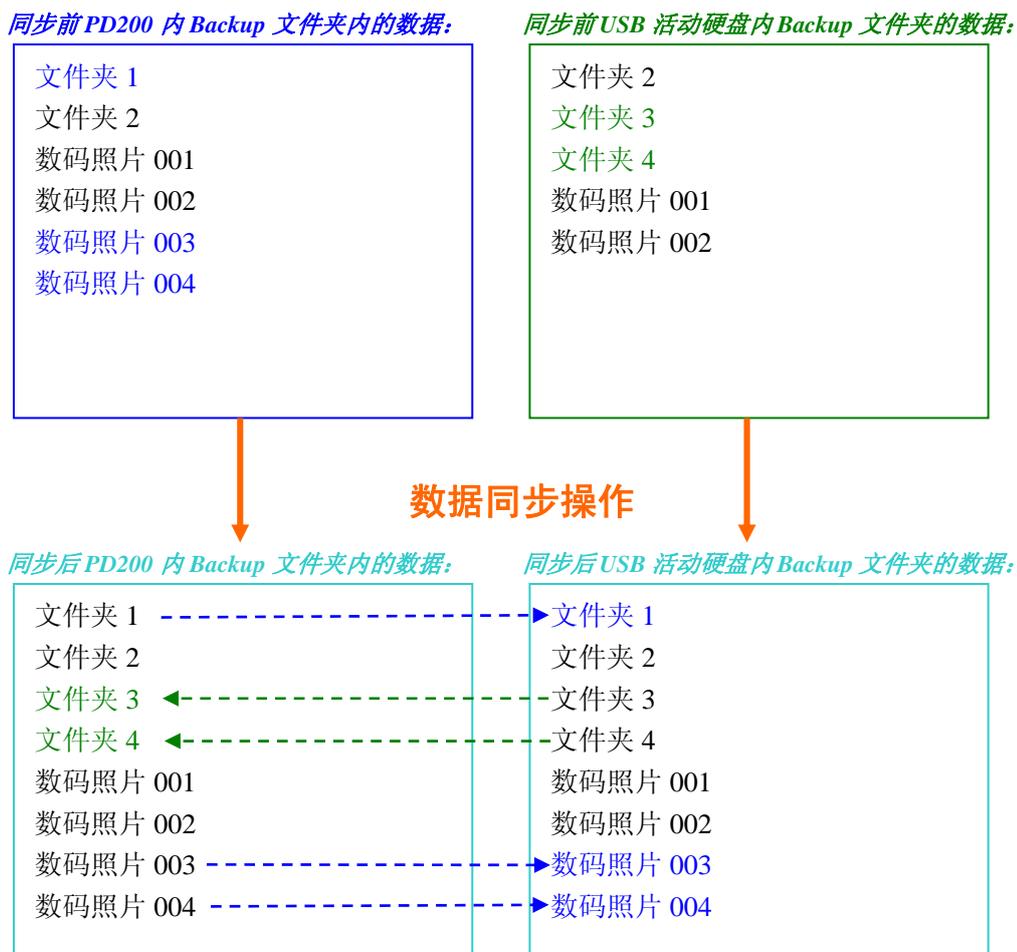


大嘴盘 PD200 OTG 附件使用说明

一、 OTG 附件的用途:

用途 1, 磁盘阵列操作 (同步功能)。

大嘴盘 PD200 是世界上唯一一个支持异步磁盘阵列特性的存储卡备份器。您可以使用 OTG 附件把大嘴盘 PD200 内置磁盘的数据与外部活动硬盘保持同步, 从而避免因内置硬盘损坏而造成的数据丢失, 进一步提高数据的安全性。下面举例说明此功能的用途:



用途 2, 从外部 USB 设备直接导入数据 (备份 OTG 功能)。

大嘴盘 PD200 可以从 U 盘, 读卡器甚至数码照相机等设备直接导入数据。目前, 大嘴盘 PD200 可以兼容大部分符合 UMS 协议标准的移动存储设备。

二， PD200 可识别的 USB 设备：

第一类设备，外置硬盘。

大嘴盘 PD200 按照容量来识别外部 USB 存储设备。如果一个外部 USB 存储设备具有 64GB 以上的容量，PD200 将把这个 USB 存储设备识别为一个 USB 活动硬盘。值得注意的是，PD200 可能无法连接带有指纹加密的 USB 活动硬盘，因为那些活动硬盘的首个设备容量很小，通常用于保存指纹识别软件。

第二类设备，外部存储卡。

如果一个外部 USB 存储设备的容量小于 64GB，大嘴盘 PD200 将把这个 USB 存储设备识别为存储卡。PD200 允许通过 OTG 附件连接多合一读卡器，并识别出多张存储卡。当 PD200 连接可兼容的数码相机时，数码相机也视为外部存储卡。（注意：PD200 无法在外部存储卡上执行数据同步功能。）

USB 设备兼容性。

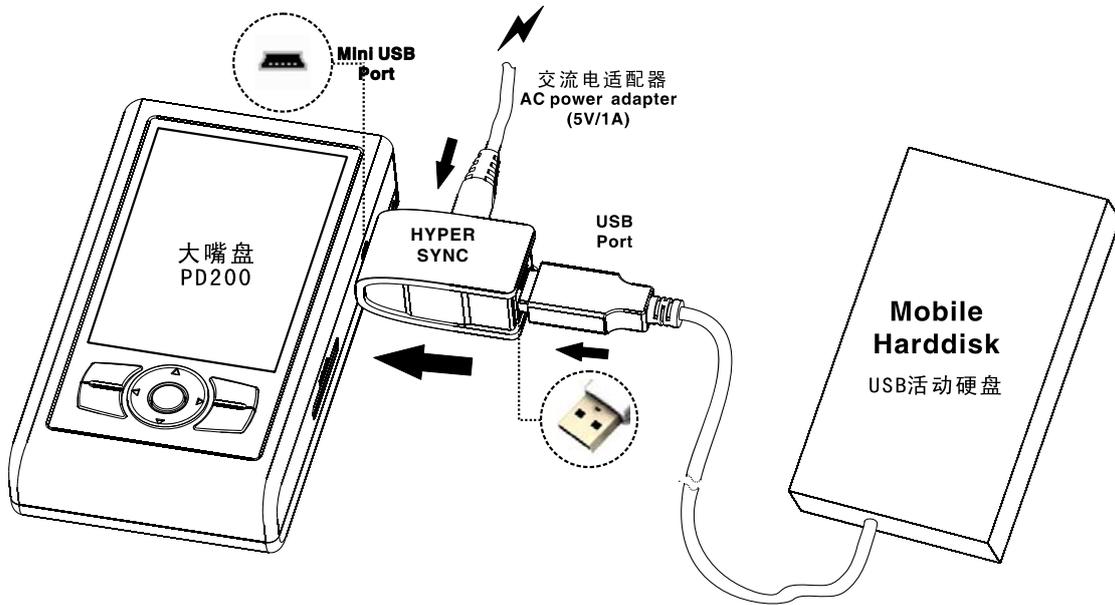
大嘴盘 PD200 配备了一个 480Mbps 的高速 USB 主机控制器芯片。目前，PD200 的软件已经实现了“USB Mass Storage Device (Bulk Only Mode)”协议。这个协议是当前市场上绝大多数 USB 存储设备使用的标准协议。

已知不兼容的 USB 设备。

- 个别几年前生产的旧的读卡器采用了 USB Mass Storage Device (CBI Mode) 协议，这种读卡器不能和 PD200 连接。
- 一些数码相机只支持 PTP 协议，PD200 同样无法从这种数码相机直接读取数据。
- 有些数码相机可以选择 PTP 协议或 UMS 协议，PD200 只能在数码相机处于 UMS 协议状态时才能识别。
- 一些数码摄像机使用了专门 USB 协议，这类数码摄像机在 Windows 操作系统下需要安装驱动程序才能被识别。PD200 不能连接需要特殊驱动程序的数码摄像机。

