



Digital Camcorder

简体中文

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Move the equipment away from the receiver.
- Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

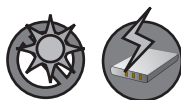
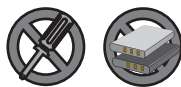
You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

欢迎使用

亲爱的使用者您好，感谢您对本公司产品的支持与爱护。这套产品为历经多时研发与努力的成果，相信能提供您满意的使用品质。希望这本手册能帮助您了解本产品的操作方式，并敬祝您使用愉快。

注意事项

1. 本产品为精密仪器，请勿摔砸、碰撞或拆卸本产品，以免造成保修失效。
2. 请保持产品干燥以避免水气破坏电子零件。
3. 请勿将产品置于高温或阳光直接曝晒的场所，以免造成损坏。
4. 请小心使用本产品，避免机身遭强烈撞击。
5. 为了安全起见，请勿在暴风雨或打雷时使用本产品。
6. 请勿同时使用规格不符的电池，以避免损坏机身。
7. 长时间不使用时请将电池取出，以避免因电池腐蚀而损坏机身。
8. 假如电池有变形或漏液的情形，请立即取出更换新电池。
9. 请使用本公司所提供的附件，以避免发生规格不符的情形。
10. 请避免让幼儿玩耍本产品，以免发生误食或触电之危险。



目录

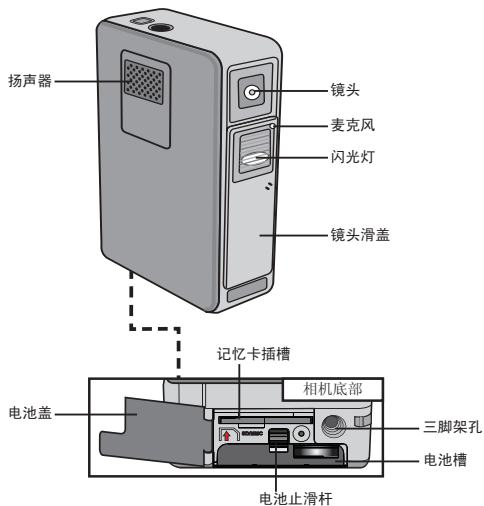
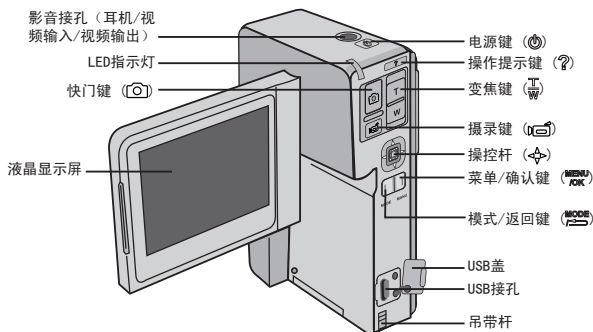
欢迎使用.....	1
注意事项.....	1
目录.....	2
开始使用.....	4
摄像机各部名称.....	4
安装电池.....	5
充电.....	6
插入/移除记忆卡(选配件).....	7
使用吊带(选配件).....	8
如何手持摄像机.....	8
基本操作.....	9
开启/关闭电源.....	9
操作画面图标显示(1).....	10
操作画面图标显示(2).....	11
操作画面图标显示(3).....	12
操作画面图标显示(4).....	13
设置时间和语言.....	14
摄像.....	15
拍照.....	16
录音.....	17
播放.....	18
MP3音乐播放(1).....	19
MP3音乐播放(2).....	20
MP3音乐播放(3).....	21
视频输出.....	22
进阶设置.....	23
菜单操作.....	23
菜单图标显示.....	23
摄像/拍照模式的菜单项目(1).....	24
摄像/拍照模式的菜单项目(2).....	25
錄影/拍照模式的選單項目(3).....	26
錄影/拍照模式的選單項目(4).....	27
播放模式的菜单项目.....	28
MP3音乐模式的菜单项目.....	29
录音模式的菜单项目.....	30

