# ONDA PC Camera 使用说明书

## 一. 产品简介

最大分辨率: 800×600 (SVGA)
 速度: 30 帧/秒 (SVGA\VGA)
 传感器尺寸: 1/3、1/4 英寸传感器
 成像范围: 3cm 到无限远
 信噪比: >42dB
 工作电压/电流: DC5V/90mA
 TWAIN 帮助: 支持 Netmeeting 等各种视频会议软件
 Derect Show: 支持动态远程视讯即时传输

## 二. 系统要求

- 1. 支持 USB 的 WINDOWS 98SE, WINDOWS ME, WINDOWS 2000, WINDOWS XP 操作系统
- 2. 最低奔腾III600,最低 64M 内存
- 3. 最少 200M 可用磁盘空间
- 4. 一个可用 USB1.1 接口
- 5. 24 位彩色显示器

# 三. 产品特色

- 1. USB 接口,即插即用,使用方便
- 2. 自动/手动曝光,自动/手动亮度调节
- 3. 自动/手动色彩补偿,自动/手动白平衡
- 4. 手动调焦
- 5. 特有的数码变焦技术
- 6. 特有多种图像特效设置功能
- 7. 特有载入像框功能
- 8. 支持各种视频聊天,视频会议软件

#### 四. 安装驱动程序

插入安装光盘后,会弹出安装引导界面。单击"安装摄像头驱动程序"(或其它相关名字)按钮,系统会自动按以下提示进行安装。在此过程中有可能需要准备 windows 系统安装盘(系统会自动提示),这是因为你首次 安装系统的时候有些文件没有安装完全。

第一步:放入该摄像头的驱动程序安装光盘,或者从网上下载驱动程序,进入该文件夹,用鼠标左键双击Setup.exe 安装程序文件,进入开始准备安装界面。



第二步:系统弹出安装驱动程序安装向导,点击"Next>"按钮,开始安装。



第三步:系统开始复制驱动所需的文件。

| DA PC Camera 301PLH  |   |
|--|---|
| Setup Status   |   |
| ONDA PC Camera 301PLH Setup is performing the requested operations |   |
| Installing   |   |
| C:\\Vimicro\VM303B\Driver AutoInstall\Driver Files\amcap.exe       |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
| tallShield   |   |
|  | [ |

第四步:系统在安装驱动程序后,会询问该设备的数字签名,点击"仍然继续"按钮,继续安装。

| <b>软件安装</b> | 您正在安装的软件没有通过 Windows 徽标测试, 无法验证<br>它同 Windows XP 的相容性 (<br><u>告诉我为什么这个测试很重要。</u> )<br><b>继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定</b> .<br>Bicrosoft 建议您现在停止比安装,并同软件供应商<br>联系,以获得通过 Windows 数标测试的软件. |
|-------------|--|
|             | 仍然继续 (C) 「停止安装 (S)   |

第五步:系统完成摄像头驱动程序的安装,点击"Finish"按钮,退出安装界面。



第六步: 插入 PC 摄像头, 电脑右下角的任务栏通知区域会显示发现 "USB Device", 然后识别出是 "ONDA PC Camera"。等待几秒种后, 弹出 "找到新的硬件向导"对话框, 如下图所示。选择 "自动安装软件", 点击 "下 一步" 按钮, 继续安装。

| 找到新的硬件向导 |                                |
|----------|--------------------------------|
|          | 欢迎使用找到新硬件向导                    |
|          | 这个向导帮助您安装软件:                   |
|          | ONDA PC Camera 301PLH          |
|          | 如果您的硬件带有安装 CD 或软盘,请现在将<br>其插入。 |
|          | 您期望向导做什么?                      |
|          | ● 自动安装软件(推荐)(I)                |
|          | C 从列表或指定位置安装(高级)(S)            |
|          | 要继续,请单击"下一步"。                  |
|          | < 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消         |

第七步: 电脑自动搜索驱动程序。



第八步: 等待几秒种后, 电脑找到相应的驱动, 开始复制文件, 弹出询问数字签名对话框, 点击"仍然继续" 按钮, 继续安装。

| 硬件安装 |  |
|------|--|
| 1    | 正在为此硬件安装的软件:   |
| -    | ONDA PC Camera 301PLH  |
|      | 没有通过 Windows 徽标测试,无法验证它同 Windows XP<br>的相容性。( <u>告诉我为什么这个测试很重要。</u> )                |
|      | 继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。<br>Bicrosoft 建议您现在停止此安装,并同硬件供应商<br>联系,以获得通过 Windows 徵标测试的软件。 |
|      |  |
|      |  |
|      | 仍然继续 (C) 停止安装 (S)  |

