::深圳::开发天地:: 网址: www.mcusky.com 邮箱: ginyg@tom.com 联系人: 覃远高 电话: 18680390660

SD/TF卡快速批量拷贝机 2013-专业版

# **YG-601**

更新日期: 2013.01.08



## 【简介】

相对于市面上动则上万元的拷贝机,本产品利用现有的电脑,再加上1000多元左右的成本,就可以实现高效快速的拷贝工作。

本机提供 20 个 USB 2.0 接口,可以外插 20 个读卡器,每个口有独立的指示灯,有外接电源供电,连接到电脑 USB 口,由电脑软件控制拷贝过程,最多支持 20 张卡同时拷贝,适用于工厂对大批量 SD 卡或其他存储卡进行资料拷贝,比如 MP3、媒体播放器、导航仪等厂家。

【软件界面】



SI/TF卡快速拷贝机2013-专业版 Tel:+86-18680390660 覃远高 www.mcusky.com ::中国深圳::开发天:	地::	
Card 1 (G: \1.86GB)       Card 2 OI: \1.86GB)       Card 3 (I: \1.86GB)       Card 4 (J: \1.86GB)         Torrest       Extended to the construction of the construling of t	Card 5 (0::\1.86GB)         正在复制文件         00.04:13         4.28MB/s         Card 10 (0::\1.86GB)         正在复制文件         00:04:13         4.28MB/s         Card 10 (0::\1.86GB)         正在复制文件         00:03:56         4.57MB/s         Card 15 (0::\1.86GB)         正在复制文件         00:03:56         4.57MB/s         Card 15 (0::\1.86GB)         正在复制文件         00:04:06         4.39MB/s         正在复制文件         00:04:08         4.39MB/s         正在复制文件         00:04:13         4.28MB/s	
<ul> <li>● 文件夹 [P:\2012_09_02妞妞大大小梅沙</li> <li>C 放拌</li> <li>C 格式化目标盘</li> <li>保留目标盘上的原文件,只覆盖相同文件名的文件</li> <li>☑ 拷贝数据</li> </ul>	▶ Start	
○ 映像文件 e: \tt2. img 打开 口 校验数据	Stop	
映像文件目前只支持FAT32文件系统,覆盖目标盘上的所有文件		
○磁盘分区 №: 选择		
磁盘分区目前只支持FAT32文件系统,覆盖目标盘上的所有文件	USB Dog	
Total size = 1.10GB Http://www.mcusky.com Email: ginyg@tom.com	Tel: +86 13316529329	

实测 20 张卡同时拷贝, 200 多个相片文件, 每个文件大小 5MB, 共 1.1GB, 用时 4 分钟左右

# 【产品架构】



### 【功能特点】

□可以同时对 20 张存储卡进行拷贝,可以独立插拔,独立开始拷贝。

■拷贝速度参考:同时拷贝 20 张卡,1GB 需要 4 分钟时间,测试条件:高速卡,约 5MB 大小的文件。
■可支持多种存储卡:SD 卡、T-Flash 卡、CF 卡、XD 卡、SONY 记忆捧等,灵活搭配,超强兼容性。
■拷贝速度快。软件充分利用电脑的内存空间,用多线程异步读写方式进行文件拷贝。

::深圳::开发天地:: 网址: www.mcusky.com 邮箱: ginyg@tom.com 联系人: 覃远高 电话: 18680390660
•独创功能,拷贝小文件和大文件一样快。
•支持市面上圣经、佛经、戏曲加密 SD/TF 卡的拷贝, 还支持工控系统等特殊文件系统卡的拷贝,支持各类加密卡,包括隐藏文件、隐藏分区等。
•操作方便。监控软件自动侦测 SD 卡的状态,用户无需动用鼠标和键盘,仅需插拔卡动作即可。
•主机上每个 USB 口有独立的指示灯,指示拷贝过程、拷贝结果等。
•主机有外接电源,板上有三路开关电源供电,保证提供稳定的电流。
•每个 USB 接口间保持一定距离,方便操作。
•可以用客户现有的电脑运行,只需要用户的电脑有 3 个 USB 2.0 口即可 20 张卡同时进行拷贝。
•界面优美直观。
•主机尺寸: 30.6cm \* 10.9cm。

