
UmeCopy

M3/M9 系列

TF/SD 卡拷贝机

USB 拷贝机

操作说明书

Powered by 深圳市全景数码技术有限公司

Version 1.0 All rights reserved © 2012

<http://www.copy01.com>

引言

首先，感谢贵公司对本公司存储卡拷贝机产品的信赖，在此本公司特别致以诚挚的感谢。

本系列产品专为各大工厂提供存储卡类数据的批量复制以及备份，此外，还能提供存储卡质量的检测、数据的校验等，较通过电脑操作更有效率并且方便。

感激之余，希望贵公司在使用本司产品的同时多提出宝贵意见，为日后更新产品做参考，竭诚为您服务。

准备工作

为确保拷贝机能够更有效的提供工作，作业人员在进资料备份时应当确保母源文件的可靠性。

1. 准备源盘时，需要确认源盘是否有坏块或者任何错误内容，均将影响拷贝结果。
2. 建议作业人员通过一般正常的安装程序制作源盘，制作源盘时建议先将源盘格式化再备份资料。
3. 在工作一段时间后，须定期作检查及扫描有无坏块或病毒产生，以便实时更换，防止目标盘的数据不完整或者产生病毒。
4. 操作人员先制作一个源盘的样品，拷贝目标盘之后，验证备份后的子盘是否正确，以便减少错误以及无端干扰，提高工作效率。
5. 针对特殊性系统格式和特实行应用，可咨询代理商或者厂家技术人员配合操作。

功能列表

复制功能	复制	同步复制	完全复制	位对位复制方式，支持任何特殊格式系统
			快速复制	拷贝数据区域，支持加密文档拷贝
		异步复制	资料区域数据小于或等于100MB拷贝	
	比较	完全比较		位对位比较方式，验证子盘和源盘是否完全
		快速比较		验证子盘数据区域和源盘数据区域是否一致
	复制+比较	同步方式	完全复制+完全比较	位对位复制完成之后自动进行位对位的比较，确保子盘和源盘完全一致
			快速复制+快速比较	资料区域拷贝完成之后自动进行资料区域比较，确保子盘数据区域和源盘数据区域一致
		异步复制+异步比较		异步的方式拷贝资料区域（小于或等于100MB）同时自动进行比较，确保子盘和源
	复制+校验	完全复制+完全校验		位对位复制之后自动读取存储卡的每一个区域，确保复制正确完成之后，校验子盘文件的正确性
		快速复制+快速校验		资料区域拷贝完成之后自动进行资料区域的校验，确保复制正确完成之后，校验子盘文件的正确性
区间复制	第一复制区间		第一个区间是从磁盘头开始到磁盘指定位置之间的数据	
	第二复制区间		第二区间是从磁盘指定位置到磁盘结束之间的数据	
检测功能	格式化			自动默认格式化标准，子盘容量在4G以下的格式化为FAT16，子盘容量在4G或者4G以上的格式化为FAT32
	H2质量检测			对内存卡每一快区域进行一次读、写，比较之后，确认存储卡有无坏块，同时检测存储卡的实际容量
	速率测试			快速检测存储卡的读、写速度
设置部分	复制模式			选择快速复制开或者关设置复制模式
	比较模式			选择快速比较开或者关设置比较模式
	自动比较/校验			选择自动比较/自动校验/关，设置复制之后
	第一复制区间			设置第一区间复制的范围值
	第二复制区间			设置第二区间复制的范围值
	容差率			选择比率数值，设置复制之后子盘允许误差
	写速度			选择数值，设置速率测试下存储卡写入速度
	读速度			选择数值，设置速率测试下存储卡读取速度
	声音			设定按键音和系统提示音的开或者关
	语言			设置系统语言显示，支持中英双语
	版本			显示目前系统版本状态
	计数器			显示系统总拷贝次数和成功拷贝次数
	系统升级			更新系统版本
恢复出厂设置			设置系统所有功能恢复出厂时的设定值	

产品特性

1. 单机操作，同时支持最大复制35片 TF/Micro SD/SD/MMC/USB1.1/USB2.0卡
2. 支持高达48M/S 传输速度，实际拷贝速度取决于目标盘读写速度
3. 免工具拆装面板，三秒钟轻松更换耗材
4. 4X16LED 人性化操作界面，显示屏更大、更清晰、翻查更为简易。四个方向键触摸操作，节省操作流程，命令直达，快捷明了
5. 支持所有文件系统的全盘复制，以及数据区(仅限 FAT/12/16/32、EXT1/2/3，NTFS)的快速复制
6. 专业级的 H2检测功能，确认有无坏块区，针对市场上贩卖的劣质卡、容量不足卡进行检测，也可以检测出闪存卡真实容量
7. 速率测试功能，快速检测闪存卡的实际读、写速度
8. 快速格式化，自动默认格式化标准，同时支持即插即格式化功能
9. 支持快速异步复制，自动默认数据区域快速拷贝，即插即拷