第九步: 电脑继续复制相应文件。



第十步:安装完成,点击"完成"按钮,关闭对话框。

| 找到新的硬件向导 |   |  |  |
|----------|---|--|--|
|          | 完成找到新硬件向导                                   |  |  |
|          | 该向导已经完成了下列设备的软件安装:<br>ONDA PC Camera 301PLH |  |  |
|          |   |  |  |
|          |   |  |  |
|          |   |  |  |
|          |   |  |  |
|          | 要关闭向导,请单击"完成"。                              |  |  |
|          | < 上一步 (B) [ 完成                              |  |  |

## 五. 设置与调试

1. 将摄像头插入电脑的 USB 口,镜头对准目标。

2. 在"开始"菜单中运行"ONDA PC Camera"中的"AMCAP"程序,等待几秒钟后,画面上出现图像,如果没有请将"Options"的 Preview 选项选中。

3. 调整镜头的方向及远近,以获得满意的图像效果。通过旋动摄像头的镜头,调整焦距,得到合适的聚焦, 从而看到 AMCAP 中的清晰图像。注意:在旋转镜头时,须小心操作,切不可触摸镜头。

4. 设置界面:

点击 AMCAP 界面的选项栏 "Option" 图标,在出现的菜单选项中点击 "Video Capture Pin",出现以下窗口,从而可以设置输出的视频格式及分辨率的大小。

| 视频格式           | 压缩        |
|----------------|-----------|
| 视频标准: None     |           |
| 帧率 (B): 30.000 | I 帧间隔(I): |
| 構向翻转(E): □     | P 帧间隔(P): |
| 颜色空间/压缩(C):    |           |
| RGB 24 💌       |           |
| 输出大小(S):       | 质量 (Q):   |
| 320 x 240      |           |

根据需要,您可以再"输出大小"下拉菜单中选取您需要的影像尺寸。

点击 AMCAP 界面的选项栏 "Option" 图标,在出现的菜单选项中点击 "Video Capture Filter",出现以下图的摄像头硬件参数设置界面。



您可以对每个参数进行尝试性的调动,同时在屏幕上可以实时观察到变化,调到您需要的最佳效果。点击"默 认"按钮,电脑可以自动帮您调节。将"变焦"栏打上勾,然户单击"+"或"-"两个按钮,就可以实现数



码变焦(注: 数码变焦只有在小于 640×480 的格式下才能实现)。在桌面上点击<sup>Zoom</sup>图标,在任务栏的右下 角通知区域,就会出现相同的图标,单击该图标,在屏幕上就会弹出变焦对话框(如下图)



将"ZOOM"打上勾,用鼠标左键按住滑杆上下拖动,也可以实现数码变焦的功能,AMCAP 中的图像也实时 地变化。

| • 正常        |         | □ 打开夜视灯 |
|-------------|---------|---------|
| ┌ 图像特效 ──── |         |         |
| ○ 黑白色       | ○ 浮雕    | ○ 底版    |
| ○ 老照片       | ○ 雨滴    | ○ 电视    |
| ○ 网格        | ○ 帆布    | ○ 抖动    |
| ○ 风吹        | ○ 粒子    | ○ 水彩画   |
| ○ 毛玻璃       | ○ 马赛克   |         |
| └─────      |         |         |
| ○ 云中漫步      | C 播放器   | ○ 杜鹃花   |
| ○ 中星微       | ○ 小天使   | ○ 魔镜    |
| ○ 绿色夜视镜     | ○ 红色望远镜 | ○ 用户自定义 |
| 演示          | [       | 载入相框    |

点击硬件参数设置界面的"高级设置"选项。就出现下图界面。

如图所示,您可以任意地选择您喜欢的图像特效或加载您喜欢的像框。点击"载入像框"按钮,还可以将您喜欢的已经做成像框的图片加载进来。



将自己喜欢的图画处理成像框的画面,如下图,将中间的一块(可以时任意的图形)挖去了。然后将空白 的地方用红色填满,将画面保存起来。



打开 AMCAP 窗口,点击 AMCAP 界面的选项栏 "Option" 图标,在出现的菜单选项中点击 "Video Capture Filter",点击 "属性" 里面的 "载入像框" 栏,将刚才处理好的图片载入,AMCAP 窗口就出现了刚才制制作的 像框。



从图中可以看见,中间被挖去的那一部分出现了图像,实现了自己制作像框的功能。点击"正常"就恢复 了原来的 AMCAP 窗口。

5. 录像

操作步骤: AMCAP File Save captured video (设置文件保存地址) AMCAP Capture start capture Stop capture Stop capture.