三、 如何进行磁盘阵列（数据同步）操作：

1. 将外部活动硬盘通过 OTG 适配器连接到大嘴盘 PD200:



注意：由于 PD200 不直接向 USB 口供电，因此必须把交流电适配器插入 OTG 附件对 USB 活动硬盘供电。

2. 第一次连接 USB 活动硬盘需要进行的操作：

- 测试活动硬盘兼容性：

第一次连接活动硬盘到大嘴盘 PD200 时，必须进行兼容性测试。活动硬盘连接到大嘴盘 PD200 后，选择 PD200 的“工具箱—OTG—诊断信息”功能，大嘴盘将自动读取 USB 活动硬盘信息，并在液晶屏幕上显示这些信息。如果您在这些诊断信息的倒数第二行发现了正确的活动硬盘容量，那么这个活动硬盘可以被 PD200 正确识别。

一个正确的诊断信息例子如下：

USB Version:2.00	活动硬盘 USB 版本号
Vendor/Product Id: 152d-7206	活动硬盘生产厂家编号和产品编号
IF/EP Number:1-2	USB 硬件信息
IF Class: 08-06-50	USB 设备类型
M[Cenda-801]	USB 设备制造商名称
P[Cenda-801]	USB 设备产品名称
Max LUN:0	逻辑设备数量
Bulk-Only In/Out: 81-02	UMS BO 模式信息
Ext HDD Capacity: 111.79GB	← USB 活动硬盘容量
Cenda -USB Hard Drive	USB 活动硬盘名称

- **测试活动硬盘性能**

活动硬盘连接到大嘴盘 PD200 后，选择 PD200 的“工具箱—OTG—性能测试”功能，大嘴盘将会启动 USB 活动硬盘并进行性能测试。一个性能良好的 USB 活动硬盘，其传输性能通常可超过到 40MBytes/s。要退出性能测试功能，请连续按下退出键若干次。

- **格式化活动硬盘**

注意：此操作仅用于第一次连接活动硬盘！

USB 活动硬盘必须格式化成为 FAT32 格式才能被大嘴盘 PD200 使用。通常，USB 活动硬盘在连接到 Windows 操作系统时会被格式化成为 NTFS，因此需要重新格式化活动硬盘。**注意：重新格式化活动硬盘将删除该活动硬盘上的全部数据！**

活动硬盘连接到大嘴盘 PD200 后，选择 PD200 的“工具箱—OTG—格式化”功能。格式化功能将允许您选择创建 1 到 3 个分区，并对这些分区进行格式化。建议您选择创建 2 个分区，这样，您可以用第一个分区来和大嘴盘 PD200 保持数据同步，而第二个分区用于保存计算机的数据（第二个分区可以在 Windows 下格式化成 NTFS 用于保存大于 4GB 的数据文件）。

格式化成功以后，大嘴盘 PD200 将会提示“格式化完成！”信息。您看到这个信息以后，就可以开始进行下一步操作了。

- **创建一个文件夹用于数据同步**

在使用数据同步功能前，必须在 USB 活动硬盘中创建一个文件夹。用户可以把 USB 活动硬盘连接到您的个人电脑进行文件夹的创建，也可以使用 OTG 文件管理器创建文件夹。下面介绍使用 OTG 文件夹管理器创建文件夹的方法：

活动硬盘连接到大嘴盘 PD200 后，选择 PD200 的“工具箱—OTG—文件管理”功能。选择“W”盘，然后按右键进入“W”盘。（“W”盘式外置 USB 活动硬盘的第一个分区）。然后按菜单键并选择“新建文件夹”功能建立一个新文件夹。

