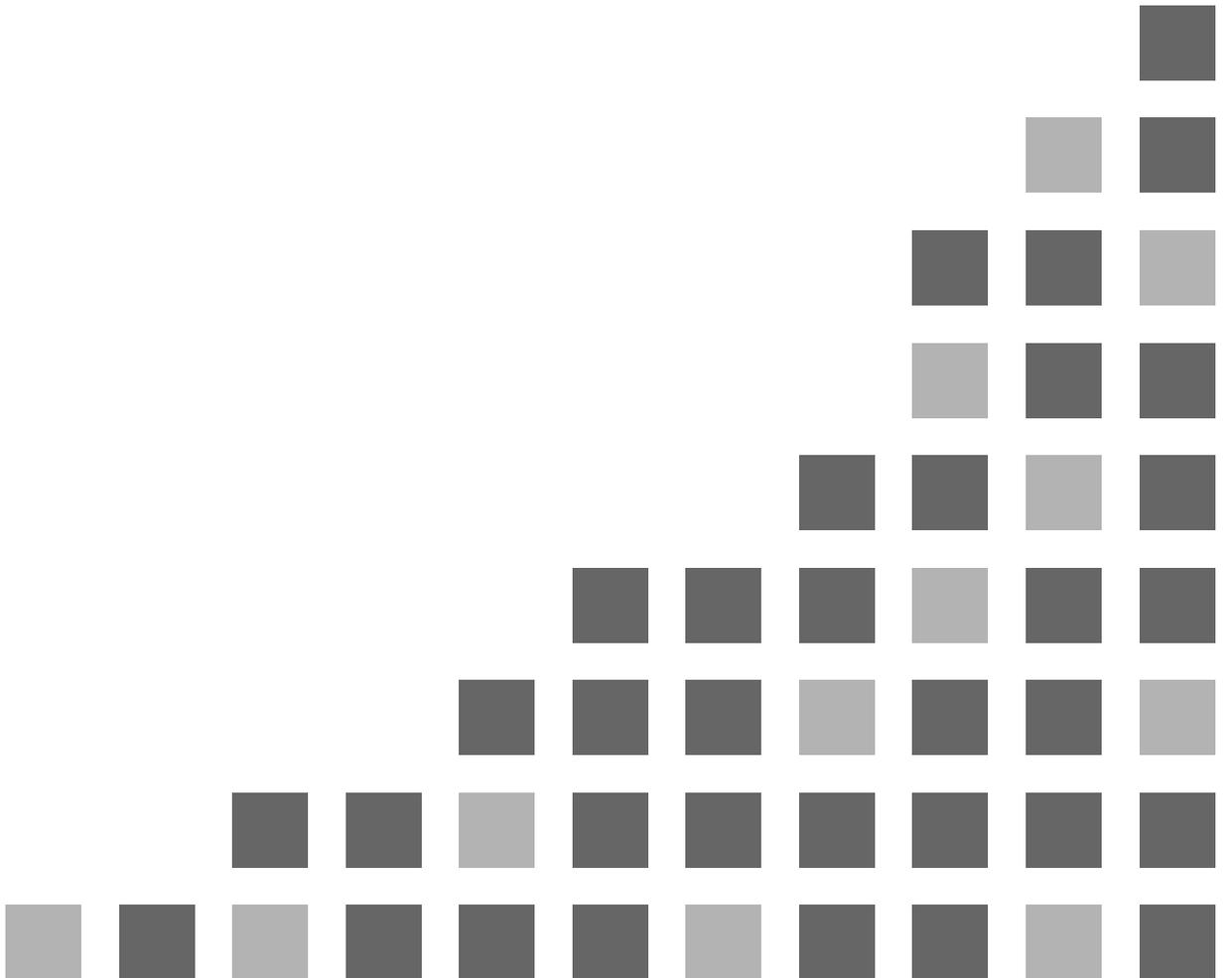


型号 **AJ-SFU3100MC**



# 目录

---

关于商标	3
使用须知	3
开始操作	4
注意事项	5
主要操作	6
准备工作	7
安装无线模块 (AJ-WM30MC)	7
启用无线局域网功能	7
设置网络	9
为 P2 cam 设置无线局域网	9
激活无线局域网功能	10
激活低码率素材流功能	11
低码率素材流状态显示	11
为计算机 / 移动电话终端设置无线局域网	13
连接到计算机 / iPad	20
与 iPod touch/iPhone 连接	24
词汇表	25
兼容的型号	25
内容列表	25
安全须知	26

# 关于商标

---

- SD 徽标是注册商标。
- SDHC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。
- Microsoft、Windows 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- 本文档以下内容中提到的 OS（操作系统）是指“Windows 7”  
Microsoft® Windows® 7 操作系统
- Apple、Mac、Mac OS、MacBook、iPhone、iPod touch 和 iPad 是 Apple Inc. 在美国和其他国家的注册商标。
- Java 和其他基于 Java 的标志是 Sun Microsystems, Inc. 在美国的商标或注册商标。
- Wi-Fi 和 WPA2 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
- VLC Media Player 是 Video LAN org 的商标。
- 本文档中提到的其他公司名称和产品名称是其各自公司的注册商标或商标。

# 使用须知

---

- 本文档中的描述假设关于计算机上的无线局域网和移动终端设置已完成。关于如何进行这些设置，请联系您所使用设备的制造商。
- 请注意，Panasonic 对为了使用此功能而错误设置了网络从而导致的任何相关损害不承担任何责任。另请注意，Panasonic 对因使用此功能导致的任何相关损害不承担任何责任。
- 本文档中的描述假设您已阅读了 P2 Cam（部件号：AJ-HPX3100MC）的使用说明书，并了解存储卡和摄像机（下文中表示为 P2 Cam）的操作。
- 本文档对参考页面的描述为（第 00 页）。

## ■ 关于本文档中的插图

- P2 Cam 本身的插图或菜单画面的插图可能与实际情况有差异。

## ■ 关于术语

- SD 存储卡和 SDHC 存储卡统称为 SD 存储卡。
- 带 P2 徽标的存储卡（选购件 AJ-P2C064XMC 等）统称为 P2 卡。
- 使用单一拍摄操作创建的图像称为剪辑，本文档中亦使用该术语进行描述。

## ■ 关于最终用户许可协议

- 使用本产品前，请先阅读“软件最终用户许可协议”。若要使用本产品，必须同意本“协议”的条款。如果您不同意本协议，或者如果您有任何疑问，请勿打开包含密钥代码的包，并与购买点的经销商联系。  
如果您打开包含密钥代码的包，则表示您同意本许可协议的内容。

## ■ 关于密钥代码

- 重新注册本产品时需要使用密钥代码，所以请将密钥代码与相关的 P2 cam 序列号一同保存在安全的地方。

# 开始操作

AJ-SFU3100MC 无线局域网更新软件密钥是一种更新软件密钥，用来启用 AJ-HPX3100MC P2 cam 的无线局域网连接选项功能。

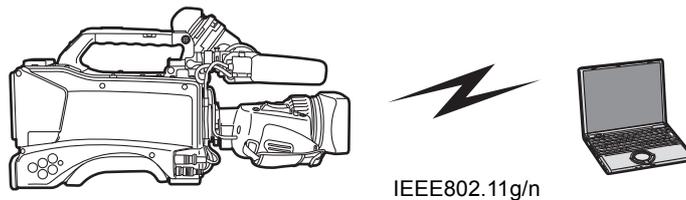
无线局域网与 IEEE802.11g 和 IEEE802.11n 兼容。

- 确认摄像机状态
- 确认缩略图图像
- 代理服务器播放
- 下载代理服务器文件 / 剪辑管理信息
- 显示 / 编辑元数据
- 添加 / 删除元数据 ( 拍摄标记 / 文本提示 )
- 低码率素材流 \*
- 摄像机远程控制 ( 仅限 REC 操作 ) \*

\* 如果 AJ-HPX3100MC 的版本是 30.40-00-0.00 或更早版本，则需要更新才能启用此项功能。  
有关详细信息，请参阅下文网站上的技术支持和下载页面。  
<http://pro-av.panasonic.net/>

## <注意>

- 需要用到另选购的无线模块 ( 型号 : AJ-WM30 )。请勿安装其他市售的无线模块。
- 要将低码流素材文件下载到 PC 中时，在操作前请确保下载用磁盘上有足够的容量。
- 对于低码率素材播放、下载低码率素材文件 / 剪辑管理信息以及低码率素材流，则需要视频编码板 (AJ-YDX30MC, 可选)。
- 如果更新了低码率素材流功能，则必须重置网络设置。执行“设置网络”中的步骤 ( 第 9 至 19 页 )。另外，在更新之前还必须更改 SD 存储卡中保存的网络设置 ( 第 9 页 )。更新后，在 P2 Cam 上重新保存这些设置。
- 如果更新了低码率素材流功能，则必须删除浏览器历史记录 / cookie。  
有关详细信息，请参阅下文网站上的技术支持和下载页面。  
<http://pro-av.panasonic.net/>