目录

系统设置模式的菜单项目 (1)	31
系统设置模式的菜单项目 (2)	32
系统设置模式的菜单项目 (3)	33
复制档案至计算机中	34
安装驱动程序 (1)	34
安装驱动程序 (2)	35
将摄像机连结至计算机	36
复制档案至计算机 (1)	37
复制档案至计算机 (2)	38
在计算机上查看或播放档案	39
档案位置	40
使用摄像头功能	41
安装驱动程序及支持网络摄像头的软件	41
启动软件 (1)	41
启动软件 (2)	42
附录：A	43
疑难排解	43
Flicker 设置表	46
系统讯息表	46
内存储存容量表	47
电池图标显示对照表	48
电池寿命参考表	48
附录：B	49
系统规格表	49
附录：C	50
系统要求	50

开始使用

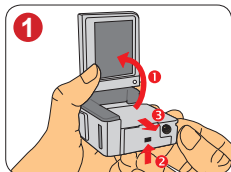
● 摄像机各部名称



● 安装电池

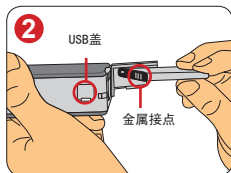
1 打开电池盖

如图所示，将液晶屏幕向上推起，然后将电池止滑杆上推，并打开电池盖。



2 安装锂电池

请注意电池极性标示，使电池金属接点与槽中金属接点位置一致(如图所示，让锂电池金属接点靠近USB盖)，然后用电池稍倾斜一点角度，前端轻轻顶起电池止滑杆，再平顺地将电池插入电池槽中，直到被止滑杆卡扣勾住。



3 关上电池盖

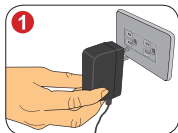
待电池安装完毕后，再将电池盖关上即可。

- ① 如欲取出电池，请参考步骤1打开电池盖，然后轻推电池止滑杆，电池便会自动弹出，再行取出即可。
- ② 选配电池：如果您想为这款摄像机额外选配电池，可以在您当地的商场里购买规格为电压3.7V、容量700mAh以上锂离子充电电池（Nokia-6108的锂电池可兼容）。
- ③ 使用锂电池时请注意下列事项：
 - 勿将锂电池置于火源或高温环境（超过140°F或60°C）。
 - 勿强烈撞击或拆解锂电池。
 - 假如长时间不使用锂电池，每年至少放电并充电一次以确保电池寿命。
- ④ 使用新的锂电池时，请将电池放完电后再充电，以确保电池寿命。

● 充电

1 选择变压器或计算机来充电

欲使用变压器充电，请先将变压器插头插入电源插座；欲使用计算机来充电，请先开启计算机电源。



2 将变压器接线或USB连接线接到摄像机

注意：使用变压器时，若安装电池，摄像机便会进入充电状态；若未安装电池，便会进入直接供电状态；此时可以正常使用摄像机。



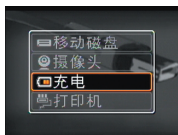
变压器充电：

将变压器的USB连接埠，插入摄像机的USB接孔到底，接紧后即开始充电。

计算机充电：

使用USB连接線連接電腦與攝影機。此时摄像机机会开启并在屏幕上显示菜单，请利用操控杆向上/下推，选择菜单中『充电』项目，再利用操控杆向右推确认，即开始充电。



注意：假如「USB模式」设置遭到更改，菜单可能不会出现。更多资讯请参阅31页说明。



计算机充电，请选择『充电』项目

3 充电状态

变压器充电：

摄像机在开启状态时，屏幕右上方会显示一闪电图标（），表示正在充电中。充电完成后，图标显示会转变成（）电量指示为满格状态。

注意：摄像机闲置一段时间即自动关机(关机时间视机台的设定而论)，关机后仍为充电状态，请勿取下USB连接线，直至充完电(前三次电池充电约需八个小时，往后约二个小时)

