

作者: qghost2 时间: 20090930

www.ghost2.cn先说一下：把光盘上的 GHOST (ISO 文件) 弄到 U 盘上，把 U 盘刷成 USB-CDROM。还是调光盘启动。光盘装 GHOST 系统的那个速度大概是 300 多每秒，U 盘就 1000 以上了，我试过，GHOST 一下不到 3 分钟。拿我 4G 的 U 盘来说，700 多 MB 是系统，就和光盘一样，病毒也进不去，另外的 3G 多还当 U 盘正常使用，可以在放点常用软件进去，这样装系统一个 U 盘全搞定。所以 U 盘装系统很快很方便，而且便于携带。

1. checkudisk (查找对应的主控芯片厂家、型号 (假货可能不准));
2. phison-UP10 量产工具 (v1.78.00 或 v1.81.00 (其他版本不支持 USB-CDROM)。);
3. 深度 GHOST XP SP3 快速装机专业版 V9.0 09 年 8 月更新版, [系统下载 http://www.ghost2.cn/ghostxp/949.htm](http://www.ghost2.cn/ghostxp/949.htm);

好处:

1. 安全：处理后，U 盘上的光盘所在区域完全不可写，分区、病毒无法破坏！（要是你处理 U 盘的过程中不慎将病毒引入，那也是超级顽固的！）
2. 兼容性好：由于各厂家主板在 USB-HDD 和 USB-ZIP 处理方式上的不同，常规方法制作的 U 盘启动盘，常常在这台电脑上可用，在另外一台电脑上又引导失败。而 USB-CDROM 模式不存在这个问题。当然，新鲜事物还需要验证和完善。
3. 彻底解决了常规 U 盘启动后硬盘盘符混乱的问题。
4. 和光盘相比，启动速度快。现在的电脑都支持 USB 2.0 模式启动，启动 WINPE 到桌面不超过一分钟。
5. 可以满足某些人近似变态的 DIY 情结，当然.....只能暂时缓解，不能根治，绝症！
6. 量产后，U 盘只有在读取时才会亮灯，平时不亮。这算不上“好处”，但是我喜欢。

缺点:

1. 不是所有 U 盘都可以，取决于 U 盘主控芯片厂家是否提供该功能的量产工具。相信以后会越来越多。Kingston U 盘保有量不是很多，所以本文象征意义大于实际意义，主要是提供一种思路，
2. 目前网上下载的启动光盘没有考虑到这种启动方式，启动后可能出现一些错误，虽然几率很小。
3. 处理以后 checkudisk 就不能查看 U 盘信息（ID）了，而且很多启动盘制作软件不能识别 U 盘。
4. DOS 下的 USB 驱动程序可能不支持处理后的 U 盘（但是你可以从 U 盘引导后使用），WIN PE 没问题。

预备知识

我买的 U 盘是金士顿 DT1 2G（绿色，Vid_13fe&Pid_1d00），以下方法只能保证在这种型号 U 盘上适用，其他型号的 U 盘需要下载专用软件。Kinston U 盘使用的主控芯片相当混乱，主要有擎泰 SK6201，SK6281，还有用 Toshiba，群联 Phison，假货就更乱了。我的 U 盘用的是群联的主控芯片。

量产工具：U 盘生产出来以后，还需要使用 U 盘控制芯片厂家提供的批量生产工具，（简称量产工具。为什么不叫批产工具#!@%...#!~）刷入底层资料（固件 Firmware），格式化，关闭坏的区块，才得到可以使用的 U 盘。所以量产工具是维修 U 盘的终极武器，只要不是硬件故障，用量产工具几乎可以 100% 修复。

把 U 盘模拟成 USB-CDROM，用常规方法是不可能做到的，因为要修改底层资料（固件），量产工具必不可少。实际上，如果量产工具不提供这项功能，我们就不可能做到。