参考数据

SD/TF 卡拷贝速度6-8M/S（市面主流卡类）

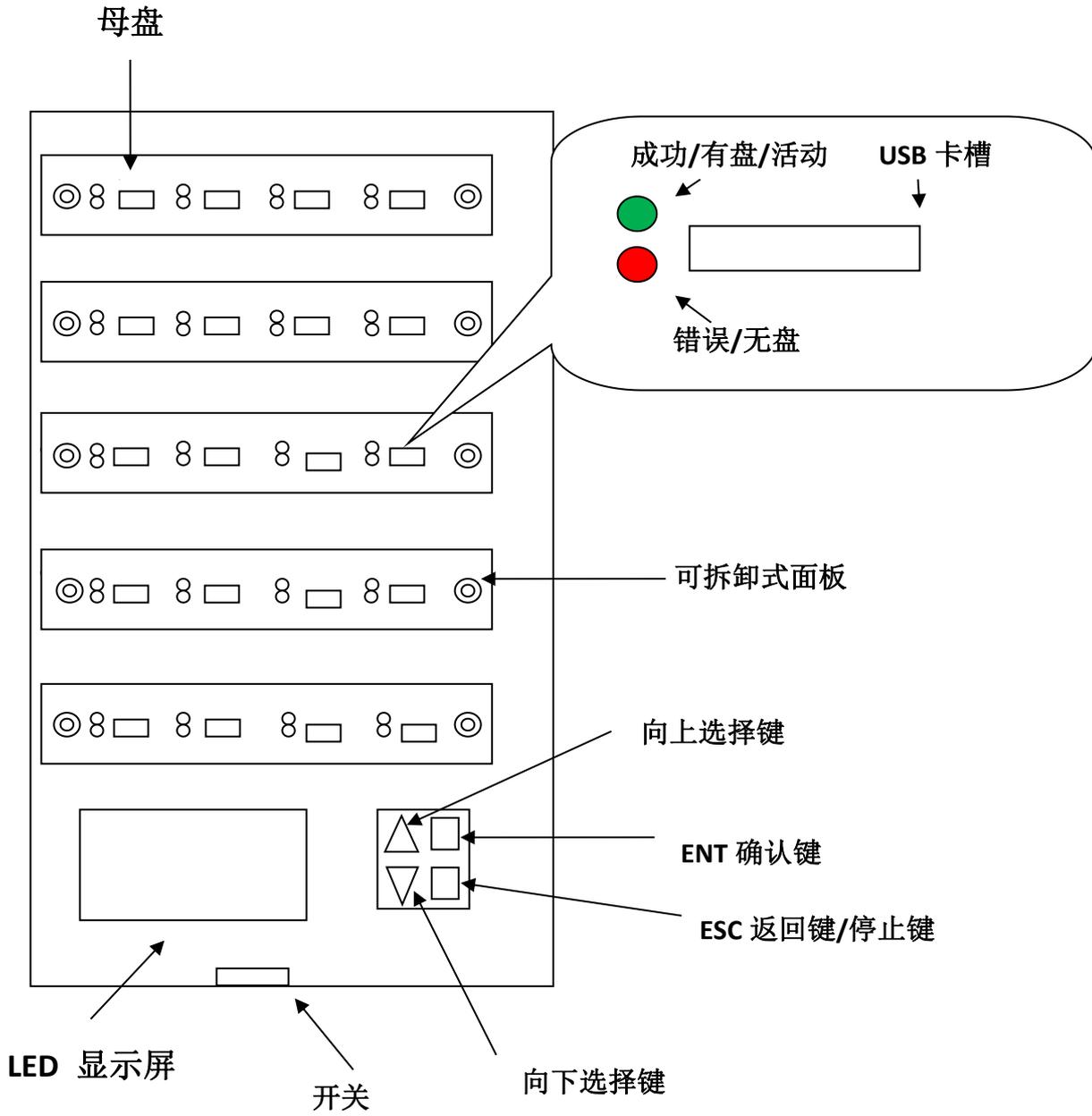
USB 存储卡拷贝速度6-8M/S（市面主流卡类）

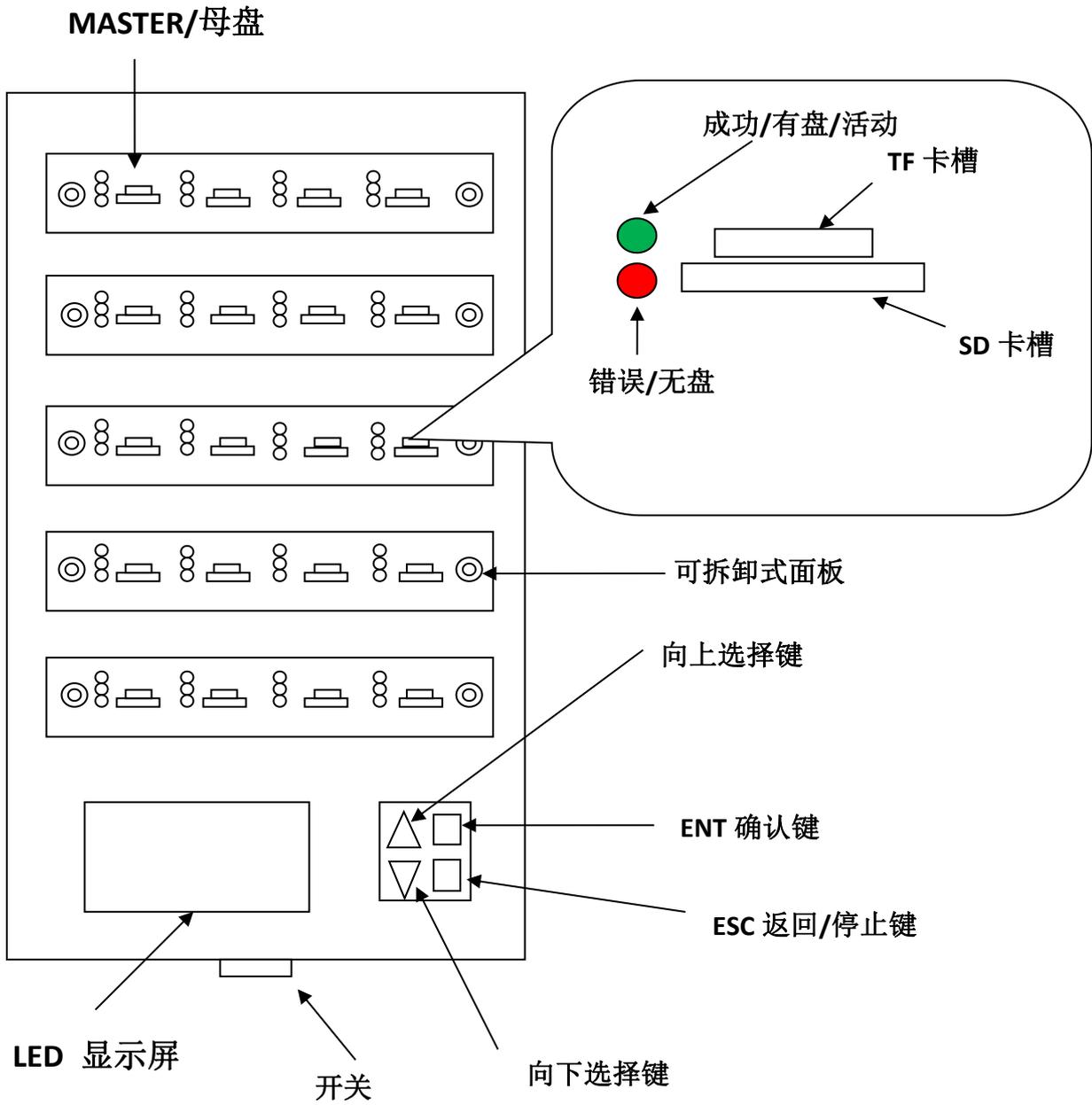
注：

SD/TF 卡拷贝机系列支持媒介：SD/Micro SD/MMC/RS-MMC/MMC

USB 拷贝机系列支持媒介：USB1.1/USB2.0

面板图解





主菜单显示

复制	←	1->19	→	系统识别插卡数（母盘->子盘）
异步复制		611MB	→	源盘数据大小
格式化		4003MB	→	源盘容量大小
比较		FA/AC	→	复制模式

比较	←	20		
H2 测试		611MB		
速率测试		4003MB		
设置		FA/AC		

按键说明

操作键部分总共有上(▲)下(▼)ESCENT 四键

上(▲)下(▼): 方向键, 控制滚动字符

ESC: 退回/停止

ENT: 确认/进入

LED 灯指示状态

TF/SD/USB 拷贝机系列, 各端口配置两个指示灯: 红灯, 绿灯

绿灯: 有卡指示/工作活动状态/完成工作成功灯

红灯: 操作报错 (操作完成状态下无卡也会亮红灯);

操作介绍

以下所有功能项因版本缘故存在略微差异，仅供参考所用。

一、复制功能

1 复制

1.1 同步复制

1.1.1 完全复制 FU/NC (Full copy/Not compare)

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置”

- “复制模式” → “快速复制 <关>”
- “自动比较/校验 <关>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择复制一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

完全复制	
7MB/S	00:00:54
6%	264MB
	4003MB

- 复制过程中，翻按上(▲)下(▼)键，显示每个端口的进程，界面显示如下：

00 SRC DISK	
01 NO DISK	
02	264MB
03	256MB

- 复制结束时，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

复制结束	
时间	00:10:14
数量	18
成功	18

在此菜单下翻按上(▲)下(▼)键，可显示每个端口的复制结果。

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

完全复制模式可复制存储卡内所有数据，包括任何特殊格式系统。源盘容量必须小于或者等于目标盘的容量（例如：源盘为 2G 容量，目标盘容量 \geq 2G），且复制之后目标盘的容量与源盘一样（例如：源盘 2G，目标盘 4G，完全复制之后目标盘显示容量为 2G），只要重新格式化（若需保留拷贝数据可用分区软件恢复原本容量）即刻恢复原本的容量。若源盘容量大于目标盘容量则无法正确复制，为避免复制之后数据丢失或者无法读取，建议使用与源盘相同型号和容量的存储卡作为子盘复制使用。