#### 【系统要求】

电脑便件要求: 双核、2GB内存, 实际占用最多 400MB。

操作系统: 强烈建议使用 Windows7 系统,有发现部分电脑装 WinXP 系统插太多读卡器会蓝屏。

#### 【组建拷贝平台】

**※购买读卡器:**根据所要制存储卡的类型,购买相应的 USB 读卡器,一定要买 USB2.0 高速版本的,市面 上质量有保证的是 SSK 品牌。

#### ※安装:

1、把其它不相关的 U 盘、移动硬盘从电脑 USB 口拔掉,以免拷贝软件误操作而擦除写入数据。

2、查看你的电脑,注意 G-Z 盘是否已被占用,必须暂时删除一些盘符,空出 G-Z 盘作为读卡器盘符(除 非你不想一次性拷贝 20 张卡,则跳过这步),删除盘符并不是删除硬盘内容,只是不分配盘符,电脑暂时访 问不到,下次再分配恢复就可以用了,删除盘符方法如下:

鼠标点击我的电脑---右键----管理---磁盘管理----找到你想改变盘符的盘,右键---更改驱动器号和路径。

🛃 计算机管理					
文件()) 操作(A) 查看(V) 帮	?助(H)				
🗢 🔿 🖄 📅 🛛 😨 🕻	X 📽 🖻 🍳 😼				
<ul> <li>□ 11 系统工具</li> <li>□ 12 系统工具</li> <li>□ 12 系统工具</li> <li>□ 13 系统工具</li> <li>□ 14 至 任务计划程序</li> <li>□ 15 平住查看器</li> <li>□ 15 平住查看器</li> <li>□ 15 平住查看器</li> <li>□ 15 平住地</li> <li>□ 16 管理器</li> <li>□ 17 市</li> </ul>	巻 (J:) ■ (J:) ■ MCUSKY (I:) ■ 02T-工作盘 (B:) ■ 02T-系统盘2 (D:) ■ 02T-採乐盘 (G:) ■ 02T-採料盘 (F:) ■ 02T-资料盘 (F:) ■ WINXF ■ 备份娱乐盘 (Q:) ■ 系统盘 (C:)	市局     类型     文件系统     状态       简单     基本     FAT32     状态良好       简单     基本     FAT32     状态良好       简单     基本     NTFS     状态良好	(主分区) (主分区) (逻辑驱动器) (页面文件,逻辑驱动器) (逻辑驱动器) (逻辑驱动器) (活动,主分区) (主分区) (系统,启动,活动,故障转储,主分区)	容量         可用空间           963 MB         952 MB           7.38 GB         7.30 GB           48.83 GB         24.72 GB           117.19 GB         25.39 GB           1501.69 GB         640.52 GB           146.48 GB         25.77 GB           48.83 GB         23.11 GB           931.51 GB         374.17 GB           55.90 GB         24.92 GB	操作 磁盘管理 ▲ 更多 ▶
	▲ 磁盘 1 基本 1863.02 GB 联机	<b>WINXP</b> 48.83 GB MTFS 状态良好 G石运	2 175: 02T-工作盘 48.83 GB NTFS 计态良好(逻辑) 状态良好(逻辑)	● 02T-娱乐盘 (G:: 1501.69 GB NTFS 状态良好 (逻辑驱动	
	□ 磁盘 2 基本 931.51 GB 联机	<b>备份娱乐盘 (Q:)</b> 931.51 GB NTFS 状态良好 (主分区)			
	<b>一 磁盘 3</b> 可移动 7.40 GB 联机	MCUSKY (I:) 7.40 GB FAT32 状态良好 (主分区)	打开 (0) 资源管理器 (8)		
	— 磁盘 4 可移动 971 MB 联机	(J:) 970 MB FAT32 状态良好(主分区)	将分区标记为活动分区 00) 更改驱动器号和路径 (C) 格式化 (C) 扩展卷 (C)		
	CD-ROM O DVD ()(∶) 无媒体		压缩卷 (t) 添加遺像 (k) 删除卷 (t)		
	C. C		属性(2)	-	
	■ 未分配 ■ 主分区	🛛 扩展分区 📕 可用空间 📕 選	帮助 (H)		

::深圳::开发天地:: 网址: www.mcusky.com 邮箱: ginyg@tom.com 联系人: 覃远高 电话: 18680390660

### 选择删除就可以。

更改 I: (MCUSKT) 的驱动器号和路径	×
可用下列驱动器号和路径访问这个卷 (A):	
⊡I:	
添加 @) 更改 @) ( 删除 @) )	
确定 取消	

如果剩余的盘符足够,但在资源管理器里还是看不到盘符,请在上面的磁盘管理中手动分配盘符

如果在磁盘管理中也看不到磁盘,那请到设备管理中看有没有被禁用的磁盘驱动器,如果有,请选择启用,如下图:



3、最好关掉其它软件对移动盘的检测,比如 360 卫士、金山卫士、杀毒软件等,这些软件会干扰拷贝软件的工作,影响系统响应速度,

4、打开 YG-601 的电源, 3 条 USB 线一个一个连到电脑,每连一个都要等电脑安装完驱动再连下一个, 连完后,再一个一个插读卡器(可以带卡),同样每插一个要等系统安装完驱动再插下一个,保证电脑能识 别到所有的卡,并有相应的盘符,否则要检查一下主板是否支持这么多读卡器。如果您的电脑能正确识别 20 张卡,那么恭喜您,否则可能是电脑主板不支持太多卡,当然软件也支持 20 张卡以下的拷贝。

### 【开始使用】

- 一、 准备工作:关掉 360 卫士、金山卫士、杀毒软件等,这些软件会检测移动盘插拔过程,造成干扰。
   另外可能把拷贝软件误报为病毒,因为拷贝软件采用一些特殊的拷贝方法,有别于常规软件。
- 二、 提升拷贝软件权限:由于拷贝软件采用了特殊的拷贝方法,如果软件权限比较低,Windows7操作 系统将阻止拷贝软件的一些操作,造成拷贝失败,提升权限的方法是:鼠标右击软件---属性,如 下图,钩选"以管理员身份运行此程序"。

::深圳::开发天地:: 网址: www.mcusky.com 邮箱: ginyg@tom.com 联系人: 覃远高 电话: 18680390660

靏CardCopy. exe 属性	×
常规 兼容性 安全   详细信息   以前的版本	_
如果此程序在早期版本的 Windows 上没有问题,而现在出 现问题,请选择与该早期版本匹配的兼容模式。	
<u>帮助我选择设置</u> ┌兼容模式─────	
□ 以兼容模式运行这个程序: Windows XP (Service Pack 3)	
□ 用 256 色运行	
□ 用 640 x 480 屏幕分辨率运行	
□ 禁用视觉主题	
□ 禁用桌面元素	
□ 高 DPI 设置时禁用显示缩放	
▶ 以管理员身份运行此程序	
更改所有用户的设置	

三、 绑定盘符: 运行软件, 首先需要绑定盘符, 就是把软件界面上的卡号与物理卡之间建立对应关系,

以便识别,先拨下所有读卡器,点击 选择 \_ <sup>清除所有盘符并重新分配</sup> ,然后根据 卡的编号从 1 号到 20 号一一插上,每插一个都要等待系统正确识别,并在界面上显示到对应的位置,再插入下一个,直到插完 20 个。经过绑定后软件将记住每个 USB 口对应的位置,只要不改变 拷贝机与电脑的 USB 连线插口关系,重新开机后盘符也不会变。



开始拷贝数据到所有卡上。点击 后同时也进入了"自动开始拷贝"状态,每当插入新卡, 程序会自动开始拷贝,每张卡之间是独立的,随时开始或结束。

- **五、 拷贝映像文件:**如果需要拷贝很多数量的小文件,用普通的方法速度将很慢,为此我们独创了拷贝 映像文件的方法,使拷贝小文件和大文件一样快,经过以下步骤进行:
  - 1、制作母卡: 先格式化一张卡, 使其最干净且没有文件碎片, 用普通方法把文件拷贝进去。
  - 2、制作映像文件:在软件中对着刚才做好的母卡点击右键,选择制作"制作成映像文件"(如下图),输入文件名,保存到硬盘中。注意目前只支持FAT32的文件系统。



3、拷贝映像文件:在软件中点击数据源"映像文件"并选择刚才做好的映像文件,就可以把数据 从映像文件拷贝到其它卡上了,速度很快。

○ 文件夹 D: \BITWARE	选择
保留目标盘上的原文件,只覆盖相同文件名的文件	
● 映像文件 c:\tt2.img	打开
映像文件目前只支持FAT32文件系统,覆盖目标盘上的所	有文件
● 磁盘分区 ■:	选择
磁盘分区目前只支持FAT32文件系统,覆盖目标盘上的所	<b>新有文件</b>

【使用虚拟盘保数据源】如果你的内存足够大,可以用第三方工具在内存里建立虚拟磁盘,把数据源拷贝到 虚拟盘中,这样拷贝数据时读取数据更快,并且不用频繁读取硬盘减少对硬盘的损伤。建立虚拟盘请参考下 面网页里的说明:

http://hi.baidu.com/276598908/blog/item/1cae4e16f55dab1f962b432d.html

### 【常见问题】

- 1、 有些文件需要操作权限, 360 安全卫、金山卫士等安全软件会限制某些文件的操作, 会提示失败。
- 2、 当目标盘空量满时也会出错。

## 【关于拷贝速度】

- 1、本机拷贝速度约1GB/4分钟,是指20张卡同时进行,高速卡,约5MB大小的文件。
- 2、拷贝1张卡要比20张卡速度快,比如只拷贝1张卡速度是5.2MB/秒,拷20张时每张速度是4.3MB秒。