如果你的 U 盘是其他型号，请下载专用量产工具。先用 checkudisk 查看 U 盘 ID，类似于 Vid_13fe&Pid_1d00，再到网址 <http://www.linux-usb.org/usb.ids> 查找对应的主控芯片厂家、型号（假货可能不准），然后下载专用量产工具。如果该量产工具不支持 USB-CDROM，你只能期待新版本。

除了量产工具，你还需要准备一个可启动的光盘 ISO 或 BIN 文件。大小不可超过 U 盘总容量（废话）。还有，量产成功后，你可以使用的有效容量是扣除光盘以后的容量，也就是说，光盘区域从此就不再属于你了.....到底使用多大的光盘文件，你自己看着办。我用的是深山红叶。

先下载 phison-UP10 量产工具。v1.78.00 或 v1.81.00（其他版本不支持 USB-CDROM）。相对来说，v1.81.00 操作更加人性化，而且支持大容量 ISO、BIN 文件，建议使用。至于 v1.78.00，建议只在 V1.81.00 失败后使用。

开始

解压文件后有四个可执行文件，我们只用含“F1”的两个文件。（含“F2”的两个文件可以添加更多厂家信息，OEM 用的）

一、先执行 ParamEdt-F1-v1.0.10.2.exe，生成我们需要的配置文件。

Parameters Editor F1 - 1.0.10.2

F1-1 | F1-2

客户资料

VID: 0x000D (ex: ...) 厂商: Kingston (max: 8)
 PID: 0x0001 (ex: ...) 产品: DataTraveler (max: 16)
 修订版本: PMAP (max: 4)

配置

Flash detect
☒ Auto detect. 最好勾选, 自动检测U盘容量
 Device
 Flash: MBytes
 Flash数量:

Serial Number
 Start Serial: (0-)
 End Serial: (-0xFFFF)
 PC 编号:

Hidden size: MB
 模式: 8
 分区容量: Max KBytes
 1 public removable / 1 private 模式说明见下文介绍

Public Area
 卷标: UDISK PRO 公共区域卷标

Privacy Area
 Privacy Volume: kingston 可隐藏区域卷标

Preformat
☐ Preformat 预格式化, 一般不要选

TestItemOption

存储 另存为

Load My Config

除了模式一栏是必填项，其他都可不填。以下逐一说明：

客户资料：建议填一下，万一以后需要这个数据可以读取。注意，PID 和 VID 一定要遵循 0x????格式，否则丢弃。比如我的 Vid_13fe&Pid_1d00 就填

PID: 0x13FE 厂商: Kingston

VID: 0x1D00 产品: DataTraveler 2.0

修订版本: PMAP （如果软件识别，会自动填写）

配置：强烈建议勾选“Auto detect”。你手动填不能保证容量正确，因为你看到的容量未必是真实容量。如果你想扩容（JS 的干货），想填多少填多少。

卷标：可填可不填。提示：可隐藏区域（私有区域）是可以隐藏的区域，不是隐藏区域，

Serial number：不要填。如果填写错误，你可能需要完整格式化才能使用 U 盘

Preformat：不要选。除非你怀疑你的 U 盘有坏区，或者上次量产失败。不勾选一样会进行格式化。勾选类似于硬盘的低级格式化。勾选后，在后续操作中会出现一次手动插拔 U 盘的操作。

Hidden size: 隐藏 U 盘部分容量。隐藏的大小是你填写的数字。注意，隐藏可不是分区隐藏，实际上是关闭了。除非重新执行量产操作，这部分容量是不会出现的。

模式：重点

- 3 把 U 盘做成一个可移动磁盘。如果你想恢复 U 盘成刚买回来的状态，用此模式（修复 U 盘常用）
- 4 把 U 盘做成一个私有（可隐藏）移动磁盘和一个软盘。需要在标签“F1-2”中指定软盘映像文件。见下图。
- 7 把 U 盘做成一个私有移动磁盘和一个公共可移动磁盘。私有可移动磁盘可以执行加密操作，加密后私有磁盘隐藏。
- 8 把 U 盘做成一个可移动磁盘，可隐藏，可开放
- 14 把 U 盘做成一个光盘或者硬盘（注意是硬盘，不是可移动磁盘）和一个可移动磁盘
- 21 把 U 盘做成一个 CD-ROM 和一个可移动磁盘。需要在标签“F1-2”中指定光盘映像文件。见下图。