1.1.2 快速复制 FA/NC(Fast copy/Not compare)

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置”
┌ → “复制模式” → “快速复制 <开>”
└ → “自动比较/校验 <关>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择复制一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

快速复制
12MB/S 00:00:54
85% 648MB
764MB

- 复制过程中，翻按上(▲)下(▼)键，显示每个端口的进程，界面显示如下：

00 SRC DISK
01 NO DISK
02 648MB
03 634MB

- 复制结束时，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

复制结束	
时间	00:01:04
数量	14
成功	14

在此菜单下翻按上(▲)下(▼)键，可显示每个端口的复制结果。

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

速复制模式可将源盘内有数据的区域进行复制，此项功能只能支持 FAT12/16/32, EXT1/2/3, NTFS 等格式。为确保数据能够更准确的进行备份，建议操作人员制作源盘时先将源盘格式化再进行数据备份。同时，这样可以保证复制的数据最快。

1.2 异步复制

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置”→“自动比较/校验 <关>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择异步复制一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

00 SRC DISK		
01 NO DISK		
02w	8M/S	48MB
03w	9M/S	73MB

端口号右侧显示的字母 w (write) 表示此端口存储卡正在进行数据拷贝进程

- 复制过程中，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败端口亮红灯，界面显示如下：

00 SRC DISK		
01 NO DISK		
02	OK	88MB
03w	9M/S	73MB

OK 表示此端口存储卡复制成功，ERROR 表示此端口存储卡复制失败。

注：端口当个目标盘拷贝结束之后（即亮绿灯时），直接替换新目标盘即可，即插即拔重复操作，相互独立，不影响进程。

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

由于系统需要将源盘所有数据（最多 100M）读入到系统缓存，系统需要最多十几秒钟的准备时间，此时间范围属于正常，作业人员耐心等待即可。

异步复制模式下，只支持 100M 及以下数据大小的复制。复制过程中主屏幕会逐个显示每个端口的进程（指示灯绿灯闪烁），当复制完成时，会提示“OK”（指示灯亮绿灯），即此端口子盘复制完成，可将其移出更换新的子盘，重复操作。若亮红灯，则表示此端口拷贝失败。此种模式可更简便的提供低于 100M 数据的批量快速复制方式。

2. 比较

2.1 完全比较

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置” → “比较模式” → “快速比较<关>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择比较一栏，按下 ENT 确认开始，

已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

完全比较	
12MB/S	00:00:54
16%	648MB
	4003MB

- 比较结束时，已插卡端口亮绿灯表示比较成功，比较失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

比较结束	
时间	00:05:40
数量	14
成功	14

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

完全比较模式下，系统通过位对位的方式将子盘和源盘进行比较，确保子盘和源盘的数据一致。

2.2 快速比较

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置” → “比较模式” → “快速比较<开>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择比较一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

快速比较	
12MB/S	00:00:25
46%	312MB
	648MB

- 比较结束时，已插卡端口亮绿灯表示比较成功，比较失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

比较结束	
时间	00:00:54
数量	14
成功	14

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

快速比较模式下，系统将子盘数据区域和源盘数据区域进行比较，确保子盘和源盘的数据区域一致。

3. 复制+比较

3.1 同步方式

3.1.1 完全复制+完全比较 FU/AC(Full copy/Auto Compare)

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置”

- “复制模式” → “快速复制 <关>”
- “自动比较/校验 <自动比较>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择复制一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

完全复制	
7MB/S	00:00:54
6%	264MB
	4003MB

- 完全复制过程结束之后，会自动进行完全比较，界面如下：

完全比较	
13MB/S	00:00:38
11%	458MB
	4003MB

- 复制过程中，翻按上(▲)下(▼)键，显示每个端口的进程，

界面显示如下：

00	SRC DISK
01	NO DISK
02	264MB
03	256MB

- 复制过程结束时，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

复制结束	
时间	00:15:18
数量	18
成功	18

在此菜单下翻按上(▲)下(▼)键，可显示每个端口的复制结果。

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

完全复制+完全比较模式下，系统通过位对位的方式进行复制，确保子盘数据和源盘数据完全一致，同时，完全复制结束之后系统自动进行一次位对位的精确比较，再次确保写入子盘的数据和源盘数据完全一致，加强数据的精确性。由于此种模式下对存储卡进行两次位对位方式的处理，因而时间会比常规的复制时间稍长。

3.1.2 快速复制+快速比较 FA/AC(Fast copy/Auto Compare)

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置”

{	→ “复制模式” → “快速复制 <开>”
	→ “自动比较/校验 <自动比较>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择“复制”一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

