

**SONY®**

3-218-418-62 (1)

# ***Memory Stick Duo*** ***ExpressCard™*** 适配器

---

使用说明书

***MSAC-EX1***

  
MEMORY STICK™

## 中文（简）

操作本装置之前，请通读本说明书，并妥善保存以备将来参考。

### **警告**

为减少发生火灾或触电的危险。请勿让本装置淋雨或受潮。

程序 ©2007 Sony Corporation

文件 ©2007 Sony Corporation

- 、“Memory Stick”、“MagicGate Memory Stick”、“Memory Stick Duo”、**MEMORY STICK DUO**、“MagicGate Memory Stick Duo”、“Memory Stick PRO”、**MEMORY STICK PRO**、“Memory Stick PRO Duo”、**MEMORY STICK PRO DUO**、“Memory Stick PRO-HG Duo”、**MEMORY STICK PRO-HG DUO**、“Memory Stick Micro”、**MEMORY STICK MICRO**、“M2”、**M2**、“MagicGate”、**MAGICGATE**、“ATRAC”、“SonicStage”和  **SonicStage** 是 Sony Corporation 的注册商标或商标。
- Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- Adobe 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Inc. 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 在美国和其他国家注册的商标。
- Intel 和 Core 是 Intel Corporation 及其子公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- ExpressCard™ 文字和标志属 PCMCIA 所有，Sony 是在取得许可后使用这些标志。其它商标和商品名均属于其各自所有者。
- 所有其它商标和注册商标是各自所有者的商标。
- 另外，TM 和 © 在本手册中不再一一提及。

## 使用注意事项

使用本装置时请注意以下事项。

- 如果装置变脏，请用软布擦拭。切勿使用汽油、酒精、涂料油漆稀释剂或其它溶剂，否则可能会损坏本装置。
- 如果操作不正确，则无法保证数据。

# 目录

使用注意事项 .....	4
本装置特点 .....	6
检查所含物品 .....	8
系统要求 .....	9
附送的软件 .....	10

## 对于 Windows

在计算机上安装软件 .....	11
本装置的使用方法 .....	13
如果未指示可移动磁盘（Memory Stick 图标） .....	16
从计算机中取出本装置 .....	21
关于“MagicGate”（版权保护技术） .....	23
格式化/初始化“Memory Stick” .....	24

## 对于 Mac OS

在计算机上安装软件 .....	25
本装置的使用方法 .....	27
卸载设备驱动程序 .....	29

故障排除 .....	30
规格 .....	31

## 本装置特点

本装置为 ExpressCard 适配卡器，仅适用于 Duo 尺寸的“Memory Stick”，可将本装置插入电脑的 ExpressCard 插槽使用。

本装置兼容“Memory Stick PRO-HG Duo”的 8 位并行接口，也适用于 PCI Express 接口，最高传输速度为 30 MB/s (240 Mbps) (读/写)。\* 您可以将大量的记录数据从“Memory Stick”传送到计算机，反之亦然。

\* “Memory Stick PRO-HG Duo” (MS-EX4G) 根据完全格式化后在 Sony 测量环境下的文件复制时间以及传输时间测得了此传输速度。

- 以下为实际测量和条件。

<计算机环境>

型号：VGN-AR92US (Sony 生产的 VAIO)

CPU：Intel Core 2 Duo T7600 2.33GHz

芯片：Intel 945PM Express 芯片

总内存：2 GB

硬盘：80 GB × 2 (RAID 0)

操作系统：Windows Vista Ultimate

<传送数据>

关于 922 MB 大小的视频文件

另外，数据传送速度将随传送文件的大小、所使用的媒体、操作系统或 CPU 的速度，以及其它使用条件变化；因此，并不能保证所有时间传送速度都能达到 30 MB/s (240 Mbps)。

### 注

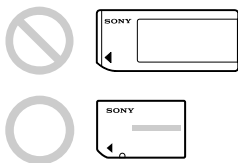
实际传送速度 (读/写) 可能视本装置与您所使用的“Memory Stick”或计算机环境的组合而变化。

## 本装置可以使用的“Memory Stick”的类型（不附带）

- “Memory Stick Duo”（无 MagicGate）
  - “Memory Stick Duo”（含 MagicGate）
  - “MagicGate Memory Stick Duo”
  - “Memory Stick PRO Duo”
  - “Memory Stick PRO-HG Duo”
  - “Memory Stick Micro”（“M2”）\*
- \* 使用特定的适配器（MSAC-MMD/不附带），本装置才能使用“Memory Stick Micro”。