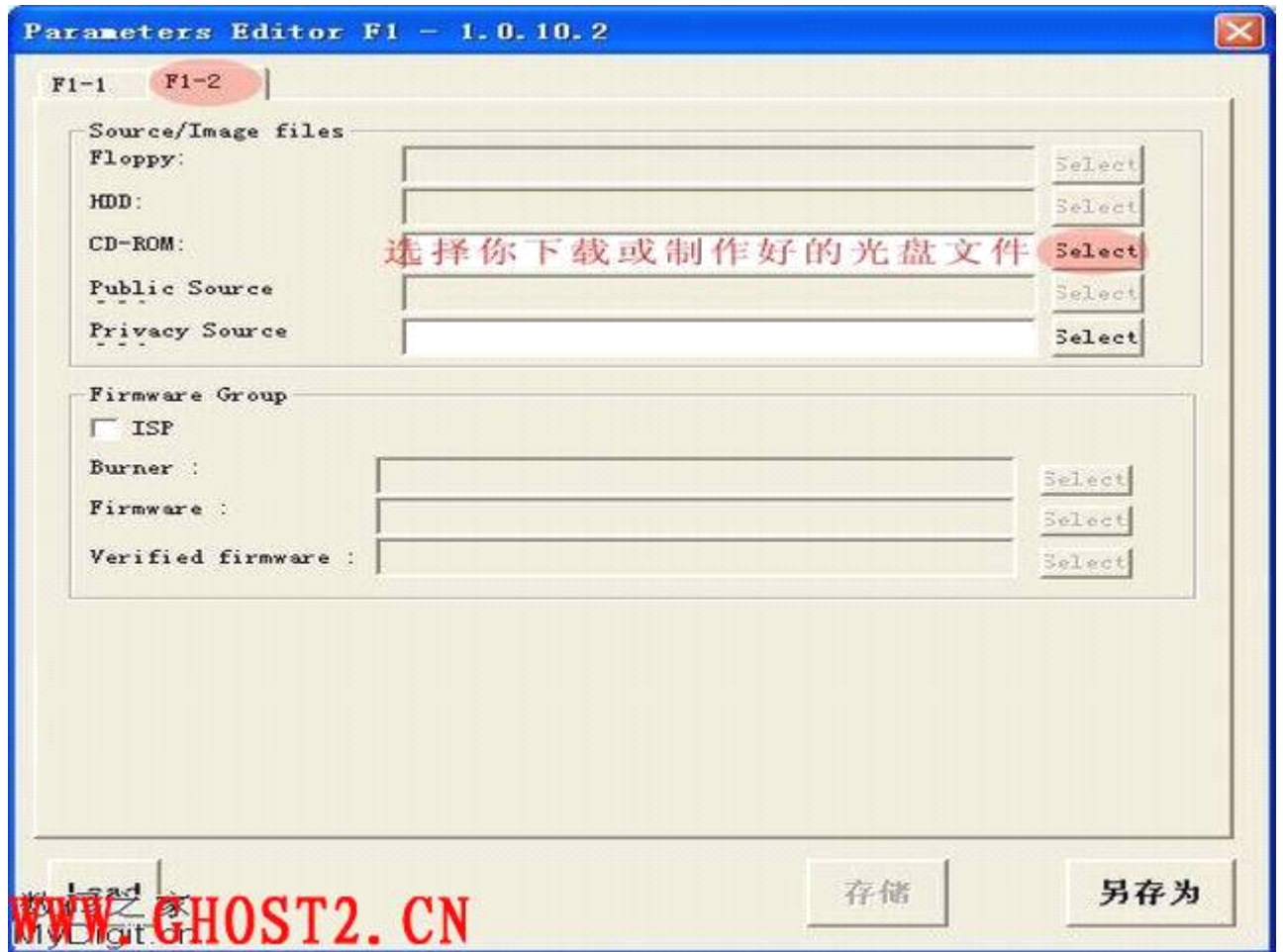
我们选 21 模式。

以上模式可不要以为只是进行了分区操作，全部要重新刷写固件的。比如 CD-ROM，要在 U 盘固件中写入光盘设备信息，这样操作系统才会安装光盘驱动。

分区容量：

某些模式下才会出现这个项目，你可以指定分区容量。建议用默认“Max”。

你想填的内容都填完以后，保存一下，指定一个文件名，必须是在当前目录。



这里我们选择的是，深度 GHOST XP SP3 快速装机专业版 V9.0 09 年 8 月更新版，[系统下载 http://www.ghost2.cn/ghostxp/949.htm](http://www.ghost2.cn/ghostxp/949.htm)，把这下载的 ISO 文件选择映像进 CD-ROM 里。