快速复制
13MB/S 00:00:27
54% 356MB
648MB

- 完全复制过程结束之后，会自动进行快速比较，界面如下：

快速比较
15MB/S 00:00:16
37% 240MB
648MB

- 复制过程中，翻按上(▲)下(▼)键，显示每个端口的进程，界面显示如下：

00 SRC DISK
01 NO DISK
02 264MB
03 256MB

- 复制过程结束时，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

复制结束	
时间	00:05:18
数量	18
成功	18

在此菜单下翻按上(▲)下(▼)键，可显示每个端口的复制结果。

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

快速复制+快速比较模式下，系统将源盘内有数据的区域进行复制，此项功能只能支持 FAT12/16/32 , EXT1/2/3, NTFS 等格式。快速复制结束之后，系统将自动进行一次快速比较，确保资料部分数据一致。为确保数据能够更准确的进行备份，建议操作人员制作源盘时先将源盘格式化再进行数据备份。

3.2 异步复制+异步比较

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置” → “自动比较/校验 <自动比较>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择“异步复制”一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

00 SRC DISK		
01 NO DISK		
02w	8M/S	48MB
03c	9M/S	73MB

端口号右侧显示字母 w (write) 表示此端口存储卡正在进行数据拷贝进程

端口号右侧显示字母 c(compare)表示此端口存储卡正在对写入的数据部分进行比较

- 复制过程中，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败端口亮红灯，界面显示如下：

00 SRC DISK		
01 NO DISK		
02 OK		88MB
03c 9M/S		73MB

OK 表示此端口存储卡复制成功，ERROR 表示此端口存储卡复制失败。

注：端口当个目标盘拷贝结束之后（即亮绿灯时），直接替换新目标盘即可，即插即拔重复操作，相互独立，不影响进程。

由于系统需要将源盘所有数据（最多 100M）读入到系统缓存，系统需要最多十几秒钟的准备时间，此时间范围属于正常，作业人员耐心等待即可。

异步复制+异步比较模式下，只支持 100M 及以下数据大小的复制。复制过程中主屏幕会逐个显示每个端口的进程（指示灯绿灯闪烁），当复制完成时，会提示“OK”（指示灯亮绿灯），即此端口子盘复制完成，可将其移出更换新的子盘，重复操作。若亮红灯，则表示此端口拷贝失败。此种模式可更简便的提供低于 100M 数据的批量快速复制方式。

4. 复制+校验

4.1 完全复制+完全校验 FU/AV(Full copy/Auto Verify)

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置”

}	→ “复制模式” → “快速复制 <关>”
	→ “自动比较/校验 <自动校验>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择“复制”一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

完全复制	
7MB/S	00:00:54
6%	264MB
	4003MB

- 完全复制过程结束之后，会自动进行完全比较，界面如下：

完全校验	
13MB/S	00:00:38
11%	458MB
	4003MB

- 复制过程中，翻按上(▲)下(▼)键，显示每个端口的进程，界面显示如下：

00 SRC DISK	
01 NO DISK	
02	264MB
03	256MB

- 复制过程结束时，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

复制结束	
时间	00:10:24
数量	18
成功	18

在此菜单下翻按上(▲)下(▼)键，可显示每个端口的复制结果。

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

完全复制+完全校验模式下，系统通过位对位的方式进行复制，确保子盘数据和源盘数据完全一致，同时，完全复制结束之后系统自动进行一次数据校验，对复制的数据采用 CRC 校验的方式来确保数据的准确性。

4.2 快速复制+快速校验 FU/AV(Full copy/Auto Verify)

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置” { → “复制模式” → “快速复制 <开>”

→“自动比较/校验 <自动校验>”

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择“复制”一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

快速复制	
13MB/S	00:00:27
54%	356MB
	648MB

- 完全复制过程结束之后，会自动进行快速校验，界面如下：

快速校验	
15MB/S	00:00:16
37%	240MB
	648MB

- 复制过程中，翻按上(▲)下(▼)键，显示每个端口的进程，界面显示如下：

00 SRC DISK	
01 NO DISK	
02	264MB
03	256MB

- 复制过程结束时，已插卡端口亮绿灯表示复制成功，复制失败或者无卡端口亮红灯，界面显示如下：

复制结束	
时间	00:04:05
数量	18
成功	18

在此菜单下翻按上(▲)下(▼)键，可显示每个端口的复制结果。

按两次 ESC 键可以返回到主菜单界面。

快速复制+快速校验模式下，系统将源盘内有数据的区域进行复制，此项功能只能支持 FAT12/16/32 , EXT1/2/3, NTFS 等格式。快速复制结束之后，系统将自动进行一

次快速校验，确保资料部分数据的准确性。为确保数据能够更准确更迅速的进行备份，建议操作人员制作源盘时先将源盘格式化再进行数据备份。

5. 区间复制

分成两个可以选择大小的复制区间，第一个区间是从磁盘头开始到磁盘指定位置之间的选择区间，第二区间是从磁盘结束的位置到距离磁盘结束之间选择区间，复制区间由两者比例相加，两者相加最大不超过磁盘的总容量。