3. 同步大嘴盘 PD200 与 USB 活动硬盘的数据：

使用大嘴盘 PD200 独创的磁盘阵列数据同步功能可以使大嘴盘 PD200 中的数据与活动硬盘的数据保持一致。特殊的硬件设计和软件设计实现了高达 36MBytes/s 的数据同步速度(数码照片文件)，比使用计算机进行数据复制快了一倍以上。

- 活动硬盘连接到大嘴盘 PD200 后，选择 PD200 的“工具箱—OTG—同步”功能。
- 根据屏幕的提示，首先选择一个本地文件夹（PD200 内置硬盘的文件夹），然后再选择一个外置 USB 活动硬盘文件夹。选择完毕后，PD200 会开始比较这两个文件夹的内容，根据文件夹的复杂程度，可能需要几秒到几十秒的比较时间。文件夹比较结束后会显示确认同步的信息。确认后选择“是”按钮开始同步。同步结束后，PD200 会发出提示音。

4. 使用同步功能必须要知道的小知识:

- **大嘴盘 PD200 是如何进行数据同步的:**

大嘴盘 PD200 采用了简洁易懂的数据同步算法。即每次进行数据同步之前进行文件名的比较, 凡是相同文件夹下的相同文件名的文件都不会被同步。

例子: 在进行一次数据同步后, 如果用户使用 PhotoShop 软件修改了 USB 活动硬盘上的照片, 并进行了保存, 那么下次同步时, 虽然文件大小和内容不同了, 由于是同一个文件名, 大嘴盘 PD200 不会把内置硬盘的同名文件覆盖到 USB 活动硬盘上同名的已被 PhotoShop 修改过的文件。

- **同步功能小窍门:**

为了更简单地操作同步功能, 在备份存储卡之前, 一定要在“备份—备份选项—主目录”中设定好主目录。最简单的方法就是在 PD200 的内置硬盘上建立一个“Backup”文件夹, 然后用“备份—备份选项—主目录”功能把备份主目录设定为: “/C/Backup”。这样, 所有的存储卡都会备份到这个目录下。当选择同步功能时, 只要选择一次本地文件夹, 下一次同步功能会自动使用相同的本地文件夹名称。

- **如何解决兼容性问题:**

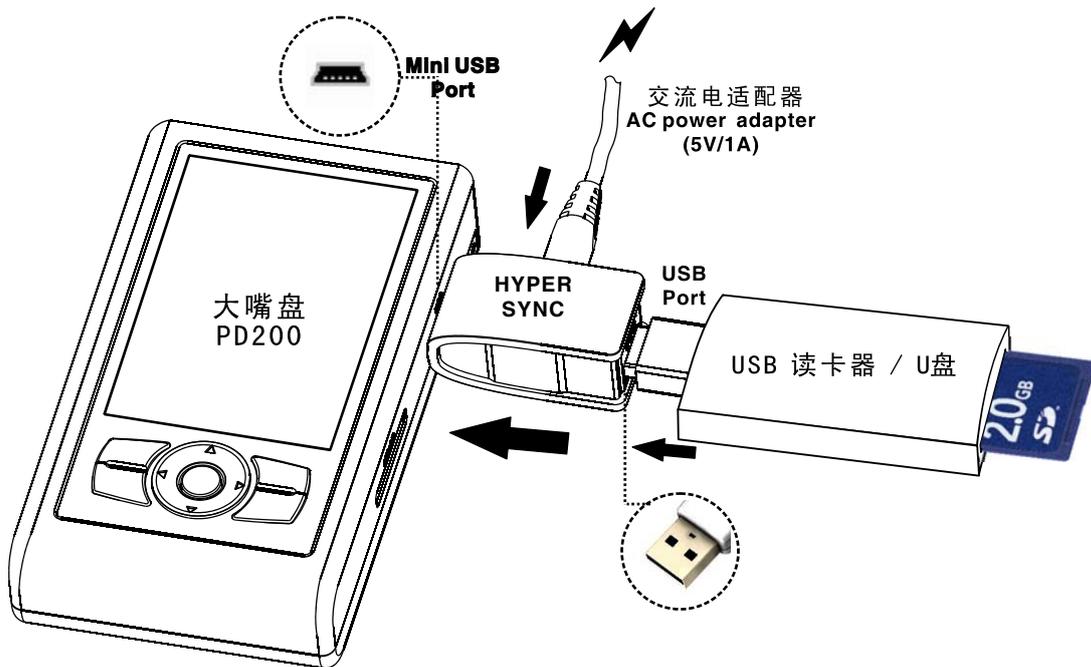
大嘴盘 PD200 已经证明可以兼容绝大多数 USB 活动硬盘, 如果遇到有无法识别的活动硬盘, 请首先使用测试活动硬盘兼容性的方法进行操作, 然后把大嘴盘 PD200 内置硬盘根目录中的 OTG_DIAG.BIN 文件发送给我公司, 我们的技术人员会根据这些信息指导您进一步操作。