# 注意事项

■ 请仔细阅读无线模块（型号：AJ-WM30）使用说明书中的“使用须知”和“使用注意事项”，在完全理解内容后再使用。

■ 为了避免本产品出错，需应用以下限制。

支持的规格	IEEE802.11g/n *IEEE802.11a和IEEE802.11b无法使用
通信频率	2412 MHz - 2462 MHz (1 ch, 6 ch, 11 ch) *12 ch以上的频率无法使用。

## ■ 关于在国外使用

为了符合世界不同地区在无线电方面的规定，有以下四种AJ-WM30模型出售。请注意，所有产品都只能在支持这些产品的国家或地区内使用。

产品名称	可使用的地区
AJ-WM30MC	中国
AJ-WM30P	美国、加拿大、墨西哥、阿根廷、秘鲁、台湾
AJ-WM30E	欧盟成员国、欧洲自由贸易联盟成员国、澳大利亚、新西兰、俄罗斯、乌克兰、沙特阿拉伯、阿联酋、科威特、阿曼、埃及、南非、韩国、菲律宾、马来西亚、新加坡
AJ-WM30	日本

■ 此外，在这些国家使用时还需注意以下事项。

- 在法国，不允许在室外使用。

■ 无线模块的天线（型号：AJ-WM30）指向P2 cam（型号：AJ-HPX3100）的后边，因而在P2 cam的前方（镜头侧）天线的强度将会下降。Proxy视频的播放及下载等需要高速度传输的情况下，请把电脑及iPad/iPod touch/iPhone等终端设备配置在P2 cam的后边（电池侧）的左右45度范围之内。

# 主要操作

## 关于连接的计算机环境要求

- 首先，请确认您所使用的计算机上已安装了无线局域网功能。
- 将无线模块 (AJ-WM30) 连接到计算机之前，请务必确认以下设置。
- 这并不能保证所有无线局域网适配器与计算机中安装的无线局域网适配器之间均可正常操作。

## 检查 1：无线局域网的设置

### ◆ 有内置无线局域网功能的计算机

- 是否已启用无线局域网？

### ◆ 没有内置无线局域网功能的计算机

- 是否已正确识别出无线局域网适配器？
- 是否已启用无线局域网适配器？
- 请预先安装无线局域网适配器的驱动程序。  
关于如何安装驱动程序，请参阅无线局域网适配器的使用说明书。

## 检查 2：计算机的设置

- 计算机上安装了安全防护（防火墙）软件或用于无线局域网适配器的实用程序软件时，可能无法将计算机与 P2 Cam 连接。
- 是否已设置网桥？
- 是否已禁用防火墙？

## 系统配置要求

计算机必须符合以下条件才能使用无线局域网。

### ■ Windows PC

Microsoft Windows® 7 Professional 32/64 位

### ■ Macintosh

Mac OS X v10.6.x, v10.7.x \*1

\*1 除非是预安装或清洁安装的，否则无法保证。

### ■ iPad/iPod touch/iPhone \*2

iOS v 5.0

\*2 对于第3代以前的 iPod touch 和 iPhone 设备，可能无法播放以 HQ 和 SHQ 模式记录的图像。

### < 注意 >

- 请注意，在并非上文所述的系统环境中使用时，或在自行组装的计算机上使用时，不保证能正常操作。
- 请在使用管理员或标准用户帐户登录后再使用该软件。使用游客帐户的用户无法使用该软件。

### ■ 关于 Web 浏览器

- 必须通过 Web 浏览器来执行 Web 控制。
- 关于支持的浏览器，已在下列网站上发布了最新信息。

### ■ 关于媒体播放器

- 要播放低码流素材影像，需要用到 QuickTime。
- RTP 模式下的低码率素材流需要 VLC Media Player。
- 关于工作确认版本的最新信息发布在以下网站上。

### ■ 关于 Java Runtime

- 计算机上的摄像机状态显示使用 Java Runtime。显示此面板需要使用 Java。
- 关于工作确认版本的最新信息发布在以下网站上。  
<http://pro-av.panasonic.net/>

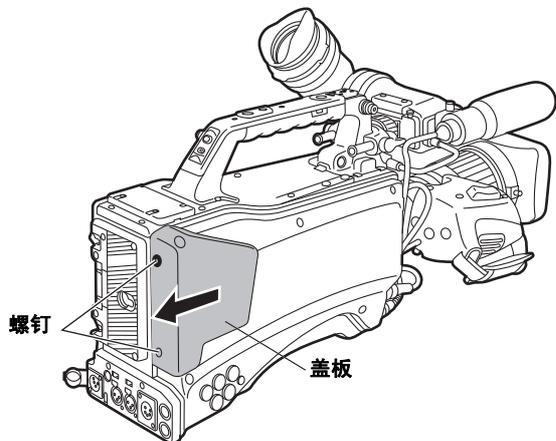
这并不保证能使用符合上述条件的计算机进行操作。

# 准备工作

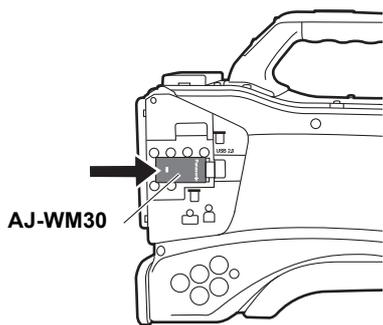
准备将计算机、iPad/iPod touch/iPhone 连接到 P2 cam。

## 安装无线模块 (AJ-WM30MC)

- 1 从 P2 Cam (部件号: AJ-HPX3100MC) 主机上卸下2个螺钉, 通过向后滑动移除 P2 Cam 的盖板



- 2 将无线模块 (部件号: AJ-WM30) 安装到USB端口



- 3 将在1中取下的盖板归位, 并紧固2个螺钉

### <注意>

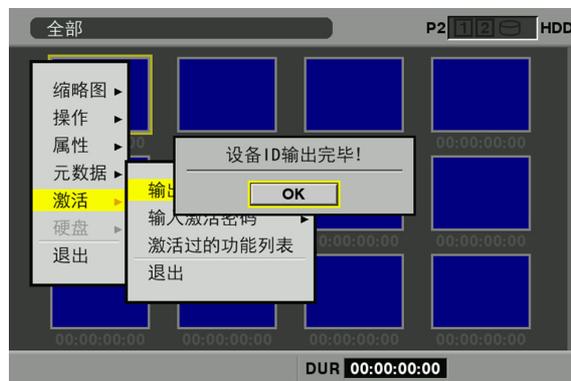
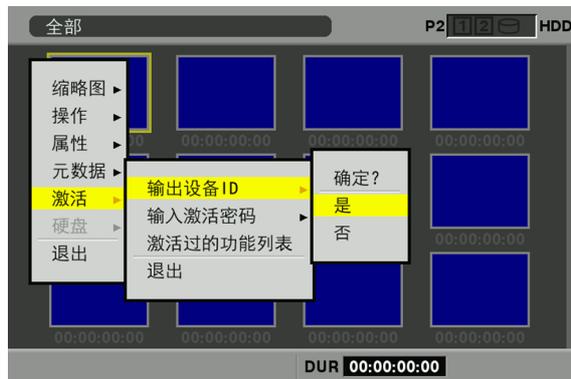
使用无线局域网时, 请确保在前述任务中取下的盖板已固定牢固。

## 启用无线局域网功能

与计算机连接时, 请将30位的激活代码导入P2 cam主机中来启用功能。

可访问发出激活代码的网站获得激活代码, 然后按显示的程序认证从P2 cam导出的设备信息以及与产品绑定的密钥代码。执行该程序需要有SD存储卡 (已通过P2 cam格式化)、配有SD存储卡插槽的计算机, 以及互联网连接环境。

- 1 将P2 cam的设备信息导出到SD存储卡上  
启动P2 cam, 插入SD存储卡, 然后按“缩略图”按钮, 如果选择[激活]-[输出设备ID]-[是], 将会在SD存储卡内创建private/meigroup/pavcn/sbg/p2sd/act/文件夹, 并将P2 cam设备信息保存在SERIAL.LST文件中。



按[设置]按钮关闭对话框画面。

- 如果未出现<激活>菜单, 则必须更新AJ-HPX3100MC中的固件版本。  
请参阅以下网站 P2 支持页面上关于固件的最新信息。  
<http://pro-av.panasonic.net/>
- 请先参阅 AJ-HPX3100MC 使用说明书中“更新集成到摄录一体机的固件”(第 191 页)了解如何更新固件, 然后再执行更新操作。