::深圳::开发天地:: 网址: <u>www.mcusky.com</u> 邮箱: <u>ginyg@tom.com</u> 联系人: 覃远高 电话: 18680390660

3、本机拷贝单张卡的速度和在电脑资源管理器里直接拷贝差不多(受卡的写入速度限制),最大优势在于对 多达 20 张卡同时拷贝时保持差不多的速度,并方便操作,对拷贝数量众多的小文件时采用拷贝映像的方式, 保证一样的速度,而电脑直接拷贝小文件速度就很慢了。

4、现在市场出售的原装正品高速 SD/TF 卡一般写入速度可以达到 5MB,这是指拷贝大文件(如 MP3、相片等 大小 5MB 以上)大文件,如果买到的是假冒、翻新、虚标的卡,速度可能大打折扣,另外如果拷贝很多小文 件,速度也会下降很多。

5、电脑 USB 口对速度的影响:首先要保证所连接的 USB 口是 2.0 高速口,理论速度是 480Mbps,也就是 48MB/ 秒,其次要看电脑硬件的 USB 控制器,我们用于测试的电脑有两个控制器 3A36、3A3A(如下图),3A36 的 Port1、Port2 接到电脑前面板,3A3A 的 6 的口在机箱后面,我们测试发现 48MB/秒的速度并不是指每个 USB2.0 口能同时达到的速度,而是指每个控制器所能达到的速度,一个控制器下的所有 USB 口共享 48MB/秒,所以 把拷贝机的三个口都连到机箱后面的 USB 口时,将共同使用 3A3A 控制器的带宽 48MB/秒,此时每张卡实际速 度 2.1MB/秒,所以我们要避免这种情况,但电脑只有 2 个控制器,我们加了一块 PCI 扩展 USB 卡,把拷贝机 的 3 根线连到不同的控制器上(连 1 根到机箱后面,1 根到机箱前面,1 根连到扩展卡上),3 个控制器总带 宽达到 144MB/秒,每张卡实际速度可达 4.5MB/秒。

Intel(R) ICH10 Family USB Universal Host Controller - 3A36
 RootHub
 Port1] NoDeviceConnected
 Port2] NoDeviceConnected
 Port2] NoDeviceConnected
 Port1] NoDeviceConnected
 Port1] NoDeviceConnected
 Port2] DeviceConnected
 Port3] NoDeviceConnected
 Port3] NoDeviceConnected
 Port5] NoDeviceConnected
 Port6] DeviceConnected
 Port6] DeviceConnected

6、如果你的电脑只有 2 个 USB 控制器,建议直接加一块 USB 3.0 PCI-E 接口的扩展卡,拷贝机的 3 根 USB 线 分别连到不同的控制器上,可保证最佳拷贝速度,可以用光盘上的工具软件 ChipGenius 查看 USB 连接情况,如果没有正确连接,可能达不到最佳速度。加扩展卡之前请确保电脑主板有 PCI-E 卡槽,建议选择 NEC 芯片的扩展卡,如下图:





PCI-e两种规格插槽

### 【拷贝加密卡】

### (FAQ)

1、问:为什么固定有一个口插上读卡器,电脑里没有显示盘符?

答:交换拷贝机的 USB 线试试,如果变成另一个口不能识别,说明拷贝机没以有问题,请到"计处机管理\磁盘管理"中查看是否有读卡器未分配盘符,如果有,请手动分配盘符。

2、问:为什么我插上 20 读卡器,电脑只能识别 18 个盘符?

答:请注意您的电脑中剩余的盘符是否足够 20 个,请空出 G-Z 盘作为读卡器盘符,参考上面的方法。

3、问:为什么插上几个读卡器后,电脑会蓝屏?

答:1、电脑硬件或软件不兼容造成,发现有一些电脑配 Windows XP 有这种现象,强烈建议使用 Windows7 系统。2、有的读卡器质量不太好。3、电脑驱动有问题,请重装电脑。

4,

### 【售前/售后/技术支持联系信息】

#### 联系人: 覃远高

手机: 18680390660 13316529329 电话/传真: 0755-82895478 QQ: 12717437 Skype: mcusky

::深圳::开发天地:: 网址: <u>www.mcusky.com</u> 邮箱: <u>qinyg@tom.com</u> 联系人: 覃远高 电话: 18680390660
主页: <u>http://www.mcusky.com</u> 信箱/MSN: <u>qinyg@tom.com</u>
淘宝网店: <u>http://shop57704313.taobao.com/</u>
拍拍网店: <u>http://shop.paipai.com/12717437</u>
地址: 深圳市福田区莲花北路长城盛世二期 8 栋 32D 邮编: 518033

立即购买: <u>http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1.w4.11.8Jtao5&id=2401828440</u>