

# araid<sup>®</sup> M500

## 永不停机的最佳硬盘阵列机

**首创  
特有** 支持企业级 SNMP 网管功能

- 主机接口：SATA III (6.0 Gbps)
- 即插即用，免驱动程序
- 支持硬盘热抽拔 (Hot Swap) 与自动重建 (Auto Rebuild)
- 4 公分静音散热风扇
- 阵列等级：RAID 1、RAID 0
- ARAID EYE PLUS 监控管理平台
- 可选配 ARAID 定时备份功能

### RAID 1 VS RAID 0

#### RAID 1

安全模式

總容量 **2TB**

容量：

主硬盘 2TB +  
副硬盘 2TB = 2TB

建议：

可当系统碟、资料碟

RAID 1 是将两颗硬盘，组合成一颗硬盘。副硬盘为主硬盘的镜射碟，所有写入到主硬盘的数据，同时也抄写一份复本到副硬盘。当主硬盘故障时，因副硬盘有完整的备份，可立即取代主硬盘的工作。RAID 1 的数据安全性是最好的。

#### RAID 0

速度模式

總容量 **4TB**

容量：

2TB + 2TB = 4TB

建议：

资料碟

RAID 0 是将两颗硬盘，合成一颗加倍容量的硬盘。当数据写入时，会打散分别写入至二颗硬盘，当数据读取时，同时从二颗硬盘取得数据。RAID 0 的优点是加速数据的存取，缺点则为不具安全性，一旦其中一颗硬盘损坏，将造成数据完全的损毁。



不再因硬盘故障使系统停机或资料遗失

Pri HDD : OK  
Sec HDD : OK

两颗硬盘正常

Pri HDD : OK  
Sec HDD : Fail

一颗硬盘损坏

Pri HDD : OK  
Sec HDD : OFF

将故障硬盘移出  
电脑无须停机

Rebuilding . . .  
Pri → Sec 02%

放入新硬盘  
自动重建开始

Rebuilding . . .  
Pri → Sec 02%  
↓  
Rebuilding . . .  
Pri → Sec 20%  
↓  
Rebuilding . . .  
Pri → Sec 20%  
↓  
Rebuilding . . .  
Pri → Sec 20%

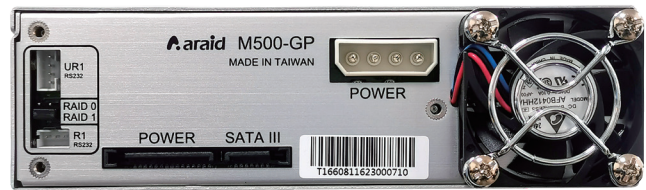
Pri HDD : OK  
Sec HDD : OK

重建完成

硬盘重建中 (20%)

# araid<sup>®</sup> M500

SATAIII(6.0 Gbps)



## ARAID M500 Specifications

传输接口	SATA III (6.0 Gbps), 相容 SATA I (1.5 Gbps) 与 SATA II (3.0 Gbps)
硬盘机接口	SATA III (6.0 Gbps) x 2
阵列等级	RAID 1、RAID 0 (可使用 Jumper 自行设定)
LCD 液晶显示器	硬盘及系统运作状态 (风扇、温度异常警示、硬盘重建、硬盘损坏)
LED 指示灯	硬盘读写状态
硬盘故障显示	LCD 显示、蜂鸣器 (开/关)、电子邮件通知、SNMP 网管通知
Single/Dual 快拨键	随选镜像功能, 随时手动重建硬盘, 保护待机硬盘防止数据误删或中毒
散热风扇	4 公分静音散热风扇
驱动程序	无须驱动程序
硬盘热抽拔	支持
支持操作系统	Windows、Linux、Mac、Solaris、SCO Unix、NetWare、DOS etc.
尺寸	内接: 146 mm (宽) x 43 mm (高) x 165 mm (长), 标准 5.2" bay x 1
	外接: 183 mm (宽) x 100 mm (高) x 180 mm (长)
重量	内接: 0.65 公斤
	外接: 1.8 公斤
电力需求	内接式不含硬盘, 耗电量约 2.84 W。
	外接式不含硬盘, 耗电量约 5.14 ~ 7.23W (依不同機種)
供电	内接: 双电源供电, 4-PIN Power x 1、SATA Power x 1
	外接: AC 100V ~ 240V
包装内容物	ARAID M500 x 1
	硬盘抽取盒 x 2
	RS232 转 USB 外接 Cable x 1
	RS232 外接 Cable x 1、RS232 内接 Cable x 1
	配件包 (机构螺丝 x 4、硬盘螺丝 x 4、钥匙 x 4)
	光盘 (含 ARAID EYE Plus、ARAID SNMP、ARAID S.M.A.R.T. 软件)
	用户手册

