

SD/TF 卡拷贝机测试报告

更新日期: 2012. 11. 15

主机配置

CPU: Q9550 4核 2.8GHz

内存: 4GB

硬盘: 系统盘 (C 盘) 是固态硬盘 (SSD), 其它盘为普通 7200 转机械硬盘

USB: 高速 USB2.0

操作系统

32 位 Windows7

USB HUB

4 口 USB HUB 高速 2.0 1 个

4 口 USB HUB SSK 高速 2.0 1 个

7 口 USB HUB 高速 2.0 1 个

读卡器

SSK 高速 2.0 读卡器 16 个

SD 卡

32GB (实际显示 29.7GB) Class 4 高速卡 1 张

4GB (实际显示 3.75GB) 普速卡 1 张

2GB (实际显示 1.85GB) 普速卡 9 张

1GB (实际显示 964MB) 普速卡 6 张



测试 1： 17 张卡同时拷贝，共 40MB，859 个文件直接从机械硬盘文件夹拷贝到目标卡上



分析：

- 1、11 号卡 32GB 的是 Class 4，速度最快，达到 315KB/秒。
- 2、2GB 的基本达到 200 多 KB/秒。
- 3、4GB、1GB 的最慢，只有几十 KB。

总结：小文件拷贝普遍很慢，这是因为文件系统对小文件的管理效率很低，平时我们拷贝小文件也是这种现象。

测试 2：单卡拷贝，共 40MB，859 个文件直接从机械硬盘文件夹拷贝到目标卡上



分析：速度明显快了很多，是前面多卡的 2 倍，说明多卡对速度有影响。

测试 3：17 张卡，共 40MB，859 个文件直接从 SSD 硬盘文件夹拷贝到目标卡上

Card	Drive	Capacity	Status	Time	Speed
Card 1	I:	1.85GB	正在复制文件	00:01:14	279KB/s
Card 2	J:	964MB	正在复制文件	00:15:53	40KB/s
Card 3	K:	964MB	正在复制文件	00:15:31	41KB/s
Card 4	L:	964MB	正在复制文件	00:15:52	40KB/s
Card 5	M:	1.85GB	正在复制文件	00:01:14	279KB/s
Card 6	N:	3.75GB	正在复制文件	00:06:03	93KB/s
Card 7	O:	1.85GB	正在复制文件	00:01:13	280KB/s
Card 8	P:	1.85GB	正在复制文件	00:01:17	272KB/s
Card 9	Q:	964MB	正在复制文件	00:15:35	40KB/s
Card 10	R:	964MB	正在复制文件	00:14:56	42KB/s
Card 11	S:	29.7GB	正在复制文件	00:00:12	485KB/s
Card 12	T:	964MB	正在复制文件	00:15:53	40KB/s
Card 13	U:	1.85GB	正在复制文件	00:01:15	275KB/s
Card 14	V:	1.85GB	正在复制文件	00:01:11	287KB/s
Card 15	W:	1.85GB	正在复制文件	00:01:18	274KB/s
Card 16	X:	1.85GB	正在复制文件	00:01:12	284KB/s
Card 17	Y:	1.85GB	正在复制文件	00:01:13	280KB/s