二、运行 F1_90_v181.exe，按照下图中的数字顺序，先“取得信息”，如果“测试报告”栏出现 U 盘信息，执行第二步。否则自己到网上找相应的量产工具。

按“lock”左侧的黑三角，在列表中选择你刚才保存的配置文件，“开始”。



量产开始。下方左侧第一个方框变成黄色。请耐心等待，时间长短取决于你所选的光盘文件大小和U盘速度。



如果你刚才勾选了“Preformat”，中途会出现下面的对话框



先不要点“确定”，把 U 盘拔下，再插上，等待操作系统安装 U 盘驱动结束后按“确定”。

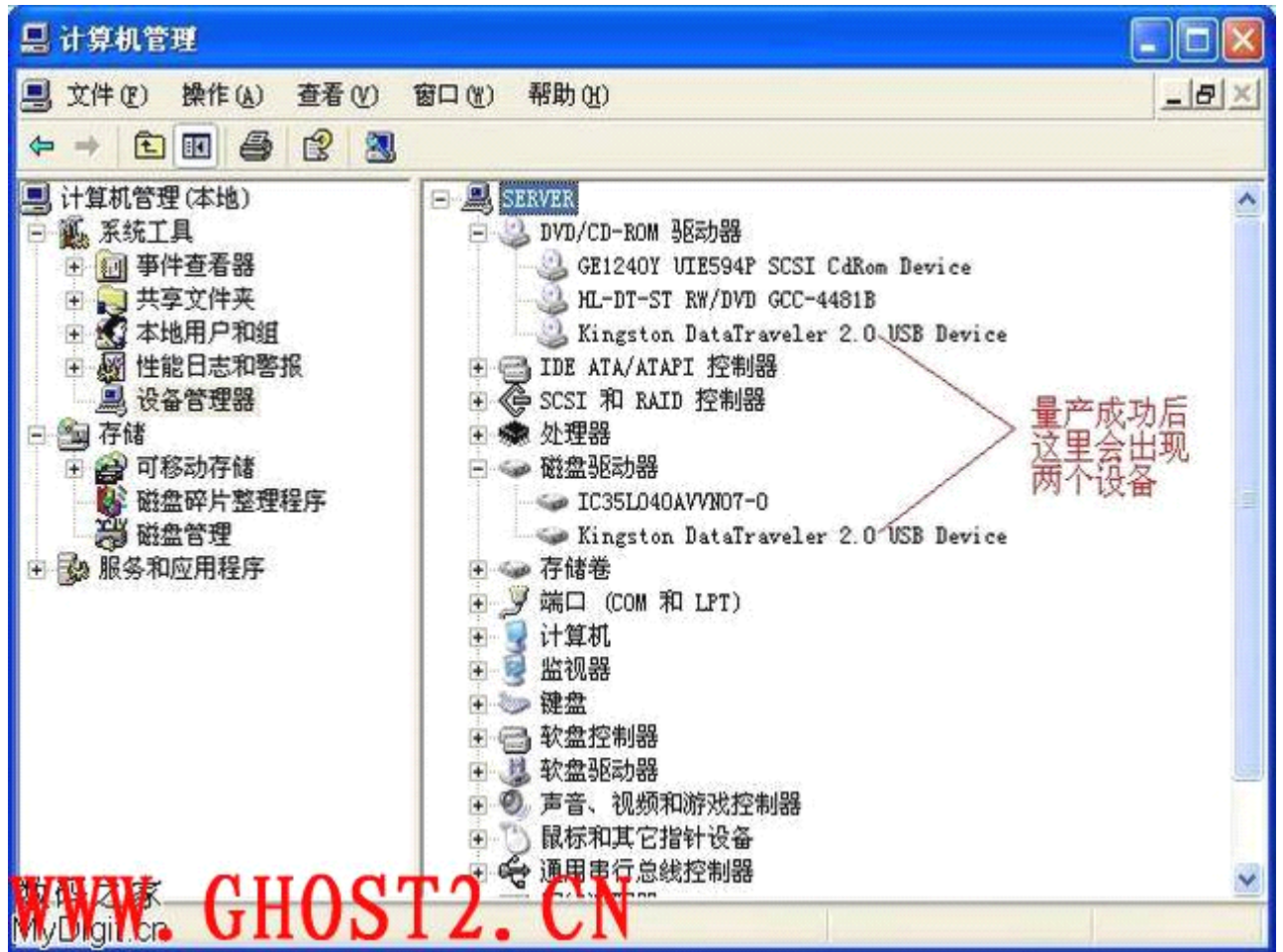
下面是量产结束的画面，左侧第一个方框变成绿色。变成红色表示量产失败，单击“结果”查看失败信息。