计算机充电：

刚开始LED指示灯会快速闪烁。当电量逐渐充饱，指示灯闪烁速度会变慢。充电完成后，指示灯会一直亮着。

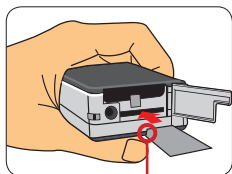
4 充电完成后将变压器接线或USB连接线拔除

● 插入/移除记忆卡（选配件）

除了内建的闪存之外，您的摄像机也能使用SD（Secure Digital）卡或MMC（MultiMedia）卡作为储存媒体。

插入记忆卡：

请先将电池盖打开，然后将记忆卡依图示方向轻轻推入插槽中，直到固定于记忆卡插槽中为止。

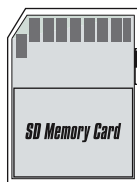


缺角处

移除记忆卡：


请稍微用力按压记忆卡顶端。待记忆卡自动弹出之后，再行取出即可。

注意：在SD卡上具有写保护的开关设计。当开关被设置在锁住的位置时，该记忆卡将无法储存档案。为了确保摄像机能够正常操作，建议您使用SD卡之前，请先确认写保护开关是否设置在开放的位置。



写保护开启

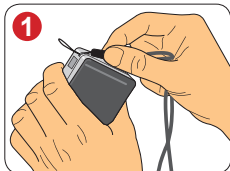
写保护锁定

- ① 当记忆卡正确插入并被侦测到，屏幕上会显示  图标。
- ① 当摄像机正在存取记忆卡时，请勿将卡取出以免造成数据流失。
- ① 当您一张记忆卡置入插槽中之后，摄像机将会以该记忆卡作为主要储存媒体。在此情况下，之前储存于摄像机内建内存的档案将暂时无法存取，直到您取出记忆卡为止。
- ① 假如您使用一张新的记忆卡，建议您在存入数据前先使用本摄像机「格式化」功能将该记忆卡进行格式化。

● 使用吊带（选配件）

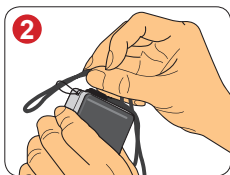
1 将吊带细端穿过吊带杆

将吊带细端如图所示显示般穿过吊带杆。使用一些小工具如大头针、回形针等可帮助您轻松完成。



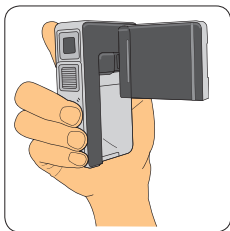
2 将吊带尾端穿过细端环

将吊带尾端穿过前方细端的环。完成后腕带即固定于摄像机上。



● 如何手持摄像机

手握摄像机拍照而需要使用闪光灯时，应注意勿将手指遮住闪光灯，以免影响拍照画面之结果。在摄像/录音时请避免遮住麦克风，以免影响声音质量。



基本操作

● 开启/关闭电源

按住「电源键」(⏻)约1秒钟,即可开启电源。



❶ 假如按压「电源键」后电源并未开启,请检查:

1. 锂电池是否安装妥当。
2. 锂电池是否具有充足的电力。

❖ 关闭电源

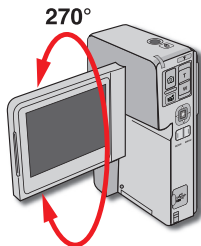
按住「电源键」(⏻)约1.5秒钟,即可关闭电源。

注意:假如摄像机闲置超过一段时间,可能会因为超过「自动关机」的设置时间而自行关机。更多资讯请参阅31页说明。

❖ 旋转屏幕面板




液晶显示屏幕可以如图示方向旋转,最多可以旋转至270度。您可以将屏幕调至适合的角度进行拍摄或观看播放的文件。

注意:当液晶显示屏幕反转之后,屏幕上的预览影像也会自动反转。如此即可得到正常的观景画面。

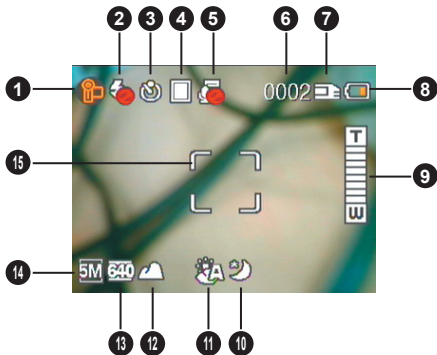


● 操作画面图标显示 (1)

❖ 摄像/拍照模式

欲切换至【摄像/拍照】模式，请按下「模式/返回键」()，然后利用操控杆 () 选择【摄像/拍照】模式，再将操控杆向右推 () 即可。

注意：摄像机电源开启后会自动进入【摄像/拍照】模式。



① 操作模式图标

② 闪光灯模式

③ 定时自拍

④ 特效

⑤ 语音备忘

⑥ 剩余可拍张数

⑦ 储存媒体

 : 内存

 : 记忆卡

⑧ 电池电量

⑨ 数码变焦

⑩ 夜景模式

⑪ 白平衡

⑫ 焦距模式


⑬ 摄像分辨率

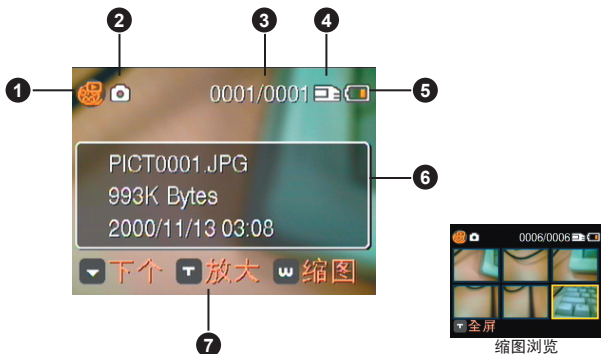
⑭ 拍照分辨率



⑮ 对焦框

● 操作画面图标显示 (2)

❖ 播放模式

欲切换至【播放】模式，请按下「模式/返回键」()，然后利用操控杆 (Δ▽) 选择【播放】模式，再将操控杆向右推 (▷) 即可。

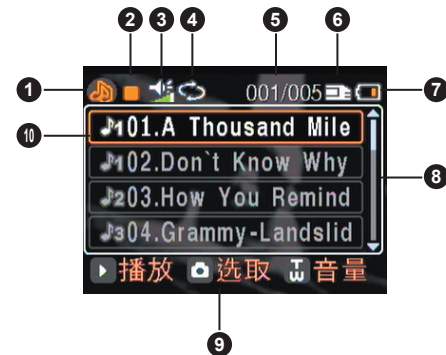


- | | |
|---|--------|
| ① 操作模式图标 | ⑤ 电池电量 |
| ② 档案类型 | ⑥ 档案信息 |
| ③ 现在档案/全部档案 | ⑦ 按键提示 |
| ④ 储存媒体
 : 内存
 : 记忆卡 | |

● 操作画面图标显示 (3)