- 本装置无法使用标准尺寸的“Memory Stick”。



- Sony 并不保证本装置能使用所有类型的“Memory Stick”进行操作。已经对最大 8 GB（MSX-M8GS）的所有“Memory Stick”进行了性能验证（截止到 2007 年 7 月）。请查看以下网址查证本装置支持那种“Memory Stick”。在我们的网站上可以找到“Memory Stick”的更新/发布：  
<http://www.sony.net/memorystick/supporte/>

## 检查所含物品

不附带“Memory Stick”。

- **Memory Stick Duo ExpressCard 适配器（本装置）(1)**

- **CD-ROM (1)**

CD-ROM 中包含以下软件程序：

- 设备驱动程序
- “Memory Stick Formatter” (Windows)
- 使用说明书 (PDF 文件)

- **设定指南 (1)**



# 系统要求

## 建议的 Windows 环境

- 操作系统

Windows XP:

Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 2 及更新版本

Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 及更新版本

Windows Vista:

Microsoft Windows Vista Home Basic

Microsoft Windows Vista Home Premium

Microsoft Windows Vista Business

Microsoft Windows Vista Enterprise

Microsoft Windows Vista Ultimate

– 计算机从工厂装运时，必须安装上述操作系统。

– 即使是上述操作系统，也不保证这些操作系统升级后的操作。

- ExpressCard 插槽（标准设备）

- CD-ROM 驱动器

## 建议的 Macintosh 环境

- 操作系统：Mac OS X v10.4 (10.4.9 或更新版本)

– 计算机从工厂装运时，必须安装上述操作系统。

– 即使是上述操作系统，也不保证升级后的操作。

- ExpressCard 插槽（标准设备）

- CD-ROM 驱动器

**注**

即使计算机符合建议的环境，也不保证在所有计算机上的操作。

## 附送的软件

CD-ROM（附带）包含以下软件程序：

### 设备驱动程序

在计算机上使用本装置时必须安装此设备驱动程序。

关于如何安装设备驱动程序，请参阅第 11 页（Windows）或第 25 页（Mac OS）。

### “Memory Stick Formatter”（Windows）

这是一款用于对“Memory Stick”进行格式化（初始化）的软件程序。格式化将删除记录在“Memory Stick”上的所有数据。

当将其与兼容产品一起使用时，为了保持“Memory Stick”的兼容性，在本装置上格式化“Memory Stick”时，请始终使用此软件。有关详细说明，请参见第 24 页。

#### **注**

对已存有数据的“Memory Stick”进行格式化将删除已有数据。请小心不要误删除重要数据。

# 在计算机上安装软件

### ■注

- 将本装置插入计算机之前，必须安装 CD-ROM（附带）中的设备驱动程序。当本装置插在计算机内时，请勿执行安装。安装完成后重新启动计算机，然后将本装置插入计算机。
- 安装设备驱动程序的同时，“Memory Stick Formatter”也会安装到计算机中。

在下例中，采用 Windows Vista 作为讲解。视计算机的操作系统类型与设定而定，画面可能会有所不同。

采用下列步骤安装设备驱动程序。某些安装步骤可能会自动进行。

## 1 打开计算机电源。

此时，请勿将本装置插入计算机中。

关闭所有正在运行的应用程序。

若要安装设备驱动程序，必须以管理员权限登录。请参阅计算机使用说明书来登录管理员权限。

## 2 将 CD-ROM（附带）插入计算机上的 CD-ROM 驱动器。

画面上出现“自动播放”。

## 3 单击[运行 Setup.exe]。

安装程序启动。

## 4 单击菜单中的[驱动程序]按钮。

## 5 仔细阅读许可协议，然后单击[同意]按钮。

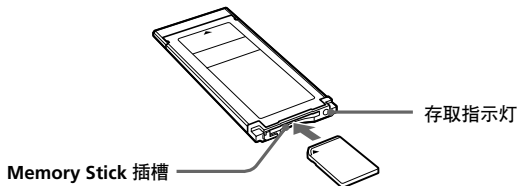
开始安装设备驱动程序。

- 6** 根据屏幕提示，单击[下一步]按钮。  
出现“可以安装该程序了”。
- 7** 单击[安装]按钮。
- 8** 单击[完成]按钮。  
设备驱动程序安装完毕，随后开始安装“Memory Stick Formatter”。
- 9** 在“选择安装语言”画面上选择语言，然后单击[下一步]按钮。
- 10** 遵照屏幕指示，然后单击[下一步]按钮。
- 11** 单击[完成]按钮。  
“Memory Stick Formatter”安装完毕。若要使用“Memory Stick Formatter”，选择[开始] - [所有程序] - [Memory Stick Utility] - [Memory Stick Formatter]。
- 12** 重新启动计算机。

