

1GB 数据 1 块钱 巧用 DV 磁带做备份

■文/图 大脑袋

磁带机的存储容量大, 数据存储成本低, 在可靠性上也有保证, 因此常被应用在大机构或大企业中, 进行大量数据备份存储的工作。不过对个人来说, 这种设备不仅昂贵, 也不宜摆放。现在, 有一种“小型磁带机”极为适合个人用户, 所用设备就是一台普通的 DV 数码摄像机。通过它在普通 DV 磁带上就可存储 10~15GB 的海量数据, 而按照目前普通 DV 磁带 20 元的价格换算, 1GB 数据的成本不过 1 元钱而已, 这可比买块硬盘要划算得多。

一、操作前的准备

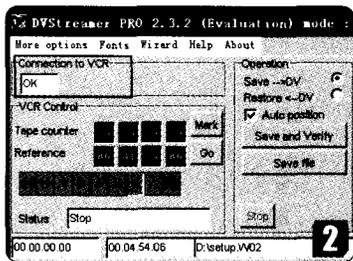
想让 DV 具备磁带机的功能, 就要使用到 DV Streamer 这款工具。在 LP 模式下, 它可使一盘 60 分钟的 DV 磁带存储 15GB 的数据, 在 SP 模式下也可存储 10GB 的数据, 相当于 2 至 3 张 DVD 光盘的容量。如果是 180 分钟的 DV 磁带, 那么可存储容量甚至超过了最新的 Blue-ray 光盘。DV Streamer 可支持目前大多数的 DV 或 Digital 8 数码摄像机, 但它需要通过 1394 接口, 才能在电脑与摄像机之间传输数据。其实际传输速度接近 4MB/秒, 相比 USB 移动硬盘也不逊色。

为确保数据存储的可靠性, 存储数据的 DV 磁带最好用较新的, 这样可确保 DV 磁头始终处于最佳的工作状态之下。使用前将 DV 的模式切换至 VCR 档 (如图 1), 并通过 1394 接口将 DV 和电脑连接起来。



二、将数据存储至 DV 磁带

运行 DV Streamer, 如果 DV 连接正常, 便可在软件窗口中看到“Connection to VCR”栏内显示出“OK”字样 (如图 2)。接着在“VCR



Control”栏中控制 DV 倒带, 即设置 DV 带上备份文件的起始位置。其中“Tape counter (磁带计数器)”显示的是当前 DV 磁带的所在位置, 如果想将文件写入指定的磁带位置, 可在“Reference”中输入一个时间, 然后点击“Go”按键, DV 便会自动搜索到指定的位置。最简单的方法是通过下面的按钮来控制 DV 倒带, 如果要在 DV 磁带上存储最多的数据, 就要使 DV 磁带的存储数据起始时间尽量接近于零。

存储文件的方式是通过拖动来实现的, 只要直接将存储的文件从资源管理器窗口拖拽到 DV Streamer 窗口下方的文件列表中即可。不过要注意, 如果所使用的 DV Streamer 不是正式版本, 则只能存储 256 个不超过 8MB 的文件, 或者存储 1 个不超过 1GB 大小的文件。

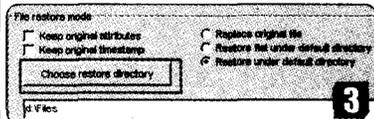
在向 DV 传输文件之前, 要在“Operation”栏中选择“Save → DV”单项, 即将数据保存至 DV, 其下的“Save and Verify”和“Save file”按钮, 是用来开始数据传输操作的, 其中“Save and Verify”可在传

输数据的同时, 进行数据校验操作, 这样可使数据的可靠性更高。不过由于加入了检校码, 相应的存储速度要慢一些, DV 磁带的可存储数据量也要少一些。

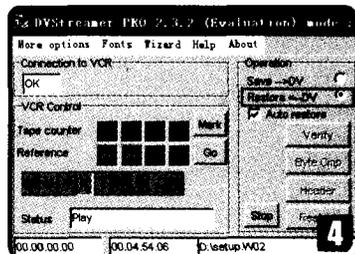
在按下“Save and Verify”或“Save file”按钮后, 便可开始向 DV 传输数据, 此时可在 DV 屏幕上看到 DV 正处在录制状态。当然, 这时录制的是数据而不是 DV 影像。

三、将数据从 DV 磁带恢复至电脑

将数据从 DV 带中恢复到电脑中的操作也很简单, 点击 DV Streamer 菜单中的“options”选项, 在打开的窗口中, 点击“File restore mode”栏下的“Choose restore directory”按钮 (如图 3), 之后在弹出窗口中设置恢复文件的存储目录即可。



接着回到软件主界面, 在 DV Streamer 主界面中的“Operation”栏内, 选择“Restore ← DV”项, 然后点击“Restore”按钮 (如图 4), 便可将 DV 磁带上的文件恢复到之前所设置的目录中。



虽在利用 DV 磁带存储数据的成本, 还比不上 DVD 光盘。但在容量上, DV 磁带占有绝对优势。因此, DV 带特别适合用来存储连续的海量数据, 如 HDTV 格式的视频, 大体积的 Ghost 磁盘镜像文件等。而可反复录制数据则是它的另一个优势, 在保存上也较 DVD 光盘容易得多。