- 对于要为其发出激活代码的 P2 cam，重复步骤 1 中的操作最多可将 100 个设备的信息存储在一张 SD 存储卡上。发出激活代码的网站可读取存储在 SD 存储卡上的多个设备的所有设备信息，并为多个设备批量发出激活代码。
- 如果出现错误对话框，请检查 SD 存储卡是否插入正确、是否设置了写保护、是否有足够可用空间等。
- 建议使用通过 P2 cam 格式化的 SD 存储卡，以防止发生意外错误。

## 2 从 P2 cam 中取出 SD 存储卡。将其插入到计算机中并从浏览器连接到下面的激活码发布网站。按照网站中记述的步骤操作获取激活码。

[http://panasonic.biz/sav/actkey\\_e](http://panasonic.biz/sav/actkey_e)

### <注意>

- 步骤 3 中将要使用在步骤 1 中创建的 private/meigroup/pavcn/sbg/p2sd/actv/ 文件夹，因此请勿删除该文件夹或格式化 SD 存储卡。
- SD 存储卡的 private/meigroup/pavcn/sbg/p2sd/actv/ 文件夹中已经有文件名为 ACTIVE.LST 的文件时，文件名可能会根据您所使用的浏览器自动改变。请在确认上面提到的文件夹中没有 ACTIVE.LST 后保存文件。

## 3 按照网站的指示将获取的激活码保存于在步骤 1 中所创建的 SD 存储卡的 private/meigroup/pavcn/sbg/p2sd/actv/ 文件夹中，然后从计算机中取出 SD 存储卡。

### <注意>

根据不同的计算机和操作系统类型，有时在取出 SD 存储卡前需要执行一些操作。

## 4 插入存储了 P2 cam 激活代码的 SD 存储卡，按缩略图菜单按钮，然后选择 [激活] - [输入激活密码] - [是]



激活后，会显示信息 [激活完成]。



如果激活失败，会显示以下信息。



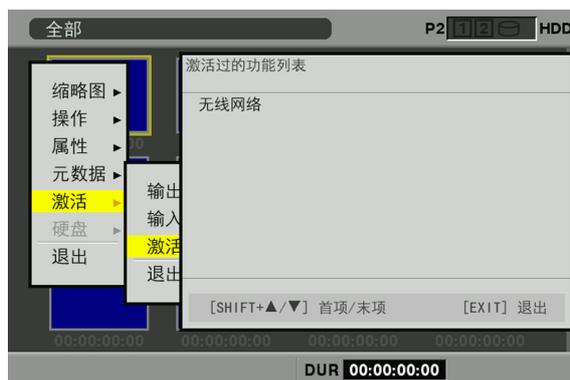
### <注意>

- 如果显示错误对话框，请检查 SD 存储卡是否插入正确，以及步骤 3 中存储激活代码的文件的存储位置是否正确（文件名：ACTIVE.LST）。
- 基于非 AJ-HPX3100 的其他 P2 设备信息或基于其他产品的其他密钥代码获得的激活代码无效。

## 5 重新启动 P2 cam

### <注意>

- 在上述操作过程中，如果对 SD 存储卡中的数据执行的操作不是上述程序中提及的操作，可能无法继续激活过程。
- 激活完成时，会显示设置无线 LAN 网络所需要的菜单。
- 可在 [激活] - [激活过的功能列表] 菜单中检查激活的功能。



# 设置网络

通过以下步骤进行设置，以便与无线局域网连接。

1. 为 P2 cam 设置无线局域网
2. 激活无线局域网功能
3. 为计算机/移动电话终端设置无线局域网

## 为 P2 cam 设置无线局域网

### 执行无线局域网设置

打开无线局域网设置屏幕，并执行以下程序的设置。

- 1 按缩略图按钮打开缩略图画面，然后使用菜单按钮打开菜单，并从中选择[操作] - [设备设置] - [WLAN]



#### <注意>

如果 P2 Cam 上未启用无线局域网功能，则不会显示[无线局域网模式]项目。按照“启用无线局域网功能”的说明（第 7 页）启用 P2 Cam 的无线局域网功能。

- 2 第一次执行无线局域网设置时，请再次按下菜单按钮，并选择[初始化]执行初始化设置进程。初始化设置过程完成时，会显示出厂设置。

- 3 根据需要设置每个项目



设置项目：

项目名称	内容
MAC地址	无线局域网适配器的MAC地址（无法更改）
DHCP SERVER	设置对DHCP服务器功能的使用（出厂默认设置：有效） 有效：将使用DHCP 无效：将不使用DHCP
IP地址	IP地址（出厂默认设置：192.168.0.1）
子网掩码	子网掩码 （出厂默认设置：255.255.255.0）
SSID	网络名称(SSID) （出厂默认设置：AJ_HP3100）
加密编码	WPA2加密密钥（请参阅下文） （出厂默认设置： 01234567890123456789abcdef）
通讯频道	使用的通道（出厂默认设置：自动）
用户登录设置	移至用户设置画面

#### <注意>

- 因设置项目而异，可能会限制可以输入的字符或值。
- DHCP服务器的地址分配范围是设置的IP地址值+15的范围。  
当设置的值大于或等于[240]时，可能无法正确分配IP地址，因此，请确保使用的值介于[0]和[239]之间  
例如：当 P2 cam 的 IP 地址为 [192.168.0.1] 时，会将 [192.168.0.2] 至 [192.168.0.16] 分配给终端。
- 可供使用的通道范围包括：自动、ch 1、ch 6 或 ch 11。一旦选定某个通道，则会优先分配该通道，但在有些情况下，会根据使用环境分配其他通道。
- WPA2 加密密钥将使用以下任一输入内容进行设置。必须输入 WPA2 加密密钥，如下所述。

设置内容	输入内容
字符串	8 到 63 个字符的字符串
十六进制	64 位十六进制

- 按下 MENU 按钮执行操作，例如保存设置，但不包括 SD 存储卡上客户端设置屏幕上的 [USER SETTING] 和 [USER PASSWORD]，以及读取保存的内容。
  - 存储时，请从菜单中选择 [SAVE TO SD CARD]，然后会出现一个对话框，用来输入要存储的文件名。
  - 在默认设置中将出现对应于月份、日期和时间的数字作为文件名，但可以根据需要进行修改，然后按“确定”存储新的设置。
- 执行步骤 2 中的初始化设置进程时，[MAC 地址] 以外的设置会恢复为出厂设置。

- 4 在设置项目中选择[用户设置]，就会显示用户设置画面

## 5 根据要求从菜单中选择[新用户]来执行用户注册

### <注意>

- 从 WEB 浏览器连接时需要进行用户注册（第 20 页）。
  - 可以使用用户注册对话框中的缩略图菜单按钮在不同项目之间移动。
  - 用户名最长为 31 个字符。
  - 密码为 6 到 15 个字符。
  - [guest] 已在出厂设置中注册。（密码是 [p2guest]）
  - 最多可注册三个用户
  - 还可以从菜单中移除已注册的用户（删除用户）和更改密码（更改密码）。
- 执行步骤 2 中的初始化设置进程时，用户设置会恢复为出厂设置。即使您忘记了您的用户名或密码，仍然可以执行初始化进程。但是，由于 [DHCP SERVER]、[IP ADDRESS]、[SUBNET MASK]、[SSID]、[ENCRYPT KEY] 和 [CHANNEL] 设置也会恢复为出厂设置，因此在执行初始化进程前请记下这些设置内容。

## 6 按一次或两次退出按钮可返回到缩略图按钮

### <注意>

- 因设置项目而异，可能要返回到缩略图画面才能看到设置的内容。
- 因为要进行反映设置的处理，系统可能需要一段时间来执行缩略图画面中的操作，然后这些设置才变为可用。

## 7 按缩略图按钮可退出缩略图画面

### <注意>

为了安全起见，请务必更改出厂设置的 WPA2 加密密钥和 USER SETTING。

## 激活无线局域网功能

P2 cam 中的无线局域网功能菜单通过设置菜单系统设置页面上的 [SYSTEM MODE] 画面中的 [WLAN MODE] 进行设置。

项目/ 数据保存	可变范围	备注
WLAN MODE	OFF ON ON(+REC)	选择打开/关闭无线局域网功能。 OFF: 停止无线局域网功能。 ON: 使用无线局域网功能。 ON(+REC): 使用无线局域网功能。 可以通过连接了无线局域网的设备来使用 P2 Cam 远程控制录制的开始和结束。 请参阅“P2 Browser”中的 Camera Control 面板（第 21 页）。
- C U F -		