❖ MP3音乐模式




欲切换至【MP3音乐】模式，请按下「模式/返回键」(MODE)，然后利用操控杆(Δ∇)选择【MP3音乐】模式，再将操控杆向右推(▷)即可。

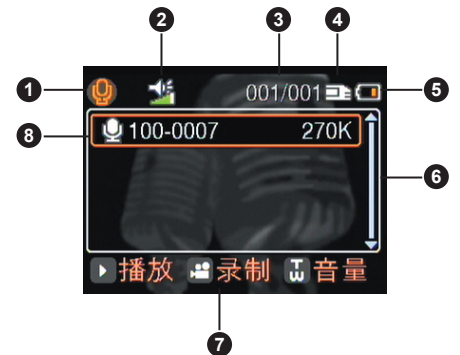



- | | |
|----------------|--------|
| ① 操作模式图标 | ⑦ 电池电量 |
| ② 播放/暂停/续播图标显示 | ⑧ 曲目列表 |
| ③ 音量指示 | ⑨ 按键提示 |
| ④ 播放模式 | ⑩ 选框 |
| ⑤ 现在歌曲/全部歌曲 | |
| ⑥ 储存媒体 | |
| INT : 内存 | |
| : 记忆卡 | |

● 操作画面图标显示 (4)

❖ 录音模式

欲切换至【录音】模式，请按下「模式/返回键」()，然后利用操控杆 () 选择【录音】模式，再将操控杆向右推 () 即可。





- | | |
|---|----------|
| ① 操作模式图标 | ⑤ 电池电量 |
| ② 音量指示 | ⑥ 录音档案列表 |
| ③ 现在档案/全部档案 | ⑦ 按键提示 |
| ④ 储存媒体
 : 内存
 : 记忆卡 | ⑧ 选框 |

● 设置时间和语言



当您第一次使用摄像机时，建议您先设置时间及语言。

❖ 设置时间：

- 1 开启摄像机电源。
- 2 按下「模式/返回键」() 进入模式切换画面。
- 3 使用操控杆 ($\Delta \nabla$) 选择【系统设置】模式，然后将操控杆向右推 (\triangleright) 确认。
- 4 使用操控杆 ($\Delta \nabla$) 选择『时间设定』选项，然后将操控杆向右推 (\triangleright) 确认。
- 5 使用操控杆 ($\triangleleft \triangleright$) 移动反白框，然后将操控杆向上/下推 ($\Delta \nabla$) 变更数值。全部设置完毕后，按下「模式/返回键」() 离开菜单。



❖ 设置语言（续）：

- 6 使用操控杆 ($\Delta \nabla$) 选择  标签，然后将操控杆向右推 (\triangleright) 选择  标签。
- 7 使用操控杆 ($\Delta \nabla$) 选择『系统语言』选项，然后将操控杆向右推 (\triangleright) 确认。
- 8 使用操控杆 ($\Delta \nabla$) 选择您所需要的语言选项，然后将操控杆向右推 (\triangleright) 确认。




● 摄像


1 开启摄像机电源

摄像机机会自动进入【摄像/拍照】模式。

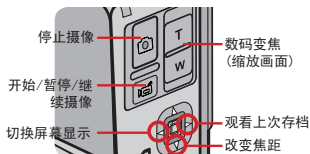
2 调整焦距及数码变焦比例

利用「变焦键」() 调整画面缩放大小。
将操控杆向下推 () 可循环切换焦距模式：

 : 大约20公分 - 40公分

 : 大约80公分 - 120公分

 : 大约200公分 - ∞




3 如有必要可调整其它进阶设置

按下「菜单/确认键」() 可打开菜单进行细部调整。更多资讯请参阅24页说明。

4 按下「摄录键」() 开始摄像

在摄像期间，您可以进行下列动作：

1) 使用「变焦键」() 放大或缩小画面；

2) 将操控杆向下推 () 改变焦距；

3) 按「摄录键」() 暂停或继续摄像。

5 按下「快门键」() 停止摄像

摄像档案会存成 MPEG4 (ASF) 格式。

● 拍照

1 开启摄像机电源


摄像机会自动进入【摄像/拍照】模式。





2 调整焦距及数码变焦比例

利用「变焦键」() 调整画面缩放大小。



3 调整闪光灯及定时自拍设置

将操控杆向上推 () 可循环切换闪光灯及定时自拍模式：

- ：闪光灯关闭。即使在暗处拍照也不会触发。
- ：闪光灯设为自动。光源不足时，半压快门时闪光灯图标显示会变成黄色；然后将快门全压就会触发闪光灯。
- ：闪光灯设为自动。不论光源是否充足都会触发。
- ：开启定时自拍功能。按下快门之后，倒数十秒才启动快门拍照。