5.1 第一区间复制

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置” → “第一复制区间” 翻按上(▲)下(▼)键选择目标区间范围值 <100-0>，ENT 确认

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择“复制”一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，复制模式根据系统设置按照相应比例进行复制。

例如：第一区间复制设置为 20%，源盘容量为 4004MB，则拷贝界面显示如下：

完全复制	
7MB/S	00:00:54
33%	264MB
	801MB

第一个区间是从磁盘头开始到磁盘指定位置之间的选择比例区间进行复制，复制区域根据客户需要相应设置即可。

5.2 第二区间复制

- 插入源盘和目标盘，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置” → “第二复制区间” 翻按上(▲)下(▼)键选择目标区间范围值 <0-100>，ENT 确认

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择“复制”一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，复制模式根据系统设置按照相应比例进行复制。

例如：第二区间复制设置为 10%，源盘容量为 4004MB，则主界面显示如下：

完全复制	
7MB/S	00:00:54
66%	264MB
	400MB

第二区间是从磁盘结束的位置到距离磁盘结束之间选择区间复制数据，复制区域根据客户需要相应设置即可。

二、检测功能

1. 格式化

- 插入目标存储卡，插卡端口亮绿灯，主菜单翻按上(▲)下(▼)键选择“格式化”选项，ENT 键根据提示确认即可。
- 格式化进程，端口绿灯闪烁，格式化结束时绿灯停止闪烁，界面显示如下：

00	FMT DONE
01	FMT DONE
02	UNFMT
03	UNFMT

三秒钟完成整个格式化进程，界面显示每个端口状态，“FMT DONE”表示格式化成功，指示灯亮绿灯，“UNFMT”表示无格式化或者格式化失败，指示灯亮红灯。

格式化模式下，系统自动默认格式化标准，目标盘容量在 4G 以下的格式化为 FAT16，目标盘容量在 4G 或者 4G 以上的格式化为 FAT32。

2. H2 测试

-
- 插入目标存储卡，插卡端口亮绿灯，主菜单翻按上(▲)下(▼)键选择“H2 测试”选项，ENT 键确认即可。
 - H2 测试进程，端口绿灯闪烁，界面显示如下：

00w	364MB
01c	2169MB
02p	8.2 15 4004MB
03p	

端口号右侧显示字母 **w** (**write**) 表示此端口存储卡正在进行数据拷贝进程；字母 **c**(**compare**)表示此端口存储卡正在对写入的数据部分进行比较；字母 **p**(**pass**)表示此端口存储卡检测通过，指示灯亮绿灯依次显示数据分别是存储卡真实的“写速度”、“读速度”、“容量大小”。

此项功能主要用来确认有无坏块区，针对市场上贩卖的劣质卡、容量不足卡进行检测，也可以检测出闪存卡真实容量。其中，由于系统需要将大量的数据准备，可能需要最多十几秒钟的准备时间，此时间范围属于正常，作业人员耐心等待即可。H2，测试会破坏盘的全部数据，所以 H2 检测结束之前会对存储卡进行一次格式化，因此会更改存储卡原本的数据格式，目标盘容量在 4G 以下的格式化为 FAT16，目标盘容量在 4G 或者 4G 以上的格式化为 FAT32

1. 速率测试

- 插入目标存储卡，插卡端口亮绿灯，如下设置：

主菜单进入“设置” → “写速度” 翻按上(▲)下(▼)键设置下限值<0-20.0> ENT 键确认
“读速度” 翻按上(▲)下(▼)键设置下限值<0-20.0> ENT 键确认

- 完成或者确认上述设置之后，返回主菜单，选择“速率测试”一栏，按下 ENT 确认开始，已插卡端口绿灯闪烁，界面显示如下：

00w	6.8	86%
01v	16.2	73%
02p	6.8	16.2
03	NO DISK	

端口号右侧显示字母 **w** (**write**) 表示此端口存储卡正在进行写速度的测试进程；字母 **v** (**verify**) 表示此端口存储卡正在进行读速度的测试进程；字母 **p** (**pass**) 表示此端口存储卡测试通过，依次显示数据分别是存储卡的“写速度”、“读速度”。

速率测试能够检测存储卡的读写速度，同时通过设置读写速度，筛选未能达到预设下线值的存储卡。例如：读速度设置：**3M/S**，写速度设置：**10M/S**，若测试完成后读速度或者写速度不能达到这个预设值，进程结束之后指示灯亮红灯。

三、 设置部分

1. 复制模式

主菜单进入“设置”选择“复制模式”，显示如下：

快速复制： ^ 开 v

翻按上(▲)下(▼)键选择“开”或者“关”设定系统快速复制的开启或者关闭。若设定关闭，系统在复制模式下按照完全复制方式拷贝，此时存储卡数据无格式系统限制，即任何特殊格式系统均可复制；若设定开启，存储卡为 **FAT12/16/32** , **NTFS**、**EXT1/2/3** 格式，系统按照快速复制方式拷贝数据区域，若非以上格式则默认完全复制方式拷贝。