可使用 USB 指示灯或模式检查画面检查无线局域网的工作状态。

USB 指示灯	“模式检查”画面	无线工作状态
绿灯亮起	“WLAN”亮起	工作正常。
绿灯闪烁	“WLAN ERR”闪烁	工作不正常。

工作不正常时，请检查无线模块的安装情况和其他情况。

### <注意>

- 如果 P2 Cam 上未启用无线局域网功能，则不会显示 [无线局域网模式] 项目。按照“启用无线局域网功能”（第 7 页）启用 P2 Cam 的无线局域网功能。
- 当设置菜单系统设置页面上的 [OPTION MODE] 画面中的 [ACCESS LED] 项目变为“关闭”时，显示无线局域网工作状态的 USB 指示灯会与 P2 卡访问 LED 一起关闭。
- SD 存储卡中写入的数据（在激活之前使用 P2 cam 上的设置菜单的文件页的 <SD CARD READ/WRITE> 画面的 WRITE）使用激活的 P2 cam 读取时，[WLAN MODE] 设置可能会变为 [OFF]。因此，请确认菜单和重设。

## 激活低码率素材流功能

要使用计算机上或连接了无线局域网的移动终端的 P2 Cam 来激活流式处理视频镜头的功能，请在设置菜单的 SYSTEM SETTING 页面的 [PROXY SETTING] 屏幕上使用 P2 Cam 设置 [STREAMING MODE]。

项目/ 数据保存	可变范围	备注
STREAMING MODE	OFF RTP HTTP	选择低码率素材流功能的模式。 OFF : 停止低码率素材流功能。 RTP : 选择 RTP 模式。 HTTP : 选择 HTTP Live 媒体流模式。
- C U F -		

调整范围内带下划线的条目属于出厂设置。

另外，在同一屏幕上选择 REC MODE (HD) 或 REC MODE (SD) 条件下的低码率素材模式 HQ 2CH MOV 或 LOW 2CH MOV。只能按照上述模式执行流媒体。

```

< PROXY SETTING >
REC MEDIA      : P2&SD
REC MODE(HD)   : HQ 2CH MOV *
TC SUPER       : UPPER
PROXY DISP     : ON
→STREAMING MODE : RTP
    
```

\* 选择 HQ 2CH MOV 或 LOW 2CH MOVE

各个模式的特点如下所述。为计算机或连接了无线局域网的移动终端选择相应的模式。

### RTP 模式：

如果使用的是计算机，则可以使用流媒体。且只能用于一台目标计算机。

### HTTP 模式：

可以同时传输给 3 个移动终端（iPad/iPod touch/iPhone）。不支持计算机。

### <注意>

- 要启用流媒体，必须连接视频编码板（AJ-YDX30MC，可选）。
- 要更改 STREAMING MODE 设置，需要激活无线局域网功能。（第 7 页）
- 在配置 P2 Cam 以后，代理录制和 PRE RECORDING 功能均可操作，但无法执行流式处理。
- 如果低码率素材流功能设置为 STREAMING MODE，则无法使用缩略图显示的 PRE RECORDING 功能。
- 流式处理视频时出现延迟。流式处理视频时的延迟会因 STREAMING MODE 类型、计算机或移动终端的不同而有所差异。
- 在录制的开始和结束，流式处理视频可能会受到干扰，或者受无线局域网的环境影响，但是这并非故障。
- 如果流式处理相关的菜单更改，则视频输入信号切换，或者如果 Genlock 干扰等停止流式处理，则会重新读取页面。

## 低码率素材流状态显示

### 菜单屏幕上的状态显示

如果通过 P2 Cam 设置选定了 RTP/HTTP 后仍然无法执行流式处理，则会在 [PROXY SETTING] 菜单屏幕的底部显示错误消息。

```

< PROXY SETTING >
REC MEDIA      : P2&SD
REC MODE(HD)   : HQ 2CH MOV
TC SUPER       : UPPER
PROXY DISP     : ON
→STREAMING MODE : RTP

STREAMING ERROR!
SEE MODE CHECK DISPLAY
    
```

### 状态确认屏幕显示（MODE CHK 功能）

低码率素材流、无线局域网的运行状态以及任何错误的原因都可以在 STATUS 屏幕和 MODE CHECK 的 FUNCTION 屏幕上查看。当 P2 Cam 上的 MARKER SEL MODE CHK/MENU CANCEL 以用户的方向移动时，屏幕显示将按照下面的顺序进行切换。

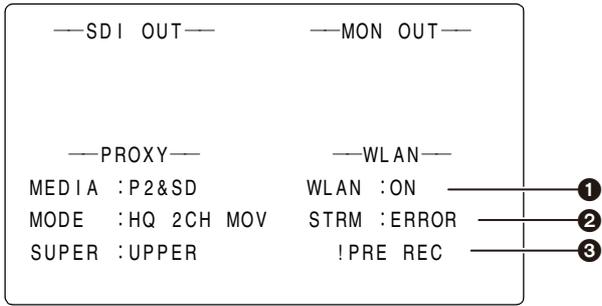
[STATUS] → [ILED] → [FUNCTION] → [AUDIO] → [CAC] → [USER SW STATUS] → 正常屏幕

### MODE CHECK 的 STATUS 屏幕示例

STRM ERR	②
WLAN	①

显示项	显示内容	显示时的状态
① 无线局域网的运行状态	“激活无线局域网功能”（第 10 页）	
② 低码率素材流的运行状态	STREAM	WLAN 显示亮起（无线局域网正在正常运行）并且可以流式处理输出时
	STRM ERR	WLAN 显示亮起（无线局域网正在正常运行）并且无法流式处理输出时
	（未显示）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无线局域网未正常运行（WLAN 显示已关闭或 WLAN ERR 显示亮起）</li> <li>● 当低码率素材流功能在菜单中设置为 OFF 时</li> </ul>

## MODE CHECK 的 FUCTION 屏幕示例



显示项	显示内容	显示时的状态
WLAN	无线局域网和低码率素材流状态显示	
	①WLAN:***	无线局域网状态显示 (***) ON : 运行正常 ERROR : 运行不正常 OFF : 菜单中的 WLAN MODE 设置为 OFF 未显示 : 未激活无线局域网功能
	②STRM:***	流式处理模式和状态显示 (***) RTP : 已选定 RTP 模式 HTTP : 已选定 HTTP 模式 ERROR : 无法执行流式处理 OFF : 菜单中的 STREAMING MODE 设置为 OFF 未显示 : 无线局域网功能处于非活动状态, 或者未连接视频编码板 (AJ-YDX30MC, 可选)
	③STRM:ERROR 原因	显示无法进行流操作的原因 !PROXY MODE: 当 PROXY 设置为不支持流式处理的格式时  !PRE REC: 当 PRE RECORDING 功能设置为 ON, 并且代理录制已选中时。

# 为计算机 / 移动电话终端设置无线局域网

对连接到 P2 Cam 的计算机和移动终端进行设置。

## <注意>

- 请确认计算机和移动终端能够与无线局域网连接。关于如何确认，请参阅相关设备的使用说明书。
- 此产品无法连接 IEEE802.11a 和 IEEE802.11b。
- 此产品仅支持 WPA2 无线局域网加密方法。

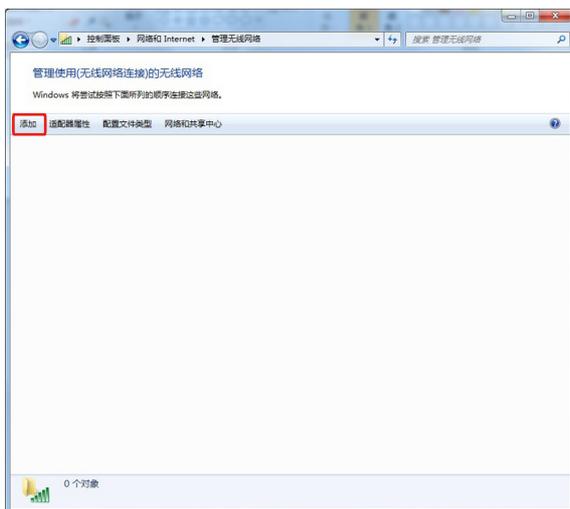
## 执行 Windows 7 设置

### 1 关闭 P2 cam

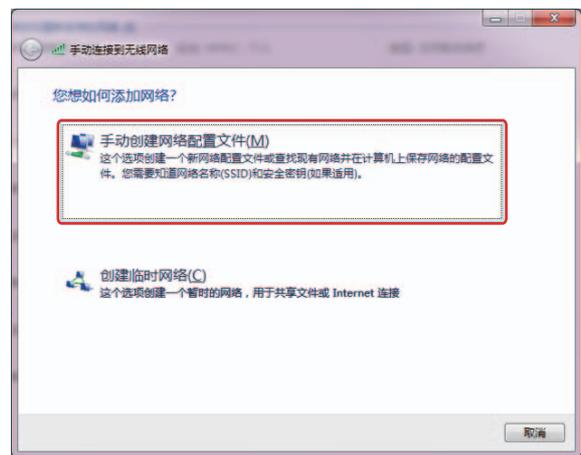
### 2 显示 Windows [网络和共享中心] 画面 依次单击[开始] - [控制面板] - [网络和共享中心]。