只要方框变色就可以进行下面的操作，这时 U 盘指示灯仍然在闪烁，不管他。

不管成功失败，单击“弹出”，等待“测试报告”中显示“弹出成功”，按结束，关闭量产工具软件。重新拔插 U 盘。

正常情况下，插入 U 盘，操作系统会自动安装光盘驱动器和可移动磁盘驱动。如果你的系统没有关闭“自动运行”，U 盘上的光盘会自动打开。这是我的 U 盘量产“设备管理器”的截图。



试一下光盘启动。因为主板设置不统一，就不一一说明了。

现在 U 盘有两部分，如果要从光盘部分启动，选择 CD-ROM 或者 USB-CDROM，如果要从可移动磁盘部分启动，选择 USB-ZIP 或可移动磁盘（软盘），很奇怪是吗！用这种方法处理的 U 盘可移动部分是 ZIP（大容量软盘）格式，不是 HDD 格式，简单的说，没有硬盘必备的分区表。而且做成启动盘超简单，复制 IO.SYS, MSDOS.SYS, COMMAND.COM 三个文件就可以启动了，启动后是 A:盘。再配合 GRUB，可以打造超强的多系统启动，你自己去琢磨吧。

失败的处理

确认你是否使用了适用于 U 盘的量产工具。如果是，重新启动电脑。

把 U 盘插在主板后面的 USB 端口上，不要使用延长线或前置 USB。

用上面的方法重新量产。如果仍然不成功，换一个版本试（要把配置文件拷过去）。

仍然失败，使用模式 3，勾选“Preformat”，把 U 盘恢复成出厂状态。再用 21 模式重做。我失败了一次，用这种方法修好了。

系统下载最后总结：理论上，使用量产工具不会造成硬件损坏，即使是 U 盘无法识别都可以用量产工具修复的。前提是，量产工具正确，操作正确。

当你完成以上步骤后，恭喜，一个具有 U 盘系统安装盘已经来到你的身边。你再也不用心烦没有光驱不能从光驱启动了，因为以后你可以从 U 盘启动再安装操作系统！想知道怎么操作吗？耐心继续看系统下载的教程吧...