# 本装置的使用方法

在以下实例中，将使用 Windows Vista 进行说明。视计算机操作系统类型和设置而定，所看到的画面可能不同。

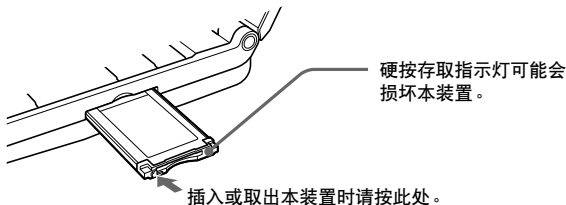
- 1 将“Memory Stick”插入本装置上的 Memory Stick 插槽。



- 2 将本装置插入计算机上的 ExpressCard 插槽。

本装置被识别。

使用 Windows XP 时，“找到新的硬体向导”启动，本装置即被识别。



将本装置插入计算机或从计算机中取出本装置时，请如图中所示操作。视计算机而定，取出本装置的方法可能不同。

## 注

请将本装置完全插入计算机中。必须以正确方向插入本装置，以免损坏。

### 3 确认本装置已被识别。

- ① 单击[开始]，然后选择[计算机]。
- ② 确认已显示新识别的“Memory Stick (H:)”图标。



“Memory Stick (H:)”表示本装置已插入计算机。视计算机而定，磁盘名称（(H:)等）可能不同。

显示“Memory Stick (H:)”图标时，插入完成。可能要花些时间才会显示“Memory Stick (H:)”图标。

### 4 拖放想要传送的数据。

将想要传送的数据从计算机拖放到“Memory Stick”（本装置）中，或者从“Memory Stick”（本装置）拖放到计算机中。

**注**

存取灯闪烁时，表示正在存取数据。当存取灯闪烁时，切勿取出“Memory Stick”、关闭计算机或将本装置从计算机上取下。否则可能会损坏“Memory Stick”上的数据。

# 如果未指示可移动磁盘（Memory Stick 图标）

可能尚未正确安装设备驱动程序。将本装置插入计算机，然后执行以下操作。

## 使用 Windows XP 时

以管理员身份登录或使用有管理权限的用户 ID。登录管理权限的操作步骤，请参阅计算机的使用手册。

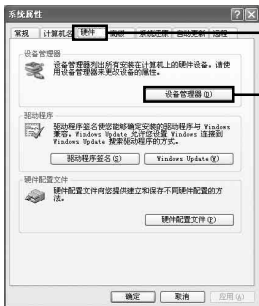
### 1 显示“系统属性”画面。

- ① 单击 [开始]。
- ② 单击 [控制面板]。
- ③ 双击 [性能和维护]。
- ④ 单击“系统”图标。





## 2 查看是否已经正确安装了设备驱动程序。

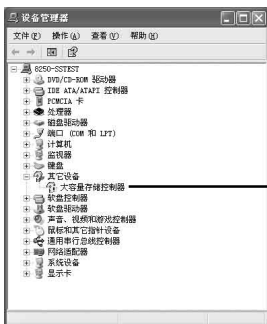


① 单击“系统属性”画面中的[硬件]选项卡。

② 单击 [设备管理器]。



出现“设备管理器”画面。



查看 [大容量存储控制器] 之前是否有“!”。

### 3 如果未正确安装设备驱动程序，请删除设备驱动程序的注册。

如果您使用步骤 2 中所描述的操作步骤，并确认已经显示 [!大容量存储控制器]，则表示未正确安装设备驱动程序。

请使用以下操作步骤删除此设备驱动程序。

切勿删除除 [!大容量存储控制器] 以外的其它设备。

- ① 右击 [!大容量存储控制器]。
- ② 单击 [卸载]。出现“确认设备删除”画面。
- ③ 单击 [确定] 按钮。此设备即被删除。
- ④ 将本装置与计算机断开连接后重新启动计算机。