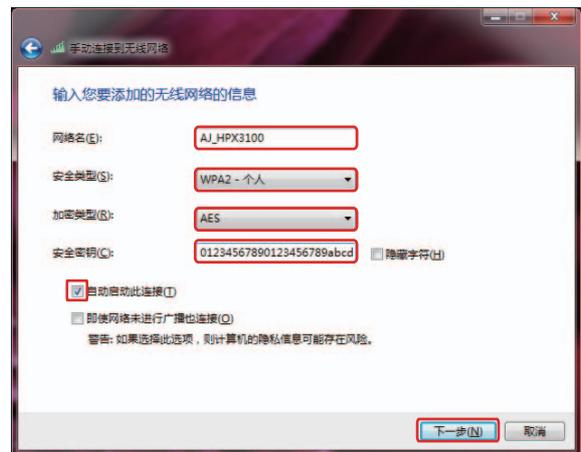
### 3 单击[管理无线网络] - [添加]



### 4 单击[手动创建网络配置文件]



### 5 在下面的屏幕上设置无线局域网并单击[下一步]

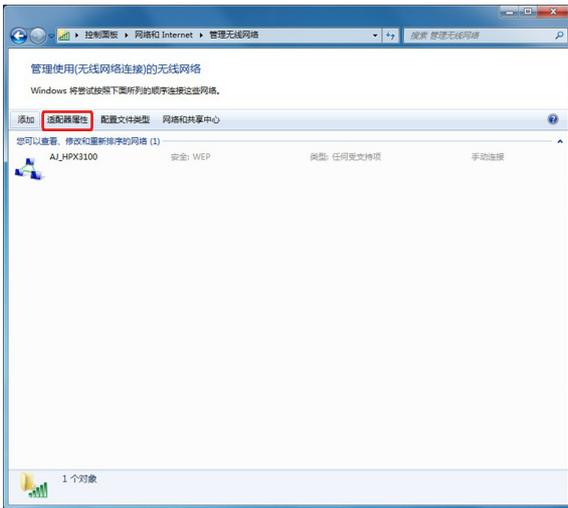


- [网络名]: 输入 P2 cam 中的 SSID 设置 (出厂默认: AJ\_HP3100)。
- 安全类型: 选择 [WPA2- 个人]。
- 加密类型: 选择 [AES]。
- 安全密钥: 输入 P2 cam 中设置的“加密密钥”。(出厂默认: 01234567890123456789abcdef)
- 选中 [自动启动此连接]。

### 6 单击[关闭]

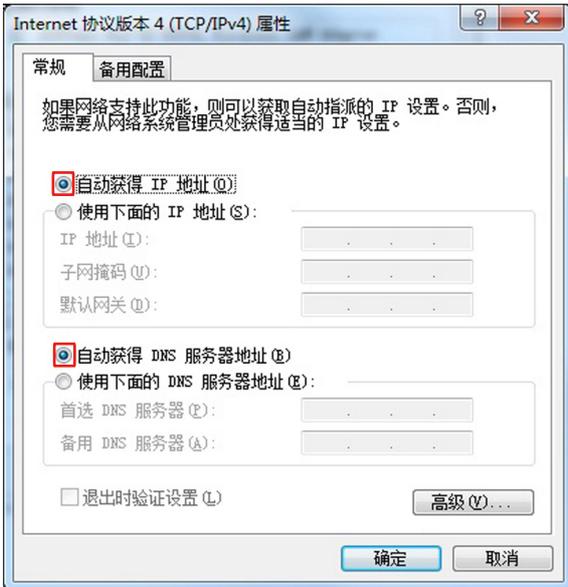


## 7 单击[适配器属性]



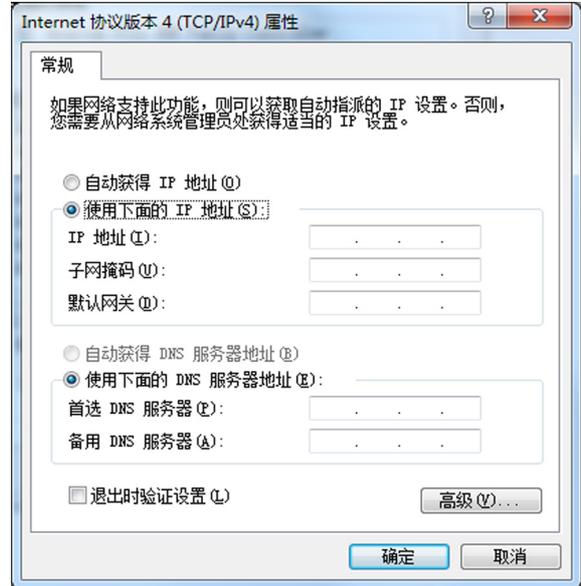
## 8 单击[Internet 协议版本4 (TCP/IPv4) 属性], 然后根据P2 cam的DHCP设置进行以下任何一种设置

- P2 cam DHCP设为[Enable]时
- [常规] 标记 选择[自动获得IP地址]和[自动获得DNS服务器地址]
- [备用配置]: 选择 [自动专用 IP 地址].



## ■ P2 cam DHCP设为[Disable]时

- [常规] 标记 选择[使用下面的IP地址] 并输入下面显示的设置
  - IP 地址:
    - 网络地址:  
与 P2 cam 的地址相同
    - 主机地址:  
不与 P2 cam 和周边设备的地址重叠的地址
  - 子网掩码:  
与 P2 Cam 相同的值
- 由于不需要[默认网关]、[首选DNS服务器]和[备用DNS服务器], 因此将其留为空白。