- **如果不能完成数据同步功能, 请检查下面的内容:**

- i. **您是否在 OTG 附件上插入了原配的交流电适配器并使用了原装的 USB 电缆?** USB 活动硬盘是高耗电设备, 必须使用原配的高品质交流电适配器和原配的高性能 USB 电缆。否则 USB 活动硬盘无法获得足够的电力。
- ii. **您连接的 USB 设备是不是 USB 活动硬盘?** 只有容量在 64GB 以上的设备才被识别成为 USB 活动硬盘并使用数据同步功能。如果您连接的 USB 存储设备容量小于 64GB, 那么无法使用数据同步功能。
- iii. **您的 USB 活动硬盘是否格式化成为了 FAT32 文件系统?** 通常刚买来的活动硬盘是 NTFS 格式的, 请使用大嘴盘 PD200 进行重新格式化。

四、 如何从外部 USB 设备直接导入数据:

1, 将外部 USB 存储设备通过 OTG 适配器连接到大嘴盘 PD200:



注意: 由于 PD200 不直接向 USB 口供电, 因此必须把交流电适配器插入 OTG 附件对 USB 存储设备供电。

2, 将外部 USB 存储设备数据导入大嘴盘 PD200:

- **导入外部 USB 存储设备的全部数据:**

连接外部 USB 存储设备到大嘴盘 PD200, 然后选择“备份—完全备份 (OTG)”功能。大嘴盘 PD200 将会自动将外部 USB 存储设备的全部数据导入内置硬盘。

- **增量导入外部 USB 存储设备的全部数据:**

使用增量导入功能可以仅导入那些新增加的数据(和上一次导入的数据做比较)。

连接外部 USB 存储设备到大嘴盘 PD200, 然后选择“备份—增量备份 (OTG)”功能。关于增量备份的具体操作轻参考说明书第 22 页。

3, 无法完成数据导入时需要检查的内容:

- i. **您是否在 OTG 附件上插入了原配的交流电适配器并使用了原装的 USB 电缆?** 必须使用原配的高品质交流电适配器和原配的高性能 USB 电缆连接外部 USB 存储设备。
- ii. **您连接的 USB 设备是不是容量小于 64GB?** 只有容量在 64GB 以下的设备才被识别成为“外部存储卡”。如果您连接的 USB 存储设备容量大于 64GB, 那么无法使用备份和增量备份功能。
- iii. **您连接的 USB 存储器是否和大嘴盘 PD200 兼容?** 将 USB 存储器连接到大嘴盘 PD200 后, 选择 PD200 的“工具箱—OTG—诊断信息”功能, 然后把大嘴盘 PD200 内置硬盘根目录中的 OTG_DIAG.BIN 文件发送给我公司, 我们的技术人员会根据这些信息指导您进一步操作。