2. 比较模式

主菜单进入“设置”选择“比较模式”，显示如下：

快速比较:

^

开

▽

翻按上(▲)下(▼)键选择“开”或者“关”设定系统快速比较的开启或者关闭。若设定关闭，系统在比较模式下按照完全比较方式拷贝，此时存储卡数据无格式系统限制，即任何特殊格式系统均可比对；若设定开启，存储卡为 FAT12/16/32 , NTFS、EXT1/2/3 格式，系统按照快速复制方式拷贝数据区域，若非以上格式则默认完全比较方式比对数据。

3. 自动比较/校验

主菜单进入“设置”选择“自动比较/校验”，显示如下：

自动比较/校验:

^

自动比较

▽

翻按上(▲)下(▼)键选择“自动比较”、“自动校验”或者“关”设定系统复制之后自动比对数据的方式。若设定“自动比较”，系统在复制之后自动按照完全比较或者快速比较方式比对数据；若设定“自动校验”，系统在复制之后自动按照完全校验或者快速校验方式比对数据；若指定关闭，系统在复制进程中，不会自动进行数据比对。

4. 第一复制区间

主菜单进入“设置”选择“第一复制区间”，显示如下：

第一复制区间:

^

100

▽

翻按上(▲)下(▼)键，以 5 为最小单位选择数值，确认第一区间复制的范围值。

系统默认为“100”，即复制整盘的能力大小。

5. 第二复制区间

主菜单进入“设置”选择“第二复制区间”，显示如下：

第二复制区间： ^ 0 v

翻按上(▲)下(▼)键，以 5 为最小单位选择数值，确认第一区间复制的范围值。

系统默认为“0”，即该区间的设置可不选择。

6. 容差率

主菜单进入“设置”选择“容差率”，显示如下：

容差率： ^ 80 v

翻按上(▲)下(▼)键，以 5 为最小单位选择数值，确认容差率的范围值。此数值代表，系统复制之后系统允许子盘与源盘的误差范围。例如：系统默认值为 80%，则代表子盘不低于 80%数据部分和源盘一致则代表正常。

7. 写速度

主菜单进入“设置”选择“写速度”，显示如下：

写速度:

^

2.5

∨

翻按上(▲)下(▼)键，以 0.5 为最小单位选择数值，确认速率测试下写速度的下限值。例如：系统默认值为 2.5MB，代表速率测试结束时，存储卡写速度低于 2.5MB/S 则报错，此端口指示灯亮红灯。

8. 读速度

主菜单进入“设置”选择“读速度”，显示如下：

读速度:

^

10

∨

翻按上(▲)下(▼)键，以 0.5 为最小单位选择数值，确认速率测试下读速度的下限值。例如：系统默认值为 10MB，代表速率测试结束时，存储卡读速度低于 10MB/S 则报错，此端口指示灯亮红灯。

9. 声音

主菜单进入“设置”选择“声音”，显示如下：

声音:

^

开

∨

翻按上(▲)下(▼)键选择“开”或者“关”设定按键音和系统提示音的开启或者关闭。

10. 语言

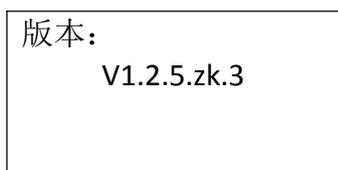
主菜单进入“设置”选择“语言”，显示如下：



翻按上(▲)下(▼)键选择“中文”或者“English”设定系统语言界面，支持中文、英文两种语言。

11. 版本

主菜单进入“设置”选择“版本”，将显示系统目前版本状态，例如：



12. 计数器

主菜单进入“设置”选择“计数器”，将显示系统当前总复制次数以及成功复制次数，例如：



13. 系统升级

- 将带有升级软件的存储卡，插入系统源盘端口，指示灯亮绿灯，则表示系统识别此存储卡，可进行系统升级操作

-
- 主菜单进入“设置”选择“系统升级”，ENT键进入，根据提示完成升级过程，此时界面显示如下：



- 系统提示成功之后，请务必关机，重新开机之后的系统方为更新后的系统。

14. 恢复出厂设置

主菜单进入“设置”选择“恢复出厂设置”，根据提示完成设置即可。

常见问题解答

Q1 为何拷贝成功，比对数据失败，但是拿到计算机上检查数据却是存在？

A 拷贝成功，比对却失败有很多原因。最大的原因是因为内存卡的质量不稳定造成，建议可以将母盘或其他失败的存储卡拿到 PC 上多次存取，确认资料可被读取，或是存储卡的读写质量。

Q2 母盘数据内容只有 100MB 大小，用快速复制的方式拷贝到 1GB 的目标存储卡上会失败？

1. 存储卡的数据存储是呈随机排列方式，若目标盘的容量正好稍小于源盘数据,例如：同样的 4G 卡，母盘 4004MB，子盘 3980MB，若 100MB 的数据正好分布在目标盘的范围之外，则将造成拷贝容量不足的情况，导致失败。建议在制作母盘时，将母盘格式化，再导入母源文件。
2. 拷贝的档案为 NTFS 格式时，母盘内存卡的容量必需小于目标内存卡。例如，同样是 2G 内存卡，母盘内存是 3980MB，目标盘容量必须大于 3980MB，否则将造成拷贝失败。