## 9 单击两次[OK]

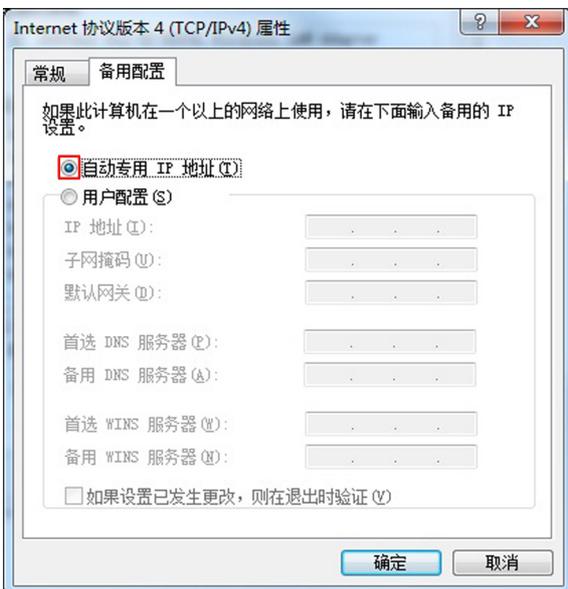
## 10 打开 P2 cam

## 11 单击[网络和共享中心] - [连接网络]并检查连接



## <注意>

- P2 cam 主机打开几秒钟后, 无线局域网才开始工作。请稍候片刻再检查连接。
- 连接状态可能会显示为访问受限, 但 P2 Cam 已正确连接。



## 执行 Mac OS X 设置

### 1 开启 P2 cam

### 2 单击菜单栏 AirMac 状态图标中的 [打开网络偏好设置...]

如果图标未显示在菜单栏上，请单击 [Apple] 菜单 - [偏好设置]，然后单击 [网络]。



#### <注意>

根据使用的 MacOS，此处指明的“AirMac”显示在某些情况下将显示为“Wi-Fi”。

### 3 选择服务中的 AirPort，然后单击右下角 [高级...] 中的 [在菜单栏中显示 AirPort 状态]

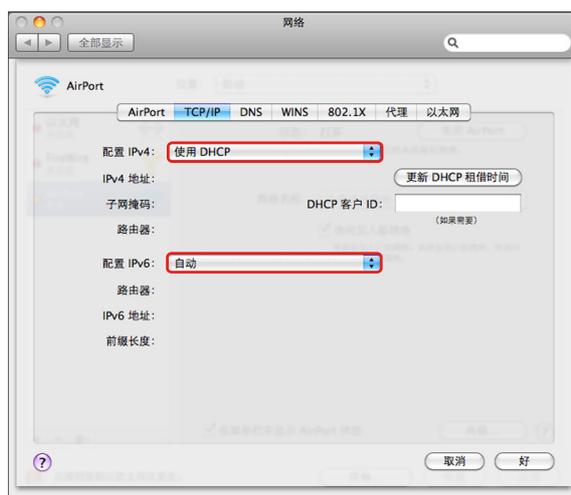


从详细项目中选择 TCP/IP。

### 4 根据 P2 cam 中的 DHCP 设置进行以下任何一种设置

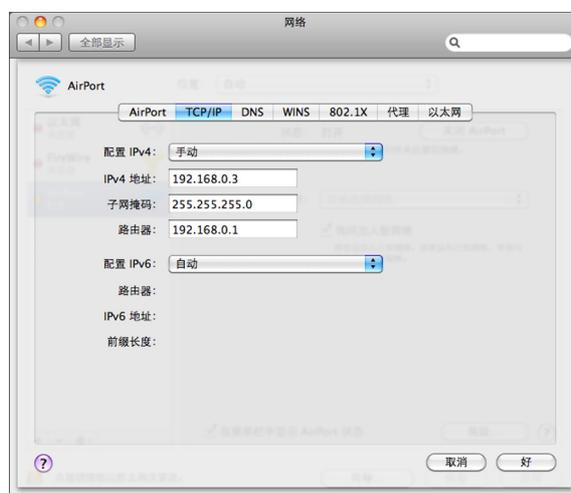
■ P2 cam DHCP 设为 [Enable] 时

- [配置 IPv4]: 选择 [使用 DHCP].
- [配置 IPv6]: 选择 [自动].



■ P2 cam DHCP 设为 [Disable] 时

- [配置 IPv4]: 选择 [手动] 并输入以下设置。
  - IP 地址:
    - 网络地址: 与 P2 cam 的地址相同
    - 主机地址: 不与 P2 cam 和周边设备的地址重叠的地址
  - 子网掩码: 与 P2 Cam 相同的值
    - 路由器: 不需要。留为空白。
- [配置 IPv6]: 选择 [自动].
- 由于不需要 [默认网关]、[首选 DNS 服务器] 和 [备用 DNS 服务器]，因此将其留为空白。



## 5 在[网络名称]项目中选择目标网络（出厂缺省：**AJ\_HP3100**）

### <注意>

- 在[关闭]状态下无法选择网络，除非单击[AirPort]将状态更改为[打开]状态。
- 目标 P2 cam 不会作为选项出现，除非启用 WLAN 并打开电源。



## 6 请求密码时，输入P2 cam 中设置的WPA2加密密钥（出厂默认：**01234567890123456789abcdef**），选中[记住该网络]，然后单击确定



## 7 打开状态将更改为无IP地址。请稍候片刻



## 8 状态将更改为自行分配的IP。请稍候片刻（约1-2分钟）



## 9 确认状态更改为已连接



## 移动设备 (iPad/iPod touch/iPhone) (当 DHCP 自动获取 IP 地址时)

- 1 开启 P2 cam
- 2 从 iPod touch 的最外层画面中打开 [设置] - [Wi-Fi] - [选择网络...], 并确认显示了 P2 Cam 的网络名称
- 3 触碰 P2 Cam 网络右侧的  按钮进行连接, 然后在 [IP 地址] 中选择 [DHCP]

对于 iPod touch/iPhone



对于 iPad



4 返回到 [Wi-Fi 网络], 并触碰密钥图标

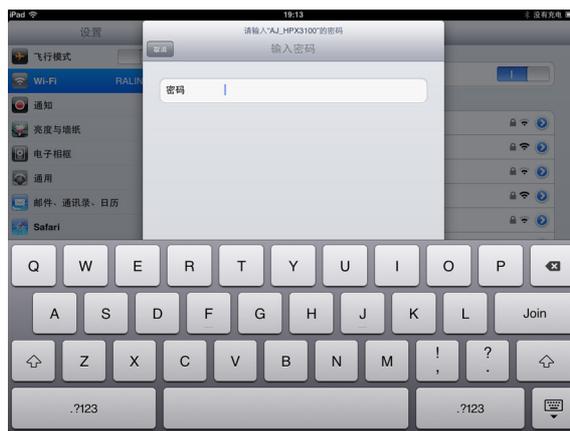
5 请正确输入密码 (出厂默认: 01234567890123456789abcdef), 然后触碰 [Join]

当画面左上方显示 Wi-Fi 图标  时, 表示连接已完成

对于 iPod touch/iPhone



对于 iPad



## 移动设备 (iPad/iPod touch/iPhone) (手动获取 IP 地址的方法)

- 1 从 iPod touch 的最外层画面中打开[设置] - [Wi-Fi] - [选择网络...], 并确认显示了 P2 Cam 的网络名称
- 2 触碰 P2 Cam 网络右侧的  按钮进行连接, 然后在 [IP 地址] 中选择 [静态]

对于 iPod touch/iPhone



对于 iPad



- 3 设置网络  
此处有以下5个项目要设置, 但只需设置IP地址 和子网掩码即可。

- IP 地址  
要分配给 iPod touch/iPhone 的地址。输入以下设置。  
网络地址:  
与 P2 cam 的地址相同  
主机地址:  
不与 P2 cam 和周边设备的地址重叠的地址
- 子网掩码  
使用与 P2 Cam 相同的值。
- 路由器 (地址)  
这不需要设置, 将其保留空白即可。
- DNS (地址)  
这不需要设置, 将其保留空白即可。
- 搜索域  
这不需要设置, 将其保留空白即可。

对于 iPod touch/iPhone



对于 iPad



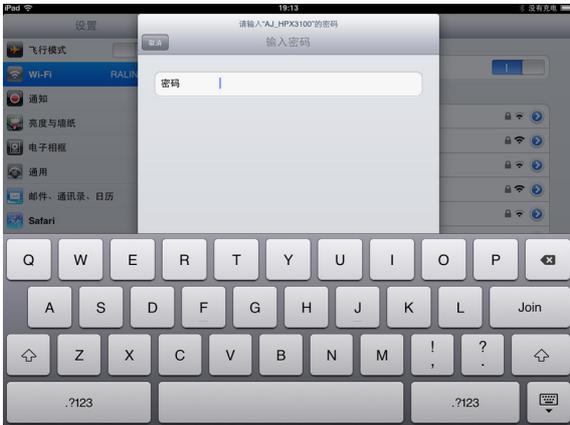
- 4 返回到 [Wi-Fi 网络]

- 5 请正确输入密码（出厂默认：**01234567890123456789abcdef**），然后触碰 [Join]  
当画面左上方显示Wi-Fi图标时，表示连接已完成

**对于 iPod touch/iPhone**



**对于 iPad**



# 连接到计算机/iPad

## 从 Web 浏览器启动应用程序

在 P2 Cam 和计算机/iPad 上的网络连接设置完成后，按以下步骤启动 Web 浏览器。

### 1 启动 Web 浏览器

对于 Windows 7:

单击[开始] - [所有程序] - [Internet Explorer]

对于 Mac OS X:

单击[Move] - [程序]，然后双击列表中的[Safari]。

对于 iPad:

触碰主页画面中的[Safari]图标。

### 2 在 Web 浏览器中输入 P2 cam IP 地址

在 Web 浏览器画面顶端的地址栏中输入 P2 cam 中设置的 IP 地址（出厂默认：http://192.168.0.1）。

### 3 “P2 Browser” 将启动

此时将出现[USER NAME]和[PASSWORD]输入画面，请输入 P2 cam 中设置的[USER NAME]（出厂默认：guest）和[PASSWORD]（出厂默认：p2guest）。