下面正式进入到 U 盘装系统的安装过程，实际上这里的安装大家都应该见过，只是在安装前期要修改一下 BIOS 里面的参数设置。

- 把电脑的第一启动项设为 USB 设备启动

以往用光盘装系统，必须调整启动项为光驱启动，而现在我们要用 U 盘装系统，所以要调整为 U 盘启动。关于这个，不同电脑不同版本的 bios 有不同的设置方法，不过都大同小异，目的就是让电脑的第一启动项变为 U 盘启动。下面我们举例几个不同 bios 的调整方法。



这里设置 USB-CDROM，然后按住 F10 保存，后选择 YES 重新启动。（小道说明，由于各大主板厂商不同，还有笔记本的用户，做法不一样，但是同样是选择 USB-CDROM 这一点都没变，只要选择了就可以了）

深度·技术

DEEPIN GHOST XP SP3 快速装机专业版 V9.0

- | | |
|---------------------|----------------------|
| [1] 安装系统到硬盘第一分区 | [5] 将硬盘快速分为四个分区 |
| [2] 运行 WINPE 微型系统 | [6] PQ 8.05 - 图形分区工具 |
| [3] DEEPIN DOS 维护系统 | [7] DM9.57 - 经典分区工具 |
| [4] 微软内存检测诊断工具 | [8] 运行 GHOST 备份/还原 |