Q3 为何拷贝速度很慢？

拷贝机的速度由三个方面的原因造成：

1. 存储卡的读写速度

市面上的存储卡的拷贝速度均都在 3-8MB/S 左右，拷贝机只能正常显示存储卡的拷贝速度

2. 拷贝机的带宽

市面上其他拷贝机的带宽也都高于卡速，本司拷贝机支持高达 48M/S 的速度，所

以拷贝速度主要的原因取决于存储卡的速度。

3. 源盘的存储格式

在存储卡速度一定的情况下，拷贝的速度则由数据的存储格式来决定，现在业内均采用 FAT 格式来存储数据，所以数据的储存的格式：如 FAT 表、簇的大小就决定了数据拷贝的速度。正常在数据拷贝的模式下，拷贝机需要分析数据的储存位置，源盘还要做相应的磁头移动，然后再读出有用的数据来进行拷贝，因此正常的情况下数据复制的速度比不需要考虑数据格式的整盘复制模式要低。

为了解决数据复制速度慢的问题，在考虑生产效率的前提下，兼顾速度和准确性，实际在拷贝过程中多拷贝了一些数据来保证数据的准确性。在实际的使用中，建议将源盘格式化后重新拷入数据，减少系统的数据拷贝量。

Q3 比较大的母盘容量可以拷贝到比较小的内存卡吗？

只要源盘数据的部分小于目标内存卡的容量，是有机会将较大母源拷贝到较小容量的内存卡，前提是数据分布不会超过目标盘的范围。因此，不建议操作者尝试此操作，或者制作源盘时将源盘格式化再导入数据。

Q4 拷贝失败的时候怎么办？

如果发生拷贝失败的时候，请针对二个方向检查：

1. 检查母盘

a 检查母源是不是完整无误，最简单的方法就是到 PC 上读取母盘资料，确定母盘数据完整无损坏；

b 确认母源的容量是不是超过内存卡的容量。

2. 检查拷贝的内存卡

a 如果是 SD 记忆卡，请先确认 SD 卡没有被锁住。

b 内存卡的质量好坏会影响数据写入，若不确定内存卡的质量，可用 H2 质量检测检查卡的好坏。

c 请尽量避免使用读卡器存取拷贝内存卡数据。因为读卡器的兼容性也是造成拷贝存取数据不稳的原因之一。

Q5 1GB 的母源可以拷贝到 2GB 的内存吗？

A 可以。但是请注意，原本 2GB 的容量在 PC 上读取时，PC 会将容量识别为 1GB。这是因为拷贝时已经将 1GB 的目录也同时拷贝至 2GB 的 Flash 上。只要重新格式化（若需保留拷贝数据可用分区软件恢复原本容量）即刻恢复原本的容量。

有限瑕疵担保责任

有限瑕疵担保责任：

如贵用户取得深圳市全景数码技术有限公司(以下简称全景公司)产品, 下列有限瑕疵担保责任应适用于贵用户。

全景公司担保如下：

- a. 硬件有关者, 于正常使用情况下, 大致符合本使用手册文件所述之功能, 或制作上之有限瑕疵。
- b. 凡随同硬件由本公司提供予贵客户之软件, 自交货之日起三个月内, 大致符合使用手册文件所述之功能或制作上之有限瑕疵。
- c. 凡与硬件有关之默示担保责任, 以壹年为限。

客户所享有之赔偿权：

全景公司或其供货商对贵客户所应负之全部责任以及贵客户所享有之全部赔偿权, 得由全景公司自下列两者中选定一种：

- a. 退还贵客户已付之价款。
- b. 修复或更换不符合全景公司有限瑕疵担保规定之软件或硬件, 但应连同贵客户之收据或发票一并退还予全景公司。

惟若软件或硬件之瑕疵, 系因意外, 不当使用或误用所引起者, 则本有限瑕疵担保责任无效。经更换之软件或硬件其担保期限为原担保期限之剩余期限或三十天(以较长者为准)。
无其他担保责任。

在相关法律所允许最大范围内, 全景公司不为其他明示或默示担保, 其中包括(但不限于)有关硬件及所附之产品使用手册。书面数据与硬件之适售性或符合特定使用目的之默示担保。
就衍生性损害不负赔偿责任。

在相关法律所允许之最大范围内, 全景公司或其供货商对于贵客户因使用或不能使用本硬件产品所发生之其他损害(包括: 但不限于营业利益之损失, 营业中断, 营业信息之损失或其他金钱损失) 不负任何损害赔偿赔偿责任, 此项规定不因贵客户事先告知该损害发生之可能性而有所不同。不论发生任何情况, 全景公司依本约任何条款所应负之损害赔偿总额, 以贵客户就硬件实际已付之价款为限。

本约以中华人民共和国法律为准据法。