分析: 这个速度比测试 1 要快一些, 说明源文件读取速度也影响整个拷贝速度

测试 4： 17 张卡同时拷贝， 131MB 单个大文件直接从机械硬盘文件夹拷贝到目标卡上



分析：

- 1、32GB Class4 的速度达到 4.34MB/秒。
- 2、其它卡速度也达到 2.5MB/秒左右。

总结：大文件拷贝的速度非常快，因为文件系统对大文件的处理效率很高。

测试 5： 单卡拷贝， 131MB 单个大文件直接从机械硬盘文件夹拷贝到目标卡上



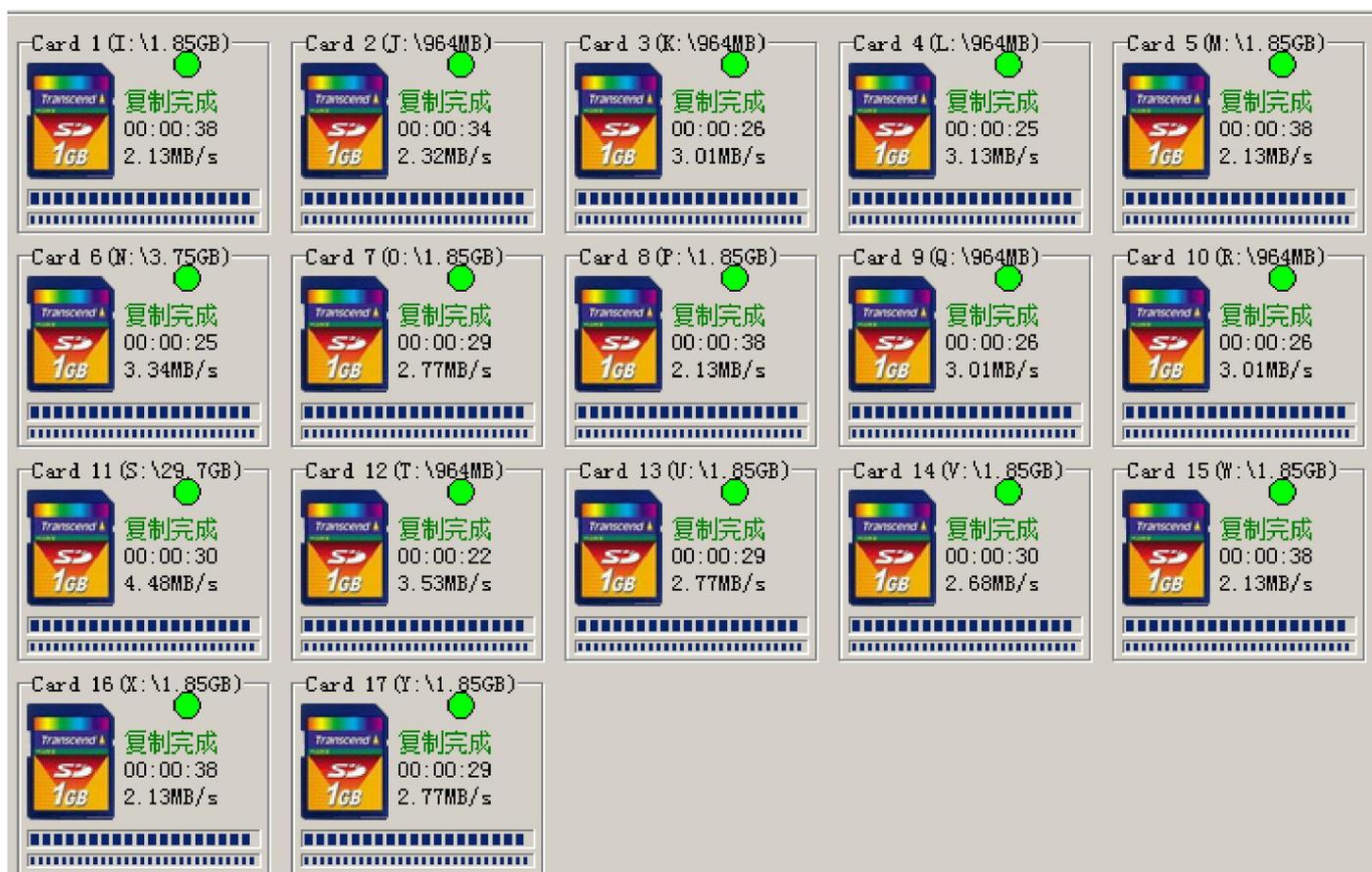
分析：单卡大文件比测试 4 多卡大文件速度稍微有点优势。

测试 6： 17 张卡同时拷贝， 131MB 单个大文件直接从 SSD 硬盘文件夹拷贝到目标卡上



分析：和测试 4 多卡大文件机械硬盘速度差别不明显。

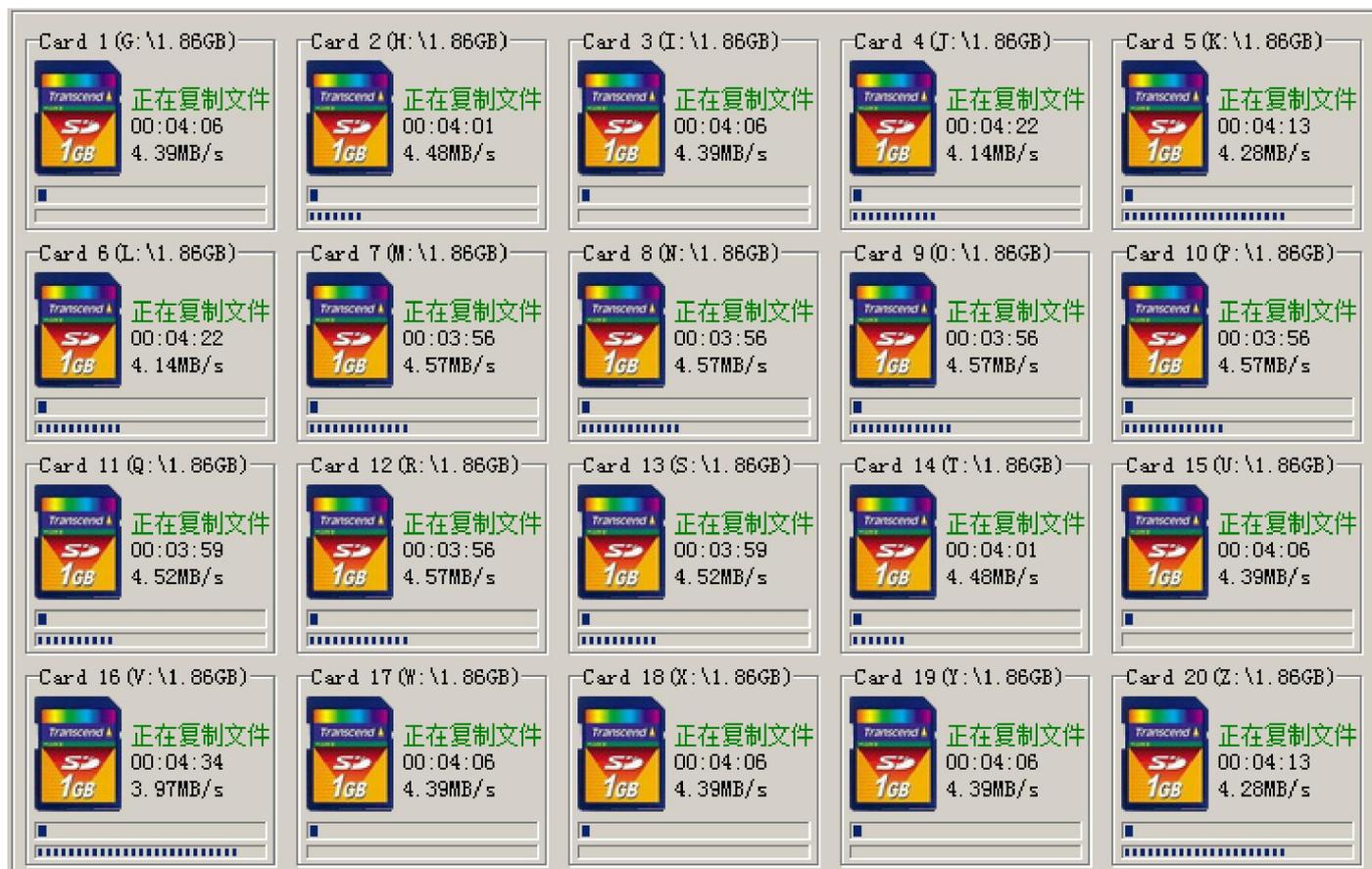
测试 6： 17 张卡同时拷贝，共 78MB，1966 个小文件，用映像文件的方式从 SSD 硬盘拷贝到目标卡上



分析：这正是我们独创的拷贝模式，绕过文件系统，提高 SD 卡连续读写的效率，使拷贝小文件速度比大文件速度

还快, 相对于测试 1 普通方式拷贝小文件, 速度有飞一般的感觉。

测试 7: 20 张卡同时拷贝, 200 多个相片文件, 每个文件大小 5MB, 共 1.1GB, 从硬盘拷到卡上, 用时 4 分钟左右



分析: 这是新买的一批原装高速卡, 在我们的拷贝机 YG-601 上测试, 电脑加装了一块 USB 扩展卡, 优化了 YG-601 与电脑的 USB 连接方式, 从图上可以看出拷贝速度非常快。

事实胜于雄辩, 你还等什么 ?

以上测试仅供参考, 不具有广泛性, 实际使用中可能因为电脑主板、CPU、内存大小、读卡器性能、操作系统版本等因素影响拷贝速度, 甚至有的主板本身就不支持这么多读卡器。

[售前/售后/技术支持联系信息]

联系人: 覃远高

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

主页: <http://www.mcusky.com> 信箱/MSN: qinyg@tom.com

地址: 深圳市福田区莲花北路长城盛世二期 8 栋 32D 邮编: 518033