执行第 11 页上从步骤 1 开始的操作重新安装设备驱动程序。

#### **注**

如果您删除了除 [!大容量存储控制器] 以外的其它设备，则您的计算机可能无法正常操作。

# 使用 Windows Vista 时

以管理员身份登录或使用有管理权限的用户 ID。登录管理权限的操作步骤，请参阅计算机的使用手册。

## 1 显示“设备管理器”画面。

- ① 单击 [开始]。
- ② 单击 [控制面板]。
- ③ 单击“系统和维护”中的 [设备管理器]。  
出现“用户帐户控制”。
- ④ 单击 [继续]。

## 2 查看是否已经正确安装了设备驱动程序。



查看 [大容量存储控制器] 之前是否有“！”。

**3** 如果安装了错误的设备驱动程序，请重新安装此设备驱动程序。  
如果您使用步骤 2 中所描述的操作步骤，并确认已经显示 [!大容量存储控制器]，则表示未正确安装设备驱动程序。

- ① 右键单击 [!大容量存储控制器]，然后单击 [属性]。  
出现“大容量存储控制器属性”画面。
- ② 单击 [重新安装驱动程序]。

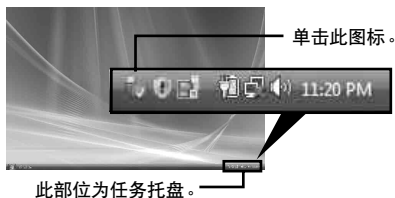


# 从计算机中取出本装置

从计算机中取出本装置之前请执行以下操作步骤。

以下操作中，将以 Windows Vista 作为显示画面进行说明。视操作系统类型和设置而定，所看到的画面可能不同。

- 1 单击画面右下角任务托盘中的“安全删除硬件”图标。



- 2 单击 [安全删除 Sony Memory Stick Duo ExpressCard Adaptor-驱动器 (G:)]。



视所使用的计算机而定，磁盘名称（(G:)等）可能不同。

### 3 显示“现在可以从计算机中安全移除此设备。”，您可以从计算机上取下本装置。

#### ■注

视计算机的操作系统而定，指示可能不同。

#### ■注

- 当您从本装置中取出“Memory Stick”时，必须先按照以上所述要求从计算机中取出本装置。
  - 切勿在存取指示灯正在闪烁时从本装置中取出“Memory Stick”。否则会破坏“Memory Stick”中的数据。
  - 未执行上述操作即取出本装置或本装置中的“Memory Stick”，可能会损坏“Memory Stick”。请在执行这些操作后再取出本装置或“Memory Stick”。
- Sony 对于因未遵守以上说明而导致的任何损坏不予承担责任。

Microsoft 产品截屏得到了 Microsoft Corporation 的许可。

### 关于“MagicGate”（版权保护技术）

“MagicGate”是由 Sony 研发的版权保护技术的全称。可以用来记录需要版权保护的音樂和其它数据，并能使用“MagicGate”兼容“Memory Stick”和本装置等与“MagicGate”兼容的装置组合进行播放。

通过“SonicStage CP”与本装置配合使用，您可以将具有版权保护的 ATRAC 格式音乐数据传送到“Memory Stick”。

### 关于“SonicStage CP”

“SonicStage CP”是用于欣赏音乐的综合软件。

使用“SonicStage CP”可以欣赏音乐 CD 等音乐源，或者将音乐导入计算机硬盘中，对您的收藏音乐进行整体管理。

而且，已导入计算机硬盘的音乐数据还可通过本装置传送到“Memory Stick”，从而可以在计算机以外的环境中欣赏这些音乐。

可以从以下网站免费下载“SonicStage CP”。下载时需要位于本装置背面的序列号。

<http://www.sony.net/memorystick/supporte/>

# 格式化/初始化“Memory Stick”

格式化将删除“Memory Stick”中的所有记录的数据。使用“Memory Stick Formatter”软件（附带）对“Memory Stick”进行格式化。

关于如何使用“Memory Stick Formatter”的详细说明，请参阅“Memory Stick Formatter”的帮助。

您可以从以下网址下载“Memory Stick Formatter”。

<http://www.sony.net/memorystick/supporte/>

### 注

如果要对含有数据的“Memory Stick”进行格式化，则已有的数据将被删除。请小心不要因疏忽而删除重要数据。

- 1 将“Memory Stick”插入本装置。
- 2 将本装置插入计算机。
- 3 启动“Memory Stick Formatter”。
- 4 在确认选择了已经安装了“Memory Stick”的驱动后单击[开始格式化]。

### 注

在对“Memory Stick”进行格式化过程中切勿从计算机中取出本装置。“Memory Stick”中的数据可能会损坏。



# 在计算机上安装软件

### 注

将本装置插入计算机之前，必须安装 CD-ROM（附带）中的设备驱动程序。  
当本装置插在计算机内时，请勿执行安装。  
安装完成后重新启动计算机，然后将本装置插入计算机。