告别繁琐安装 享受深度技术

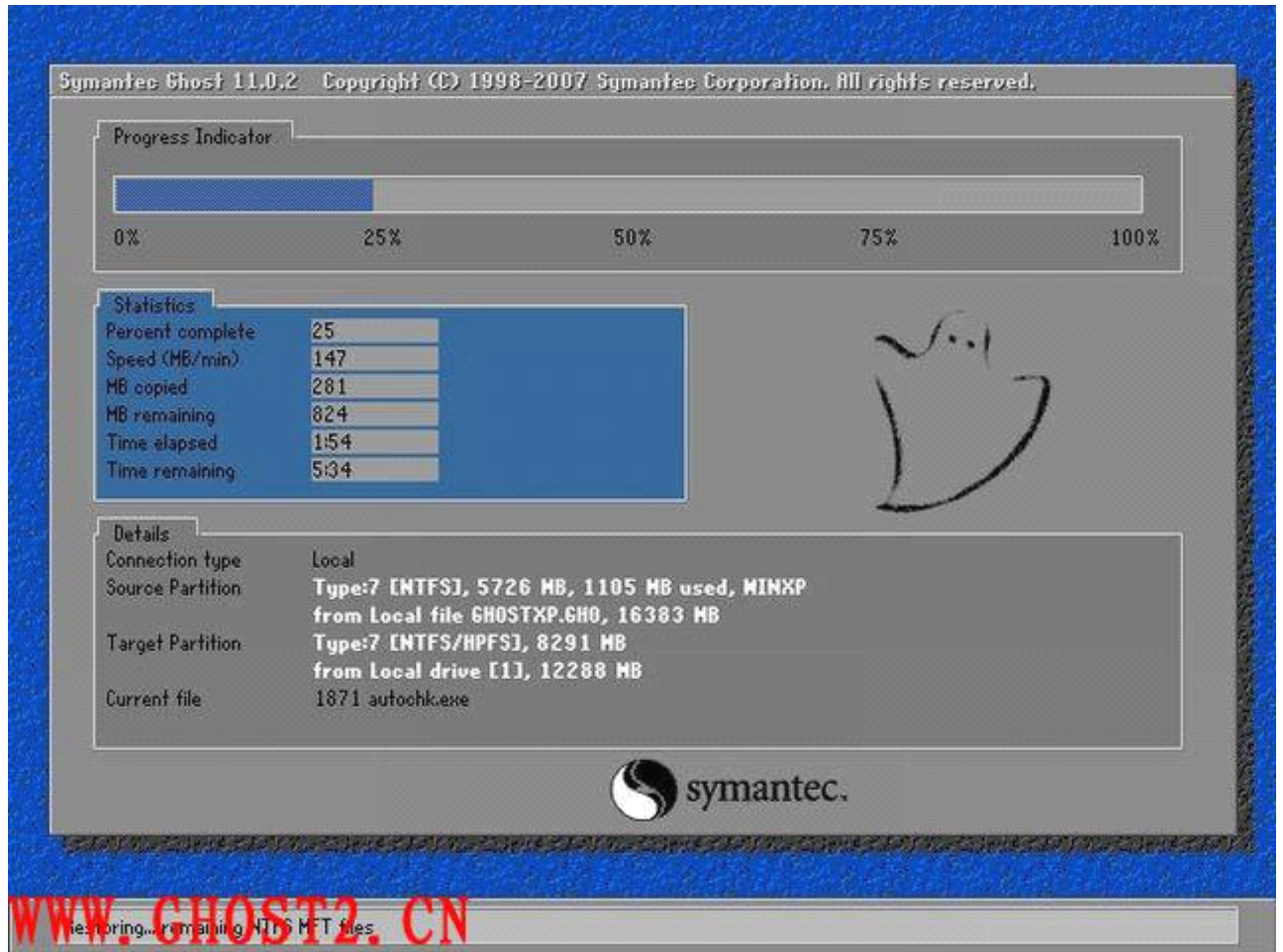
▶ 从硬盘启动

↺ 重启计算机

WWW.GHOST2.CN

2008.07

计算机重启后，我们进入的即是如同放入光盘一样的效果。这里我们启动将看到的是深度 GHOST XP SP3 快速装机专业版 V9.0 09 年 8 月更新版，[系统下载 http://www.ghost2.cn/ghostxp/949.htm](http://www.ghost2.cn/ghostxp/949.htm)；看到这界面后，新用户可以选择系统默认的“硬盘快速分为四个区”，具体大小分法可以参阅[ghost 硬盘分区教程 <http://www.ghost2.cn/ghostxp/994.htm>]。这里不多说了，我的电脑是已经分区好的，只是重装下系统，当然你也可以格式化后装，我这里选择了“安装系统到硬盘第一分区”让他默认的安装。



我们看看呀清晰的看到 ghost 系统的安装速度是相当快的，因为他是一种还原，可以节省我们很多的时间，待这步完成后系统将自动重新启动电脑进入下一步的安装；




这里是系统正在扫描我们的硬件系统，扫描后即下图：











图中我们明显的看出是上一步扫描后，系统将自动选择适合我们的的驱动程序，让系统自动寻找匹配PC硬件的驱动程序并安装；

深度技术 Ghost XP SP3 快速装机专业版 V9.0



Microsoft
Windows®

- ✓ 安装系统部署需要的文件
- ✓ 检测操作系统并更新启动菜单
- ✓ 更新系统默认用户配置文件
- ✓ 更新系统注册表安装信息
- ✓ 运行自定义扩展接口程序
- **更新SATA存储设备识别信息**
- 进行最小化安装及注册组件



可靠 安全 联机 冲浪 办公 音乐 视频 数码


Windows游戏

F1 扫雷
F2 纸牌
F3 蜘蛛纸牌
F4 空当接龙

设置桌面分辨率

F5 标准分辨率 (1024*768)
F6 宽屏笔记本 (1280*800)
F7 19宽屏液晶 (1440*900)

WWW.GHOST2.CN



驱动安装后，系统会识别我们的设备储存扫描，好给我备上一些日常用的软件设备；

深度技术 Ghost XP SP3 快速装机专业版 V9.0



待这一步安装完成后，系统将再次重新启动；



重启了，我们可以看到系统完美的安装上去了，并且驱动无一不适合我的设备的，所以ghost系统的好处就在这里，节省我们的时间，而也避免很多驱动安装导致的崩系统的情况。好了，这就是一片U盘安装系统的完整教程，希望对大家以后装系统有特别的好处，再次感谢大家观看我们的教程。