## 自定义布局

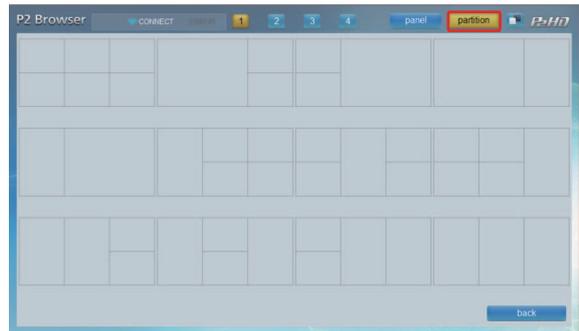
从计算机/iPad 启动的 P2 浏览器有自定义画面显示布局的功能。

P2 浏览器可将 1 个功能分配给画面上的图形用户界面这种图形用户界面称为面板，从 12 种图案模式中选择 1 种，就可以在画面上布置这些面板。

## 更改分区

### 1 启动 P2 浏览器之后，单击（或触碰）“Partition” 按钮

将会显示一个与下图类似的画面。



### 2 从上面显示的 12 种图案模式中选择 1 种。

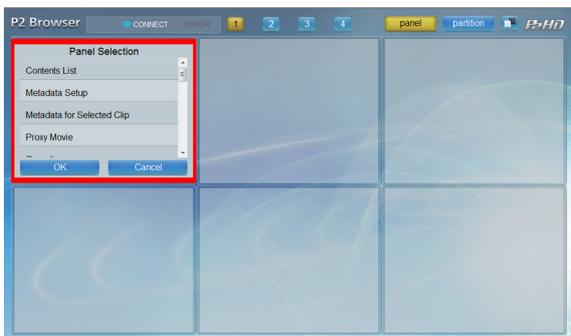
“P2 Browser” 的布局就会切换为选择的布局画面。



- 1 单击（或触碰）“Panel”按钮。  
显示一个与下图类似的画面。



- 2 通过单击（或触碰）它选择要更改其显示的面板。  
此时将显示可分配给该面板的各种功能的列表。



- 3 选择要显示的功能  
通过从列表中选择功能并单击（或触碰）“OK”按钮来显示选定功能的相应屏幕。



- 4 设置其他面板  
重复步骤 2-3 中的操作，并将所需的功能分配给其他面板。
- 5 完成面板设置之后，单击（或触碰）“Panel”按钮。

每个面板均可从下表的 1 - 12 项中进行选择。  
有关详细的使用说明，请访问以下网站。  
<http://pro-av.panasonic.net/>

### 1. Camera Status/Camera Control 面板

选定此面板将启用 P2 Cam 状态显示屏幕和远程控制屏幕的切换功能。

#### Camera Status 面板

显示 P2 Cam 的状态。

- Time code  
显示 P2 cam 持有的时间码发生器的数值。
- Recording format  
显示 P2 cam 的系统模式、视频编解码器、拍摄录制速率等。  
可以将显示切换为“remain”或“used”。  
显示单位为“分钟”。
- MEDA level / usage  
显示插入到 P2 cam 中的 P2 卡的等级和用法。
- Battery level  
显示插入到 P2 cam 中的电池的电量。

#### Camera Control 面板

此时将显示 P2 Cam 远程控制（仅限 REC 操作）屏幕。

<注意>

P2 Cam 必须配置为启用远程控制功能。（第 10 页）

### 2. Camera Info 面板

显示与使用 P2 cam 进行拍摄有关的镜头或滤镜等设备的设置值或状态。

您可以通过单击（或触碰） FOCUS 字段中显示的按钮将显示单位从“英尺”切换为“米”。

<注意>

LENS TYPE、IRIS、FOCUS 和 ZOOM 的值仅会在使用数码控制式镜头时显示。

### 3. Contents List 面板

显示插入到 P2 Cam 中的 P2 卡上记录的剪辑的缩略图列表。按“update”按钮可将缩略图列表更新到最新状态。

按“SHOT MARKER”按钮可对选择的剪辑添加或清除拍摄标记。

<注意>

- 缩略图可显示计算机上最新录制的 300 个剪辑，以及 iPad 上最新录制的 100 个剪辑。
- 当 P2 cam 中显示缩略图时，无法使用“SHOT MARKER”按钮进行操作。
- 在 P2 Cam 上执行拍摄、播放等操作时，无法使用“Update”按钮或“SHOT MARKER”按钮执行操作。
- 单击（或触碰）缩略图播放低码率素材。
- 用 P2 cam 记录完成之后，有时候缩略图的表示不正常（如：“×”表示）。在这种情况下，请按浏览器自身的更新按钮，而不是按界面的“update”按钮。

#### 4. Proxy Movie/Streaming 面板

选定此面板将启用低码率素材播放屏幕和低码率素材流屏幕之间的切换功能。

##### Proxy Movie 面板

播放从 Contents List 面板所选剪辑的代理服务器图像。

##### <注意>

- 如果 P2 卡上没有录制低码流素材，则不能播放。请安装视频编码板 (AJ-YDX30MC)，并设置为录制低码流素材。
- 对于由多个剪辑连接起来的剪辑，将逐一播放每个剪辑。将为这些剪辑显示“prev”和“next”按钮，按相关按钮便可以播放上一个或下一个剪辑。

##### Streaming 面板

这将允许您查看当前使用 P2 Cam 拍摄的视频。

##### <注意>

- P2 Cam 需要配置视频编码板 (AJ-YDX30MC，可选)。有关如何配置 P2 Cam 以便支持低码率素材流，请参阅 AJ-YDX30MC 操作说明。
- 使用 P2 Cam 执行播放或者以缩略图显示时，无法利用低码率素材流功能查看视频。
- 当 P2 Cam 上流式处理模式的设置为计算机采用 RTP 模式，iPad 采用 HTTP 模式时，则可以使用低码率素材流功能查看视频。(第 11 页)

#### 5. Contents Download 面板

可以下载所选择的剪辑的低码流素材文件或剪辑的管理信息的 XML 文件。

通过按“update”按钮将缩略图列表更新至最新状态。

使用“XML”/“PROXY”按钮，可以选择是下载低码流素材文件还是下载 XML 文件。

##### <注意>

- 无法用 iPad 选择此功能。
- 先确认用于存放下载文件的记录媒体有足够的容量，然后再执行下载操作。
- 要下载文件，请将鼠标指针移动到想要下载的缩略图上，单击左键打开子窗口。子窗口中显示文件中包含的剪辑的缩略图，右键单击目标缩略图，使用浏览器的下载功能进行下载。但请注意：根据所使用的浏览器不同，本功能可能会有所不同。
- 在下载中，用 P2 cam 进行记录、播放、快进、快退或插拔 P2 卡时，下载不能完成而不能生成正常文件。在下载中请不要进行上述操作。  
并且为了确认下载是否正常，下载之后请务必播放文件。能播放记录开始时候的视频就可以证明下载正常，不需要全部播放片断。  
不能正常播放请重新下载。

#### 6. Metadata for Selected Clip 面板

此时将显示在缩略图显示屏幕中选定的剪辑的各种元数据。通过单击（或触碰）各个元数据，便可以显示用于修改元数据的元数据修改屏幕。

##### <注意>

P2 cam 录制或播放中正在存取 P2 卡时，或者显示缩略图时，无法修改元数据。

#### 7. Metadata Setup 面板

修改附属于剪辑的各种元数据。单击想要修改的项目就会进入到可以修改元数据的元数据修改画面。修改值会被应用到以后的剪辑录制中。

##### <注意>

P2 cam 录制或播放中正在存取 P2 卡时，或者显示缩略图时，无法修改元数据。

#### 8. Input Text Memo [#] during Record 面板

可以将文本提示添加到当前正在录制的剪辑中。

可以使用左下方的按钮将输入模式切换为“One Touch”/“Free Memo”。

在“One Touch”模式下，预先设置的 8 个按钮的内容会被添加为文本提示。

可以使用“Configuration”按钮设置名称、色彩方案和附加的文本提示内容。

在“Free Memo”模式下，可以添加可选的文本提示。使用“submit”按钮添加输入的文本提示。

要在查看低码率素材流屏幕的同时附上文本备注，请选中复选框。

本面板有 3 个预设类型。可以通过面板名称的[#]部分所显示的数字 1 至 3 来区分。可以同时使用多个面板。

#### 9. Input Text Memo [#] for Selected Clip 面板

使用 Contents List 面板将文本提示添加到所选择的剪辑中。

##### <注意>

- 在 P2 cam 上执行拍摄、播放等操作时，无法向记录的剪辑添加文本注释。
- 有关“One Touch”模式和“Free Memo”模式的信息，请参阅 8.Input Text Memo [#] during Record 面板。