采用下列步骤安装设备驱动程序。

某些安装步骤可能会自动进行。

有些信息可能以本地语言显示。

## 1 打开计算机电源。

此时，请勿将本装置插入计算机中。

关闭所有正在运行的应用程序。

## 2 将 CD-ROM（附带）插入计算机上的 CD-ROM 驱动器。

## 3 打开“Mac OS”文件夹，然后双击[MSAC-EX1 Device Driver.dmg]文件。

出现“MSAC-EX1 Device Driver”。

## 4 双击[MSAC-EX1 Device Driver Installer]。

## 5 单击“Welcome to MSAC-EX1 Device Driver vxxx Installer”画面上的[Continue]按钮。

## 6 单击“Select Destination”画面上的[Continue]按钮。

## 7 单击“Easy install to ‘xxx’”画面上的[Install]按钮。

## 8 在认证画面上输入“ID”和“password”，然后单击[OK]按钮。

**9** 单击安装确认画面上的[Continue to install]按钮。  
设备驱动程序开始安装。

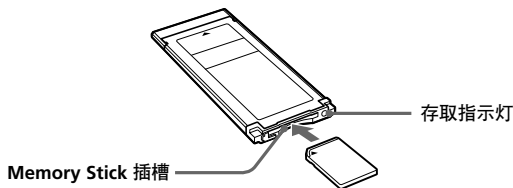
**10** 安装完毕后，单击[Restart]按钮。

## 本装置的使用方法

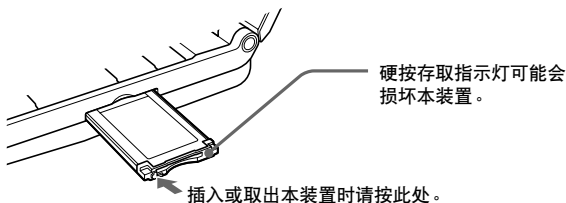
### 注

将本装置插入计算机之前，必须安装 CD-ROM（附带）中的设备驱动程序。安装之后，重新启动计算机。

- 1 将“Memory Stick”插入本装置上的 Memory Stick 插槽。



- 2 将本装置插入计算机上的 ExpressCard 插槽。



将本装置插入计算机或从计算机中取出本装置时，请如图中所示操作。视计算机而定，取出本装置的方法可能不同。

**注**

请将本装置完全插入计算机中。必须以正确方向插入本装置，以免损坏。

**3 确认本装置已被识别。**

确认桌面上已显示新识别的“Memory Stick”图标。

**4 拖放想要传送的数据。**

将想要传送的数据从计算机拖放到“Memory Stick”（本装置）中，或者从“Memory Stick”（本装置）拖放到计算机中。

**5 取下本装置。**

将“Memory Stick”图标拖放到回收站，然后从计算机上取下本装置。

**注**

- 除非将“Memory Stick”插入本装置，否则桌面上不会出现表示本装置的设备图标。
- 存取灯闪烁时，表示正在存取数据。当存取灯闪烁时，切勿取出“Memory Stick”、关闭计算机或将本装置从计算机上取下。否则可能会损坏“Memory Stick”上的数据。

# 卸载设备驱动程序

有些信息可能以本地语言显示。

- 1** 将 CD-ROM ( 附带 ) 插入计算机的 CD-ROM 驱动器。
- 2** 打开 “ Mac OS ” 文件夹，然后双击 [MSAC-EX1 Device Driver.dmg] 文件。  
出现 “MSAC-EX1 Device Driver” 画面。
- 3** 双击 [MSAC-EX1 Device Driver Uninstaller] 。  
开始卸载设备驱动程序。

## 故障排除

症状	原因/解决方法
未显示可移动磁盘图标 (Memory Stick)。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 未正确插入本装置或“Memory Stick”。 → 请正确插入。(第 13 页)</li><li>• 未正确安装设备驱动程序。 → 请从 CD-ROM (附带) 安装、卸载并重新安装设备驱动程序。(第 11 页)</li></ul>
无法从 Explorer 或我的电脑 (计算机) 访问“Memory Stick”。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 未插入“Memory Stick”。 → 请插入“Memory Stick”。</li></ul>
插入“Memory Stick”后存取指示灯不亮。	<ul style="list-style-type: none"><li>• “Memory Stick”接口脏了。 → 检查“Memory Stick”接口上是有灰尘或脏物。 清除所有异物, 然后重新插入“Memory Stick”。</li></ul>

# 规格

接口：ExpressCard/34

外形尺寸	约 34 mm × 5 mm × 75 mm（宽×高×深）
质量	约 22 g（不包括“Memory Stick”）
操作环境	温度 0 °C~55 °C 湿度 20 %~80 % （不允许结露）

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

如果有关于本产品的任何疑问/意见，请访问本公司的客户支持网站：  
<http://www.sony.net/memorystick/support/>

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation