的硬盘容量乘以二,故建议采用二颗同品牌、型号、容量的硬盘), 数据写入方式为同步拆散写入不同的磁盘空间, 以提升数据存取速度。

注意：若单颗硬盘故障时，所有硬盘的数据将会遗失，建议要定期备份内存资料至其他磁盘。

RAID 1 (SAFE)



二颗硬盘镜射(配置完成后的磁盘容量以其中较小的硬盘容量为主,故建议采用二颗同品牌、型号、容量硬盘),即数据同步写入,计算机上所呈现的为一颗磁盘容量,若其中一颗硬盘故障时,数据可从另一颗硬盘中还原,达到数据保护的功能。

注意:因仍有二颗硬盘同时故障的风险,建议可将内存资料定期备份至其它硬盘,以多一层保障。

1. 建立RAID 1时,如果在使用中有硬盘损坏,请从面板前方的故障灯号位置判别故障硬盘位置,在不关闭电源的情况下将故障硬盘取出,再置入新的硬盘,数秒后故障指示灯号熄灭后即可恢复正常运作,更换置入的新硬盘将变为目标硬盘,产品内的硬盘则变为来源硬盘。建议不要使用曾经组过RAID的硬盘更换,因为会使系统无法判断来源硬盘而出现RAID组降级讯息,造成无法成功完成重组。
2. 在RAID 1更换其中一颗硬盘或取出再置入同一颗硬盘,会先进行一次硬盘数据重建(Rebuild),此为正常现象,以确保二颗硬盘的资料一致,重建时间会依据硬盘容量大小而有所不同(100 GB约需10分钟)。
3. 请勿在任何RAID模式下,同时更换二颗硬盘,因为控制芯片会判断为重新组建RAID,而重新进行磁盘初始化,一旦确认执行,原二个硬盘的内存资料将被清除。
4. RAID 1主要为资料保护并不适合做为对拷使用,亦不建议将二个硬盘互换使用,建立RAID时建议使用相同品牌、型号跟大小的硬盘,以确保稳定性跟效能,一般情形下,请勿随意更换或取出硬盘,以免造成资料的遗失。

7 RAID监控软件

本产品提供支持Windows / MAC 二种版本RAID监控软件，请前往网址 https://www.icydockcn.com/product_155.html 并依照适用的运行系统下载ICY DOCK HW RAID Manager压缩包，直接解压缩即可：

a. 请确认产品已经正确的连接至电脑，双击  启动软件；

b. 不同RAID模式下硬盘的相关信息(如下所示)：

RAID and Disk Information		
Controller 1		
PO: H/W RAID 0	RAID Level	RAID 0
M0: ST3320620AS	Status	Normal
M1: ST3320620AS	Capacity	596.06 GB
	Plugged Member(s)	M0, M1
		M0(P0)
		298.03 GB
		M1(P0)
		298.03 GB

RAID 0

RAID and Disk Information		
Controller 1		
PO: H/W RAID 1	RAID Level	RAID 1
M0: ST3320620A	Status	Normal
M1: ST3320620A	Capacity	298.03 GB
	Plugged Member(s)	M0, M1
		M0(P0)
		298.03 GB
		M1(P0)
		298.03 GB

RAID 1

RAID and Disk Information		
Controller 1		
PO: H/W LARGE	RAID Level	LARGE
M0: ST3320620A	Status	Normal
M1: ST3320620A	Capacity	596.06 GB
	Plugged Member(s)	M0, M1
		M0(P0)
		298.03 GB
		M1(P0)
		298.03 GB

BIG

RAID and Disk Information		
Controller 1		
PO: ST3320620AS	ST3320620AS	298.06 GB
P1: ST3320620AS	ST3320620AS	298.06 GB
		Unreleased
		298.06 GB
		Unreleased
		298.06 GB

JBOD

8 重要注意事項

1. 建立或是轉換RAID模式時，控制晶片會自動進行磁碟初始化動作並且刪除硬碟中所有的原始資料，請先備份硬碟資料以避免資料遺失。
2. 建議使用二顆相同品牌及容量的無資料硬碟或是全新硬碟來建立RAID模式（使用舊硬碟時，建議先格式化，以減少RAID建立失敗的機率）。
3. 不同廠商、型號、晶片組以及固體的RAID產品無法在不遺失RAID資料的情況下互相交替使用，如果產品故障，請聯繫客服中心，請勿自行嘗試更換產品。
4. 由於不同品牌和規格硬碟的存取信號設計也會有所不同，部分硬碟可能不支持產品的指示燈顯示方式。如果指示燈顯示不正常，但可以正常存取數據，則不影响操作，如果硬碟無法正常存取，請聯繫我們。
5. 建議選用支持ERC (Error Recovery Control) 的硬碟，以確保RAID可正常運作。
6. 建議以全新未使用過的硬碟進行重建。
7. 進行重建程序前，請先確定替換用硬碟並無舊有RAID配置。若要清除MB992SKR-B創建的RAID配置，請先關閉電腦並取出MB992SKR-B內可正常運行的RAID硬碟，插入替換用硬碟，並設定RAID成JBOD模式後開機。成功切換到JBOD模式後，RAID配置將被刪除。

ICY DOCK®
Bringing Innovation & Difference