播放录制的文件:选择打开方式中的播放软件来进行播放。

6. 视频摄像头调节实例

下面以腾讯 QQ 为例子,首先通过视频调节向导将摄像头挂到 QQ 里面:

| Tencent       |         |                                    |   |
|---------------|---------|------------------------------------|---|
|               | 请选择上网类型 | 2: 局域网                             |   |
|               | ☞ 系统自动设 | 置 (由于网络环境不同,自动设置可能无法达到最佳效果)        | ŕ |
|               | ○ 手动设置  | (如果您是有一定电脑经验的用户<br>采用手动设置可以达到更好的效果 | 3 |
|               | ┌设备选择—  |                                    | _ |
| 111111111 000 | 录音设备:   | Vinyl AC'97 Audio (WAVE) 💌         |   |
|               | 放音设备:   | Vinyl AC'97 Audio (WAVE) 💌         |   |
|               | 视频设备:   | ONDA PC Camera 301PLH 💌            |   |
| 0325          |         |                                    |   |
|               |         |                                    |   |
|               |         |                                    |   |

按下一步后见到下面的画面:



#### 点击完成:



现在就可以和网友视频了:



和网友接通后,点击右边的"选项"一"视频设置":

| 📴 与 土鸭说 1 聊天中   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 🚱 • 🔁 • 🛃 🏖 🛃 · 🏹 💁 🦷 🕅   | 方在线,但无法得到对方IP<br>〈QQ2005 Betal 0404〉 |
| 土鸭说¶   : 唉,连青蛙都投并   | 〕▲ 视频聊天 📖                            |
| <ul> <li>您已经请求与 土鸭说¶</li> <li>进行 视频 对话。请等待回应或取消 该未决的邀请</li> </ul> |                                      |
| 阳光说:测试一下  | <b>S</b>                             |
|   | 🕝 💿 🕟 🖉选项 👻                          |
|   |                                      |
|   | ▲ QQ空间<br>浮动视频窗口                     |
|   | (2) 进入好友QQ空间 视频设置                    |
|   | R Q-ZONE百贝<br>I▲ 我的视频 洪              |
| A 😊 🕿 🖳 🗔 - 🔯 🕑 🏂 🕸   |                                      |
| 聊天记录 (H) 关闭 (C) 发送 (S) ↓  |                                      |

即可进入视频调节菜单,进入高级设置,你可以在这里改变视频效果,添加镜框等等:

| Tencent | ¥QQ ¥ideo Capture | 属性      |         | ×            |
|---------|-------------------|---------|---------|--------------|
| 控制      | 高级设置              |         |         |              |
|         | ● 正常              |         | 🗖 打开夜视灯 |              |
|         | ┌ 图像特效 ———        |         |         |              |
|         | ○ 黑白色             | ○ 浮雕    | ○ 底版    |              |
|         | ○ 老照片             | 〇 雨滴    | ○ 电视    |              |
|         | ○ 网格              | ○ 帆布    | 〇 抖动    |              |
|         | ○ 风吹              | ○ 粒子    | ○ 水彩画   |              |
|         | ○ 毛玻璃             | ○ 马赛克   |         |              |
|         | 像框                |         |         |              |
|         | ○ 云中漫步            | ○ 播放器   | ○ 杜鹃花   |              |
|         | ○ 中星微             | ○ 小天使   | ○ 魔镜    |              |
|         | ○ 绿色夜视镜           | ○ 红色望远镜 | C 用户自定义 |              |
|         | 演示                | ]       | 载入相框    |              |
|         |                   | 确定      |         | ( <u>¥</u> ) |

# 六:注意事项

- 1. 不要用收、尖锐或粗糙的物品接触镜头,请用干净的软布擦拭。
- 2. 不要在特别热、冷、多尘或潮湿的环境中使用本产品。
- 3. 使用时请不要让摄像头摔落。