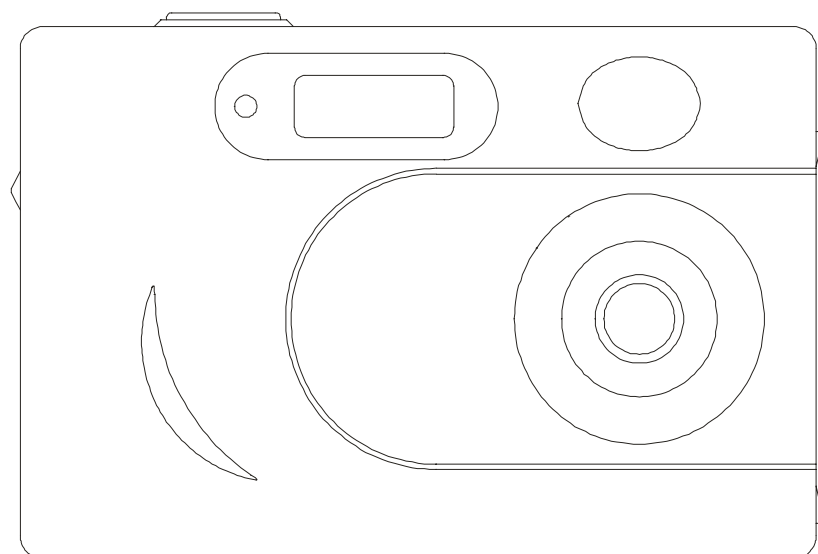


# SICONG

## DCM-1203

### 数码相机使用说明书



---

感谢您购买西光数码相机，在您开始使用新相机前，请仔细阅读本说明书以便最大限度发挥其性能和延长相机寿命，我们建议您在拍摄重要相片之前试拍几次以熟悉相机性能。请妥善保存本说明书供今后参考。

**警告！不正当的使用电池可能导致电池发热甚至爆炸。**

- 仅使用推荐的电池型号
- 禁止新旧电池混用
- 插入电池时极性要正确
- 禁止拆卸或短接电池
- 禁止试图对不可充电电池充电
- 禁止将电池投入火中

### **注意**

#### **本产品对静电敏感**

禁止在强静电、电磁场、磁场或放射性区域储藏或操作本产品

使用本产品以前，建议您接地，以释放随身携带的静电，例如触摸电器金属表面。

由于忽视以上的注意事项而造成的直接或间接的损失，制造商不予保修，也不承担责任。

本文所述信息如有变更恕不另行通知！

# 目录

第一章 介绍.....	5
1.1 装箱单.....	5
1.2 规格参数.....	5
1.3 相机各部分介绍.....	6
1.4The Display .....	7
第二章 开始.....	9
2.1 安装电池.....	9
2.2 开机.....	9
2.3 电池电量.....	9
2.4 改变操作模式.....	9
2.5 使用闪光灯.....	9
2.6 安装 SD 卡 .....	10
2.7 设置时间日期.....	10
2.8 关闭液晶屏.....	10
2.9 关机.....	10
第三章 操作模式.....	11
3.1 预览模式.....	11
3.1.1 拍摄模式.....	11
3.1.2 图像设置.....	12
3.1.3 图像分辨率.....	12
3.1.4 图像质量.....	12
3.1.5 自动关机.....	13
3.1.6 日期时间.....	13
3.1.7 视频.....	13
3.1.8 模式.....	13
3.1.9 语言.....	13
3.2 回放模式.....	13
3.2.1 删除.....	14
3.2.2DPOF.....	14
3.2.3 旋转.....	14
3.2.3 USB.....	14
第四章 拍摄照片.....	15
4.1 选择图像分辨率.....	15
4.2 取景.....	15
4.3 变焦和拍摄.....	15
4.4 自拍模式.....	15
第五张 拍摄视频.....	16
第六章 回放照片和视频.....	17
6.1 回放略缩图.....	17
6.2 全屏回放.....	17

6.3 旋转.....	17
6.4 数字放大和数字缩小.....	17
第七章 删除或者保护照片和视频.....	18
第八章 安装驱动程序.....	19
第九章 上传图像和视频.....	21
第十章 PC Camera 模式 .....	23
第十一章 在 TV 上浏览图片和视频 .....	24

# 第一章 介绍

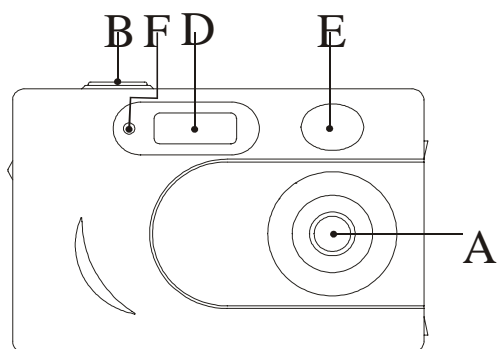
## 1.1 装箱单

数码相机一台  
USB 连接线一根  
TV 连接线一根  
光盘一张（内含相机驱动程序以及应用软件一套）相机腕带一根 Wrist strap  
相机包一个  
用户使用说明书一本  
保修卡一份  
AA 碱性电池 2 节

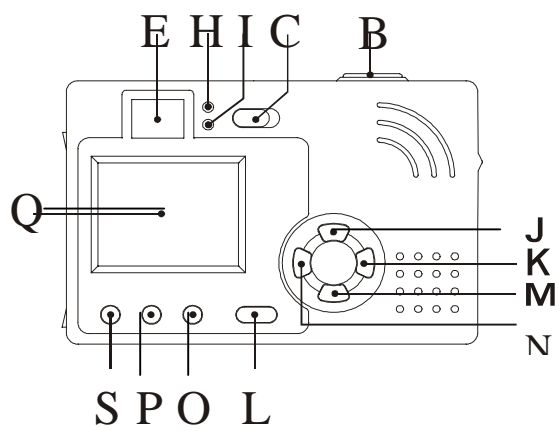
## 1.2 规格参数

图像传感器	200 万像素 CMOS
图像分辨率	1600X1200、800X600、320X240
存储	SD 卡（8 MB~128 MB 可选）
相片张数（16M）	1600X1200：32 张 800X600：160 张 320X240：1000 张 具体相片张数与拍摄画面有关
文件格式	JPEG
拍摄方式	单拍 10 秒钟定时自拍 电影：AVI 格式，15 帧/秒 在 320X240 模式下，拍摄时间取决于存储介质容量
数字变焦	4 倍
白平衡	日光，黄昏灯，钨丝灯，荧光灯
曝光	自动
闪光灯模式	自动，强制开，强制关
PC-Camera 模式	320x240：15 帧/秒
电脑连接	USB1.1
电视输出	NTSC/PAL
显示屏	1.5 TFT 彩色液晶显示屏
OSD 语言	简体中文/英文
镜头	1/2 英寸固定镜头
操作系统	Win98/2000 / ME / XP
应用软件	ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft Video Impression
尺寸	90mm(长) x 60 mm(宽) x24 mm(厚)
重量	100g (不包括电池)

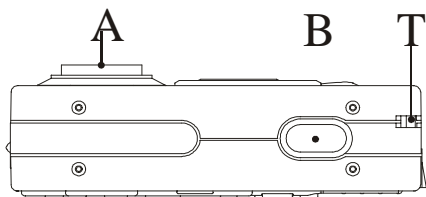
### 1.3 相机各部分介绍



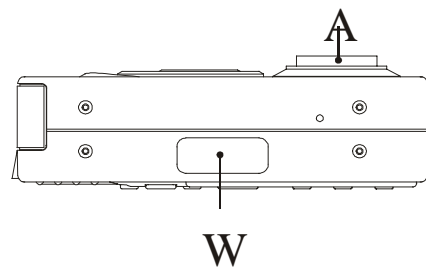
图一



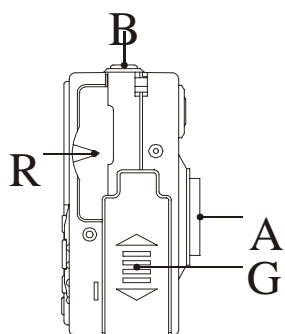
图二



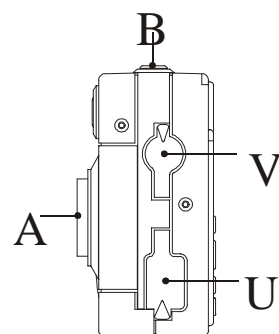
图三



图四



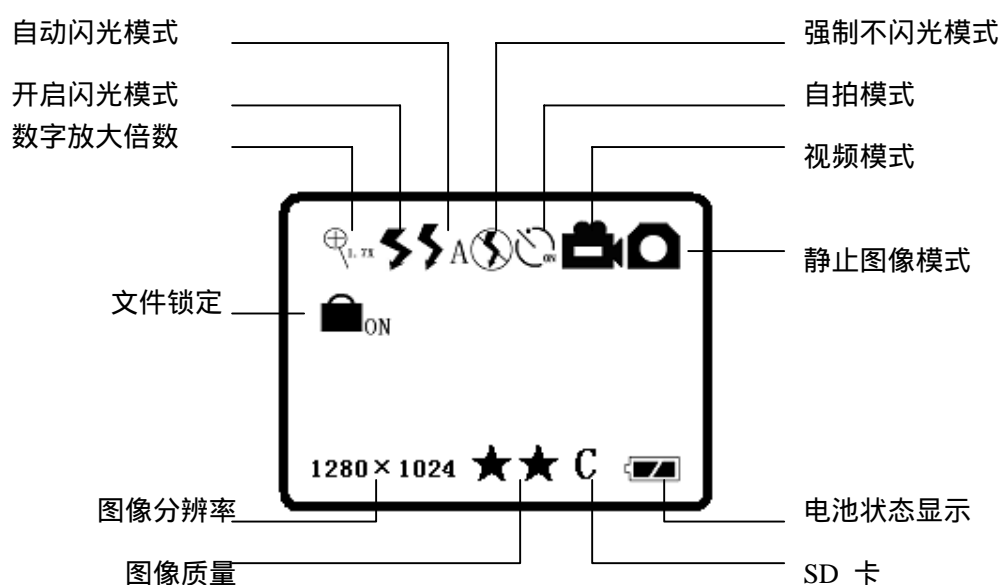
图五












图六

1	A	镜头
2	B	相机快门
3	C	电源开关
4	D	闪光灯
5	E	取景框
6	F	定时自拍指示灯
7	G	电池盒盖
8	H	电源指示灯
9	I	状态指示灯
10	J	向上键
11	K	向右键
12	L	回放功能键
13	M	向下键
14	N	向左键
15	O	显示屏开关键
16	P	菜单/确认键
17	Q	液晶显示屏
18	R	SD 卡插槽
19	S	闪光灯模式选择键
20	T	手带环
21	U	USB 接口
22	V	TV 输出接口
23	W	产品序列号

## 1.4The Display



下面的表格解释了显示屏上每个图标的含义

图标	含义
	<b>电池状态显示</b> 表示电池电量状态
	<b>静止图像模式</b> 表示相机处于拍摄静止图像状态
	<b>视频模式</b> 表示相机处于拍摄静止视频片段状态
	<b>高图像质量</b> 表示设置为高图像质量
	<b>标准图像质量</b> 表示设置为标准图像质量
	<b>自拍模式</b> 表示相机当前处于自拍模式状态
	<b>强制闪光模式</b> 表示设置为强制闪光模式状态
	<b>自动闪光模式</b> 表示设置为自动闪光模式状态.
	<b>强制不闪光模式</b> 表示任何情况下闪光灯不闪
	<b>数字放大倍数</b> 表示使用数字变焦时的放大倍数.
	<b>文件锁定</b> 表示照片或者视频片段被保护
<b>C</b>	<b>SD 卡</b> 表示相机中正确插入了一张 SD 卡.



## 第二章 开始

### 2.1 安装电池

打开电池门盖插入两节 AA 碱性电池。注意使电池“+”“-”极与电池门盖上指示的一致，然后关上电池门。

注意：必须使用能用于数码相机的电池，在购买电池时可参考厂家提示。推荐使用聚能环南孚 LR6 电池。

### 2.2 开机

向下按电源开/关键直到相机发出蜂鸣声且显示开机画面。

### 2.3 电池电量

电量图标显示了电池电量状态



上面的图标表示电池电量充足



上面的图标指示电池电量已耗完。显示屏显示低电量信息，并且几秒钟后相机自动关机，这时请及时更换电池。

### 2.4 改变操作模式

按菜单/确认键，然后重复按向右键可以改变操作模式。在下拉菜单中，使用向上键和向下键选择正确的菜单。最后按菜单/确认键确定您的选择。

下面部分将具体介绍每一个操作模式。

### 2.5 使用闪光灯

当拍摄照片或者视频时，重复按下“闪光灯选择”键可以在强制闪光模式，自动闪光模式和强制闪光模式之间切换选择。当相机处于强制闪光模式时，液晶屏上显示出强制闪光图标<sup>⑤</sup>。相机处于自动闪光模式，液晶屏上显示出自动闪光图标<sup>⑤</sup>。关闭闪光灯液晶屏上出现一个强制不闪光 图标<sup>⑤</sup>。

关闭闪光灯，如果灯光条件太差，相机将不能拍照。液晶屏显示“太暗”，提示您需要打开闪光灯。当闪光图标或者自动闪光图标闪烁时，表明相机正在给闪光灯充电，当图标停止闪烁，闪光灯可以使用。于是您可以使用闪光灯拍照了。

注意：当显示的闪光图标闪烁时，状态指示灯同时也在闪烁。这提醒您注意在给闪光灯充电完成之前不要拍照。

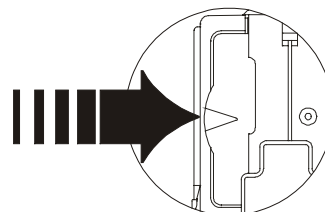
## 2.6 安装 SD 卡

相机有一个 SD 卡插槽，正确插入一张 SD 卡，液晶屏上将显示一个“C”图标。

注意：只有正确插入存储卡后，您才能开始拍摄照片

轻轻的把卡推进相机中直到听见“喀哒”声。

如果您想拔出卡，推卡直到听见“喀哒”声。



说明：如果您不能装上 SD 卡，您可能没有正确的插入卡，取出卡重新插入。

## 2.7 设置时间日期

相机将会把时间和日期信息显示在每一张数码照片上。这得益于时间和日期的设置，当您把照片传输到电脑上时，照片将显示正确的时间和日期。

设置时间和日期：按下“菜单/确认”键，重复按下“向右”键进入日期时间设置菜单，在下拉菜单选择设置并推“菜单/确认”菜单。进入时间和日期。

时间日期
退出
设置

重复使用向左、向右键可以循环通过时间每一部分年-月-日-小时-分-秒。重复使用向上、向下键来改变数字。设置完成后按“菜单/确认”键确定。

注意：每次换完电池，您需要重新设置时间。

## 2.8 关闭液晶屏

液晶屏消耗了很大部分的电量。为了省电，您可以关闭显示屏。当相机进入捕捉模式，连续两次按下“显示模式”键，可以关闭显示屏。这时您可以通过取景器来拍照和拍摄视频。

## 2.9 关机

由于相机的自动关机功能将在 3 分钟后自动关机，所以手动关机是没有必要的。（自动关机时间可以调整，细节查看操作模式）。当然，您可以通过按“电源开关键”手动关掉电源。相机将发出两声蜂鸣同时显示屏显示“再见”信息，然后相机被关闭。

### 第三章 操作模式

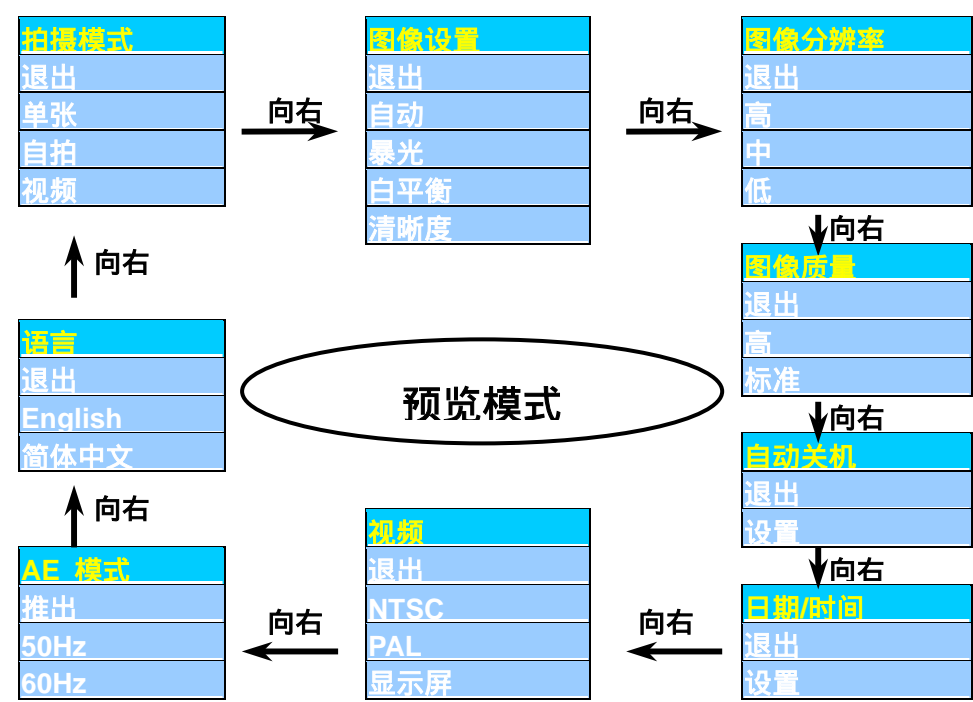
预览模式和回放模式是相机非常重要的两种功能。可以用模式键在预览模式和回放模式切换。

预览模式用来拍摄照片和视频片段。回放模式用于在相机液晶屏上回放拍摄到的照片和视频片段。

当相机处于预览模式，您可以按模式键切换到回放模式。当相机处于回放模式，您可以按 Mode 键切换到预览模式。

#### 3.1 预览模式

按下菜单/确认键，有 9 种可供选择的操作：拍摄模式、图像设置、图像分辨率，图像质量，自动关机、日期时间、视频、AE 模式和语言。重复按向左/向右键进入其他操作模式的菜单。



##### 3.1.1 拍摄模式

要拍摄静止图片或者视频片段，请使用拍摄模式。用向下或者向上键选择您所希望的拍摄模式，按菜单/确认键确定。

如果您想拍摄单张照片，请在拍摄菜单中选择**单张**选项。

如果您想自拍，请在拍摄菜单中选择**自拍**选项。相机将在您按下快门十秒钟后拍摄照片。

如果要拍摄一段视频，请选择拍摄菜单中的**视频**选项。

### 3.1.2 图像设置

在色彩菜单中有四项选项：自动、曝光、白平衡和清晰度。按向下用向下或者向上键选择您所希望的调整的选项，按菜单/确认键确定选定。

图像设置
退出
自动
曝光
白平衡
清晰度

选择**自动**选项，相机将自动调整图像颜色。

选择**曝光**选项，按菜单/确认键确定选择，液晶屏会显示 EV 值（曝光量）。通过按数字放大键增加曝光量，按数字缩小键减少曝光值。曝光值可以设置成从-1.5 到+1.5（每一步增加或减少 0.3）。按菜单/确认键确定设置。

选择**白平衡**选项，按菜单/确认键确认，进入了白平衡子菜单。菜单内提供了四种选择：日光、黄昏、钨丝灯、荧光灯。您可以选择您所希望的白平衡模式。

进入**清晰度**子菜单，有三种选择：标准、锐化、柔和。选择一项以适合您的特殊需要。

### 3.1.3 图像分辨率

可以设置三种照片分辨率：高(1600 × 1280)，普通（1280 × 1024），低（640 × 480）

图像分辨率
退出
高
中
低

按向下或者向上键选择您所希望分辨率选项，按菜单/确认键确定设置。

### 3.1.4 图像质量

拍摄照片可以选择两种图像质量，分别对应于不同的压缩比。一种是**精细**图像质量，一种是**标准**图像质量。

图像质量
退出
高
标准

### 3.1.5 自动关机

此相机有自动关机功能并且自动关机时间可以调整。按下菜单/确认键然后重复按向右键直到进入自动关机菜单。按下向上/向下键选择**设置**选项，按菜单/确认键确定选择。

<b>自动关机</b>
退出
设置

**注意：**关机时间设置不能少于 30 秒。

### 3.1.6 日期时间

您可以为相机设置时间。设置方法与设置自动关机时间类似。

### 3.1.7 视频

请在电视上浏览照片和视频一节中查看细节

### 3.1.8 模式

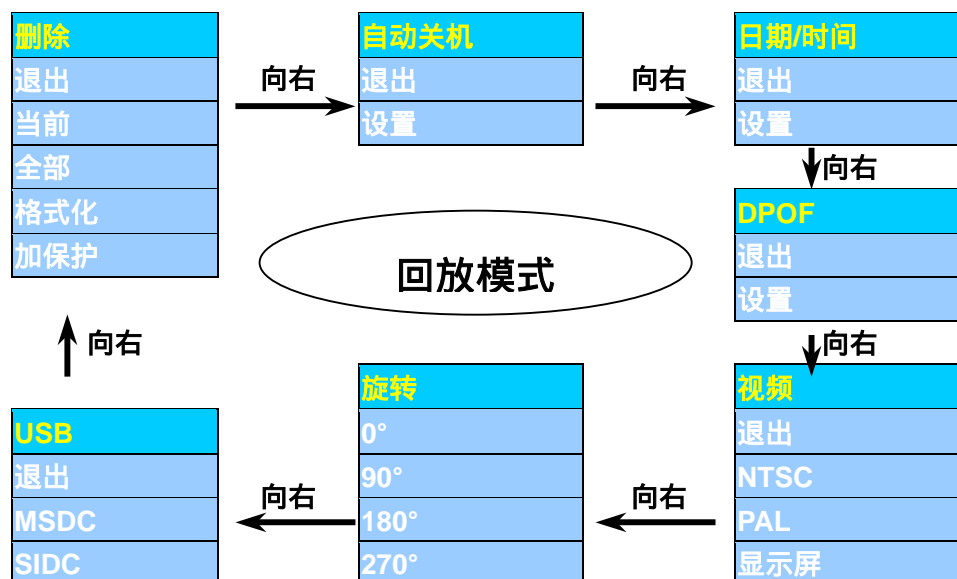
这个菜单两种选项： 50Hz 和 60Hz。选择适合您需要的选项。

### 3.1.9 语言

液晶屏既可以用英文也可以用简体中文来显示菜单和信息。

## 3.2 回放模式

当您在按下模式键后按下菜单/确认键，有七种模式可供选择：删除、自动关机、日期时间、DPOF、视频输出、旋转和 USB。



### **3.2.1 删除**

在**删除照片和视频**一节中查看细节

自动关机

在**自动关机**一节中查看细节

日期时间

在**设定日期时间**一节中查看细节

### **3.2.2 DPOF**

DPOF 功能支持数字打印指令格式。这个特性能被用于直接在一个 DPOF 打印机上打印您的照片。当需要这个功能的时候您可以通过以下方法设置：按下模式键，然后按重复按菜单/确认键直到进入 DPOF 菜单选择设置，设置完成后按菜单/确认确定。

**视频**

在 **TV 上显示照片和视频**查看细节

### **3.2.3 旋转**

在**预览照片和视频**一节中细节查看细节

### **3.2.3 USB**

提供两种 USB 接口：MSDC 和 SIDC。MSDC 适用于 Windows Me, Windows 2000, Windows XP。SIDC 只适用于 Windows XP。

## 第四章 拍摄照片

### 4.1 选择图像分辨率

相机以三种分辨率捕捉照片

高 1600 × 1280

中 1280 × 1024

低 640 × 480

### 4.2 取景

您可以从取景器或者液晶屏取景。用双手稳稳地握住相机，防止相机摇晃（这能引起照片模糊）。用双手拇指，以及其余的手指食指压在相机的两边，同时使右手的食指轻放在快门上。

### 4.3 变焦和拍摄

您可以使用向上键或者向下键进行放大缩小。数字变焦范围从 1.00 × 到 4.00 ×，每步 0.01 ×。


重复按“放大/向上键”增加变焦倍数或者按“缩小/向下键”减少变焦倍数。如果一直按着“放大/向上键”或则“缩小/向下键”可以实现连续的数字变焦。

液晶屏将帮助您预览变焦功能的效果。当您对变焦效果满意时，慢慢按下快门。如果您快速按下快门，您可能由于摇晃了相机而得到一张模糊的照片。

### 4.4 自拍模式

这台相机支持自拍模式，这对于自拍和团体照尤其有用。

设置自拍，首先按菜单/确认键进入拍摄菜单。使用“向上”和“向下”键选择自拍，再按菜单/确认键以确认您的选择。或者选择“退出”，如果您决定不设置这种模式。

当您设置好自拍模式后，液晶屏上会显示出一个自拍图标。把您的相机放在三脚架上。取景并按下快门。照片被拍摄以前有 10 秒钟的延迟。液晶屏显示倒数计时，从 10 到 01，同时自拍指示灯将闪光，相机发出短促的蜂鸣声，越接近拍摄越急促。

**注意：**自拍模式可以应用于任何照片分辨率和图像质量模式。

## 第五张 拍摄视频

这台相机以  $320 \times 240$  分辨率，15 帧每秒的速度拍摄时视频片段。驱动程序允许您往电脑上传 AVI 格式的文件。

开机,然后按菜单/确认键，重复按向下键选择视频模式。然后按菜单/确认键确定您的选择。液晶屏上会显示一个视频图标  $320 \times 240$  和一个.电池图标。

**注意：**别让您得手指挡住了镜头。按下快门开始拍摄视频。并开始记时。再次按下快门拍摄停止。

这台相机采用四倍数字变焦。您可以在拍摄视频时使用这个功能。重复按“向上”键增大数字放大倍数，按“向下”键减小数字放大倍数。或者按下“向上”或“向下”键不放，连续改变变焦率。拍摄视频过程中移动相机以拍到所希望的主题、内容。在拍摄过中切记保持相机平稳。



## 第六章 回放照片和视频

您可以通过以下几种方式来回放您存储在 SD 卡中的照片或者视频片段：缩略图、全屏、旋转、放大和缩小。如果相机共组在拍摄模式，按模式键进入预览模式。

### 6.1 回放缩略图

当相机从拍摄模式切换到回放模式，相机将以缩略图的形式（小图）显示拍摄到的照片和视频。如果相机以全屏方式显示照片（单张照片充满整个屏幕），按一次**显示模式**键，相机就会以缩略图形式显示照片和视频。

使用缩略图模式，液晶屏上会同时显示九张照片或者视频片段。使用向上、向下、向左、向右键来浏览您的照片，您将发现使用缩略图模式可以快捷寻找到与众不同的照片或者视频片段。

### 6.2 全屏回放

当您使用缩略图模式，按下“向前”“向后”“向上”“向下”键选择您想欣赏的照片，然后按下**显示模式**键，被选择的照片将被扩展为全屏显示。按“向前”“向后”键循环通过照片和视频。

### 6.3 旋转

您可以使用旋转模式从不同角度来查看照片。

您可以采用旋转模式查看您的照片。按下展示键并选择想看的照片，然后按**菜单/确认**键，重复按下“向右”键进入旋转模式。提供了四种选择：0、90、180 和 270 度。使用“向上/向上”“向下/向下”键选择想要得旋转度数，按下**菜单/确认**键确认。

### 6.4 数字放大和数字缩小

为了更好的查看您的照片的细节部分，您可以使用“数字放大”“数字缩小”功能。按下**显示**键选择想要得照片，按“向上”键放大照片，长按此键可以使放大倍数从 1.0× 增加 4.0×。按“缩小”键可以把放大倍数从 4.0× 减小到 1.0×（普通/全屏模式）。每按一下“向上”“向下”键放大倍数改变 0.01×。


## 第七章 删除或者保护照片和视频

您可以有三种方法删除 SD 卡中的照片：删除当前、全部删除和格式化 SD 卡。

先选中您要删除的照片或视频片段，然后按菜单/确认键进入删除菜单。选择“**单张**”来删除您选中的照片，选择“**全部**”删除存储在相机中的所有的照片和视频片段。然后按菜单/确认确定。

键来确认您的选择。在删除过程中，液晶屏上会显示“**删除**”信息。选择“**全部**”将删掉 SD 卡上所有的照片。

选择“**格式化**”并按下菜单/确认键，液晶屏将显示“正在格式化”和“无照片存在”信息。“**格式化**”将完全删除并且格式化 SD 卡。

为了防止意外的删除文件，您可以使用“**保护**”功能保护您的文件。在上述菜单中选择“**保护**”然后按下**菜单/确认**键。“**加保护**”将飞快地显示在屏幕上，然后消失，一个文件上锁的图标显示在屏幕的左上角。“**删除**”菜单选项将变为“**不保护**”状态。设置成保护模式后，被选择的文件以只读方式被保护，不能被删除除非您使用“**不保护**”模式或者执行了格式化操作。

当您浏览一个被保护的文件时，在“**删除**”菜单选择“**单张**”来删除它时，按下**菜单/确认**键，屏幕上将显示“只读”信息。再按下**菜单/确认**键您将返回菜单。

当您选择“**全部**”并按下**菜单/确认**键来删除所有照片时，所有不受保护的照片将被删除，而所有受保护的的照片将保留下来。

当您选择“**格式化**”并按下**菜单/确认**键时，所有的文件将丢失，无论是被保护的还是不被保护的。

如果您决定不删除任何数据或格式化 SD 卡，请选择“**退出**”并按**菜单/确认**键确认退出。

## 第八章 安装驱动程序

附带的光盘中包括如下内容：相机驱动程序， ArcSoft PhotoImpression, ArcSoft Video Impression

- **系统要求**

Pentium 或更快的处理器

USB 接口

16 位或更高的彩色显示

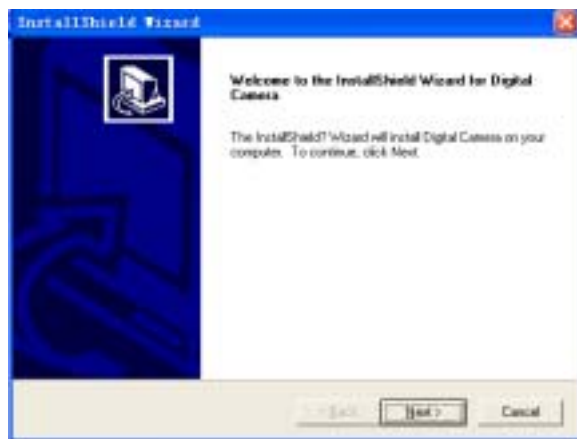
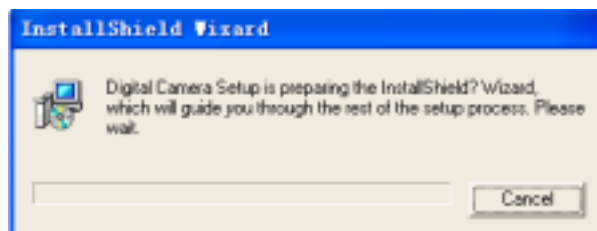
用于安装软件的光驱

至少 300M 剩余硬盘空间

操作系统为 Windows 98/Me or Windows 2000/XP

- 你可以按照如下步骤安装程序：

1. 把正在执行所有程序关闭，将光盘放入光驱，双击“我的电脑”中打开光盘驱动器。
2. 打开 DRIVER 文件夹，双击运行安装程序 SETUP。EXE，你可以按系统提示将驱动程序安装到电脑上。



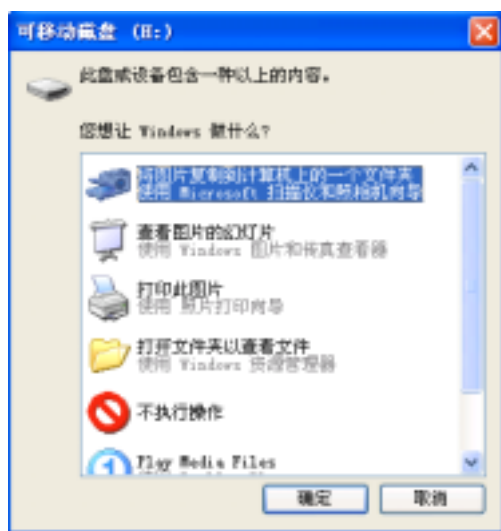


3. 打开 Photo Impression 文件夹，双击运行安装程序 SETUP。EXE，你可以按系统提示将图像处理软件安装到电脑上。利用此程序你可以处理相机拍摄的照片。
4. 打开 Video Impression 文件夹，双击 SETUP.EXE 运行安装程序，你可以按系统提示将视频处理软件安装到电脑上。你可以使用此程序处理相机拍摄的视频片段。

## 第九章 上传图像和视频

以下操作步骤提示对应于 Windows XP 的应用，其他版本的 WINDOWS 系统的显示会略有不同，请灵活使用。

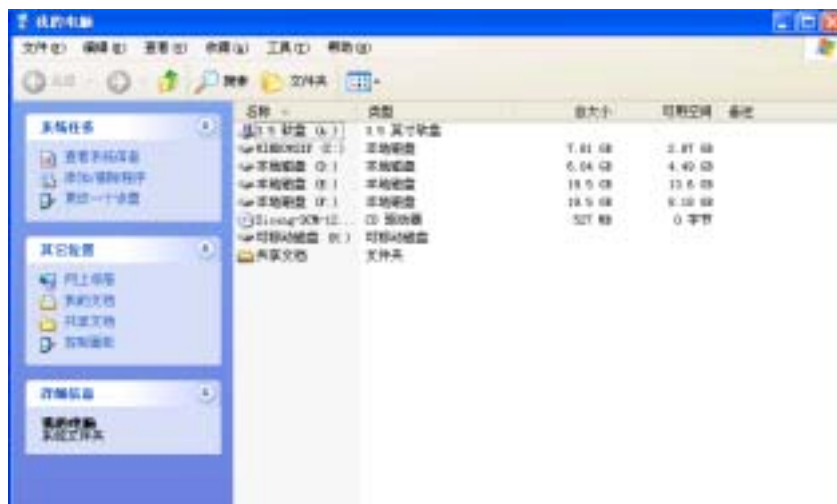
1. 按模式键切换到回放模式。
2. 把 USB 线紧紧地插入电脑和相机的 USB 接口
3. 一旦插入正常，相机液晶屏将自动关闭。如果相机液晶屏仍然显示，请重新插一遍 USB 线，电脑屏幕将会显示如下内容：



选择“不执行操作”，按下“确认”。

**注意：**如果您使用的不是 Windows XP 操作系统，请忽略第三步。

4. 双击桌面上的“**我的电脑**”，屏幕将有如下显示，您可以在您的系统中找到一个**可移动磁盘**。



因为 WINDOWS 将根据计算机系统配置来指定一个可移动磁盘的驱动，所以，当电脑不同时，驱动也不同。

5. 双击可移动磁盘，你会看到一个 DCIM 文件夹。
6. 然后双击 DCIM 文件夹，你会看到一个 100MEDIA 文件夹。
7. 双击 100MEDIA 文件夹，你会找到照片和视频，选中您需要的照片或视频点右键，可执行“打开、复制、剪切或删除”等操作。您也可以把照片和视频拖放到您电脑的其他磁盘上。

## 第十章 PC Camera 模式

**注意：**苹果机不支持 PC Camera 模式。

1. 首先按下模式键把相机设置成捕捉模式。
2. 然后把 USB 线一头插入相机一头连接电脑，一旦插好，相机液晶屏将自动关闭，如果没有，请再插一遍 USB 线。

**注意：**如果您使用 WIN2000 或者 XP，会出现一个**没有数字信号**的警告窗，请略过继续。

3. 单击进入**开始>程序>Sunplus ca533a>AMCAP**，运行应用程序，屏幕上会出现一个动态预览的窗口

**注意：**在开始拍摄照片和视频片段之前按如下设置好参数。

- 选择 **Options >Preview**，已经选中 **Preview**
  - 选择 **Options >Video Capture Pin >Color Space/ Compression**，把 **Color Space/Compression** 设置为 **I420**。
4. 选择 **Capture** 点击 **Snap**。然后键入文件名保存以**.bmp** 格式抓拍到的照片。
  5. 选择 **Capture** 点击 **Snap**。然后键入文件名保存以**.avi** 格式拍摄到的视频片段。
  6. 键入文件名后会弹出一个 **Allocate File Space** 的对话框，请输入要拍摄视频片段的大小，然后点 **OK** 确定。

## 第十一章 在 TV 上浏览图片和视频

视频输出有两种格式：NTSC 和 PAL 它们被用于 TV 输出。NTSC 格式用于美国，日本和许多其他国家。PAL 格式应用于欧洲国家。

选择 TV 输出格式方法如下所示：按下模式键，然后按下菜单/确认键，重复按“向左”键进入 TV 输出菜单。使用“向上”和“向下”键选择正确的格式，按下菜单/确认键确定。

把视频线一头插入相机 TV 输出口，另一头插入 TV 视频接口上。然后就可以在 TV 上浏览存储在相机内的图片和视频。相机的液晶屏将自动关闭。

使用“向上、向下，向左、向右”键选择图片和视频片段，然后你就可以在 TV 上欣赏。