#### 10. Text Memo during Record 面板

显示当前正在录制的剪辑中添加的文本提示的列表。

#### 11. Text Memo for Selected Clip 面板

显示文本被添加到选定的剪辑 Contents List 面板使用记事清单。

另外，在低码率素材播放屏幕上显示低码率素材图像时，单击（或触碰）文本备注列表中选定的文本备注将在低码率素材图像中搜索到该文本备注所在的位置。

可以使用“×”按钮删除已经添加的文本提示。

##### <注意>

P2 cam 录制或播放中正在存取 P2 卡时，或者显示缩略图时，无法修改元数据。

#### 12. Error List 面板

在无线局域网不稳定等情况下，添加所需的元数据可能会失败。该画面将显示此类添加失败的历史记录。

当无线局域网连接重新变得稳定时，可通过“submit”按钮再次执行失败的操作。

## 保存 / 切换布局

“P2 Browser”可以分别保存4种不同的布局。可使用位于顶部的“1” - “4”这4个按钮来切换布局，每个按钮可保存一个独立的布局。



## 更改色调

可使用“”按钮切换两种基本色调画面。可切换基本色调画面，使其适合周围环境和审美品位。



# 与 iPod touch/iPhone 连接

## 从 Web 浏览器启动应用程序

在 P2 Cam 和 iPod touch/iPhone 上的网络连接设置完成后，按以下步骤启动 Web 浏览器。

### 1 启动 Web 浏览器

触碰主页画面上的 [SAFARI] 图标。

### 2 在 Web 浏览器中输入 P2 cam IP 地址

在 Web 浏览器画面顶端的地址栏中输入 P2 cam 中设置的 IP 地址（出厂默认：http://192.168.0.1）。

### 3 网络应用程序“P2 Browser”会启动

此时将出现 [USER NAME] 和 [PASSWORD] 输入画面，请输入 P2 cam 中设置的 [USER NAME]（出厂默认：guest）和 [PASSWORD]（出厂默认：p2guest）。出现与下面类似的画面时，表示连接已完成。



## 可显示的内容

可以从下面的 1 至 4 面板中选择。有关详细的使用说明，请访问以下网站。

<http://pro-av.panasonic.net/>

### 1. CONTENTS 面板

显示插入到 P2 Cam 中的 P2 卡上记录的剪辑的缩略图列表。选择剪辑，画面将切换到代理服务器播放画面。低码流素材播放画面中会显示正在播放的剪辑的元数据和文本提示。可以通过触碰元数据对其进行编辑。

#### <注意>

- 缩略图中最多可显示 100 个最新拍摄的剪辑。
- 如果 P2 卡上未记录代理服务器，则无法播放。安装视频编码器主板 (AJ-YDX30MC) 等设备，并设置为记录代理服务器。
- 对于由多个剪辑连接起来的剪辑，将逐一播放每个剪辑将为这些剪辑显示“prev”和“next”按钮，按相关按钮便可以播放上一个或下一个剪辑。
- 无法编辑文本提示。
- P2 卡的插拔及记录完成时，缩略图不会自动更新。为了更新缩略图，请按画面左下的“CONTENTS”按钮。

### 2. INPUT 面板

可将文本注释和拍摄标记附加到记录的剪辑上。

### 3. STATUS 面板

将显示如下所示的各种 P2 cam 状态。

#### Time code

显示 P2 Cam 维护的时间代码。

#### Recording format

显示 P2 cam 的系统模式、视频编解码器、拍摄录制速率等。

#### Media level / usage

显示插入到 P2 cam 中的 P2 卡的等级和用法。可以将显示切换为“remain”或“used”。显示单位为“分钟”。

#### Battery level

显示插入到 P2 cam 中的 P2 卡的等级和用法。

#### Metadata Settings

各种元数据添加到一个列表中显示剪辑。还可以通过触碰各个元数据修改设置的详细信息。修改后的值将被应用到后续剪辑录音。

#### Proxy Streaming

这将允许您查看当前使用 P2 Cam 拍摄的视频。

#### <注意>

- P2 Cam 需要配置视频编码板 (AJ-YDX30MC, 可选)。有关如何配置 P2 Cam 以便支持低码率素材流，请参阅 AJ-YDX30MC 操作说明。
- 使用 P2 Cam 执行播放或者以缩略图显示时，无法利用低码率素材流功能查看视频。
- 只有当 P2 Cam 的流式处理模式设置为 HTTP 模式时才能通过低码率素材流查看视频。（第 11 页）

#### Remote control

启用 P2 Cam 远程控制（仅限 REC 操作）。

#### <注意>

- P2 Cam 必须配置为启用远程控制功能。（第 10 页）

### 4. INFO 面板

显示与使用 P2 cam 进行拍摄有关的镜头或滤镜等设备的设置值或状态。

#### <注意>

LENS TYPE、IRIS、FOCUS 和 ZOOM 的值仅会在使用数码控制式镜头时显示。

# 词汇表

术语	描述
局域网	局域网的缩写。在相对较小区域内的网络，例如公司内部的网络。
DHCP（动态）	Dynamic Host Configuration Protocol的缩写。将IP地址自动分配给所连接设备的功能。如果具有DHCP服务器功能的设备连接到局域网中，将对连接的设备自动分配IP地址。
静态	不使用DHCP的连接方法用户可使用这种方法设置固定的IP地址。 如果从网络管理员处得到固定的值，请使用这种方法进行设置。
IP地址	数据在网络上传送的地址。 IP（互联网协议）是用于传送数据的协议，并且在一个网络内部不能使用相同的IP地址。
MAC地址	每个网络适配器独有的唯一ID编号。 世界上所有的网络适配器都有分配的唯一编号，并基于此编号来执行适配器之间的数据通信。 此编号由两部分组成：由IEEE管理和分配的每个制造商的唯一编号，以及制造商分配给每个适配器的编号。
网络地址	在构成IP地址的位串中，是子网掩码设置为二进制数字“1”的部分的地址。 因此，如果IP地址是[192.168.0.1]并且子网掩码是[255.255.255.0]，网络地址会是[192.168.0]。
主机地址	在构成IP地址的位串中，是子网掩码设置为二进制数字“0”的部分的地址。 因此，如果IP地址是[192.168.0.1]并且子网掩码是[255.255.255.0]，主机地址会是[1]。
SSID	Service Set ID的缩写。需要用它来设置一个身份识别码，称为SSID，以确定接入点是否为您要使用无线局域网进行通信的接入点。它在某些无线局域网适配器上可能显示为[ESSID]或[网络名称]。
WPA2	Wi-Fi Protected Access的缩写。这是对正在通信的数据进行加密的方法。 通过创建加密密钥，并且仅提供给通信中所涉及的另一方，就可以防止第三方对数据解密。
子网掩码	可通过将大型网络划分为多个较小的网络（称为子网）来对网络进行管理。在这种情况下，用于分隔IP地址的值就称为子网掩码。

## 兼容的型号

广播级数字摄录一体机：AJ-HPX3100MC

## 内容列表

- 导入指南“使用须知”
- 软件使用许可书
- 用户指南(CD-R)
- “包含密钥代码的包”\*

\* 如果您打开包含密钥代码的包，则表示您同意捆绑软件的许可协议的内容。

拆开本产品的包装后，请正确废弃包装材料。

# 安全须知

使用本产品时，可能会发生以下损害。

- 通过本产品泄露客户的隐私
- 恶意第三方非法操作本产品
- 恶意第三方干扰或停止本产品

采取适当的安全措施。

- 通过设置密码来限制可以登录的用户。
- 使用难以猜测的密码。
- 定期更改密码。
- Panasonic Corporation及其附属公司不会直接询问客户的密码。不要在回答任何此类询问时提供密码。

## 使用无线局域网产品时的安全须知

无线局域网可在计算机等设备之间进行信息通信，并且无线接入点使用的是无线电波而不是局域网线缆，这样，无论在何处，只要是无线电波能到达的地方，就能连接到局域网。

但是，无线电波甚至可以穿过障碍物（墙壁等）到达其覆盖范围内的任何位置。因此，如果不进行安全性设置，就可能发生以下问题。

### ● 截取通信内容

恶意第三方可以截取无线电波，以及 ID、密码或信用卡号码等隐私信息，还可以截取邮件内容。

### ● 未授权的入侵

恶意第三方可在未经授权的情况下访问专用网络或公司网络，并窃取隐私信息或已分类的信息（泄露信息）、通过模仿特定人员发布欺诈信息（欺骗）、重写并分发截取的内容（伪造）、以及通过传播计算机病毒等损坏数据或系统（损坏）。

无线适配器和无线接入点都有安全机制可以应对这些问题，因此，在使用产品时，只需使用这些设置就可以减少发生这些问题的机会。

购买无线局域网设备时，可能未在设备上进行安全性设置。

为了减少在用户站点发生安全性问题的机会，请确保根据无线局域网设备每个项目的使用说明书进行关于无线局域网设备的所有设置。

还请注意，由于无线局域网规格不同而使用的特殊方法可能会破坏安全性设置。

通过无线局域网使用 P2 Cam（部件号：AJ-HPX3100）时，如果您自己无法进行安全性设置，请联系您所在地区的服务中心。建议在未进行安全性设置时使用完全了解风险的产品，并建议根据客户的判断和责任进行安全性设置。

**制造商：松下电器产业株式会社**

日本大阪府门真市大字门真 1006 番地

网站：<http://panasonic.net>

**进口商：松下电器（中国）有限公司**

北京市朝阳区景华南街 5 号 远洋光华中心 C 座 3 层、6 层

网站：<http://panasonic.cn/>