4 如有必要可调整其它进阶设置

按下「菜单/确认键」() 可打开菜单进行细部调整。更多资讯请参阅25页说明。

5 半压住「快门键」() 让摄像机进行自动对焦

自动对焦完成后，屏幕上的对焦框会变成绿色。

6 全压「快门键」() 拍照

照片会存成 JPEG 格式。

● 录音

1 开启摄像机电源并切换至【录音】模式

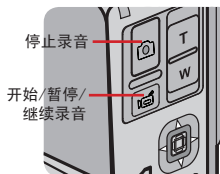
开启摄像机电源后按下「模式/返回键」(MODE)，然后利用操控杆(Δ▽)选择【录音】模式，再将操控杆向右推(▶)即可。

2 按下「摄录键」(📹)开始录音

在录音期间，您可以使用「摄录键」(📹)暂停或继续录音。

3 按下「快门键」(📷)停止录音

录音档案会存成 WAV 格式。



● 播放

1 开启摄像机电源并切换至【播放】模式

开启摄像机电源后按下「模式/返回键」(MODE )，然后利用操控杆(Δ∇)选择【播放】模式，再将操控杆向右推(▶)即可。

2 档案类型图标显示

在屏幕左上方会显示档案类型图标显示，您可以依据此图标显示来辨别目前的档案类型。


：影像文件（ASF格式）。

：静态照片文件（JPEG格式）。

：附有语音批注的静态照片文件。

：声音档（WAV格式）。

3 播放模式操作说明：

档案类型/浏览模式	按键	功能说明
全屏浏览模式	变焦键-W	切换至缩图浏览模式。
	操控杆	将操控杆向上、向下推选择前后文件浏览。
缩图浏览模式（此时无法播放影音文件）	变焦键-T	切换至全屏浏览模式。
	操控杆	使用操控杆移动选取框选取档案。
静态照片	变焦键-T	放大画面
	变焦键-W	当画面放大比例大于1.0时，使用此键缩小画面。
	操控杆	当画面放大比例大于1.0时，使用操控杆移动浏览的画面范围，实现局部浏览。
	摄录键/快门键	开始/停止播放语音批注（仅限  类型）。
声音文件&影像文件	摄录键	开始播放档案
声音文件&影像文件（播放）	摄录键	暂停/继续播放
	操控杆	向左、右推，倒退、快进播放。
	快门键	停止播放
	变焦键-T/W	调整音量

● MP3音乐播放（1）

❖ 复制MP3档案至摄像机

在播放MP3歌曲前，您必须先将MP3档案复制到摄像机。
 特别提醒：本摄像机支持的MP3档案名长度为英文54个字符，中文27个字符（含空格及标点符号）。若档案名超过字符数，会造成摄像机运作异常。

1 将摄像机连接至计算机

利用USB连接线将摄像机连接至计算机。更多资讯请参阅36页说明。

2 将摄像机切换至【移动磁盘】模式

将USB连接线连接至摄像机。此时摄像机会开启并在屏幕上显示菜单，从菜单中选择「移动磁盘」之后将操控杆向右推（▶）确认。



注意：假如「USB模式」设置遭到更改，菜单可能不会出现。更多资讯请参阅31页说明。



3 复制档案至摄像机




将摄像机连接到计算机后双击「我的电脑」，您会发现多了一部「可移动磁盘」。请在「可移动磁盘」新增一个「MP3」数据夹（如「MP3」数据夹已存在则不必新增），即可将MP3档案复制到此资料夹。

- ❗ 假如您使用Windows 98SE而且操作系统无法正确侦测摄像机，您必须先安装驱动程序才能进行上述步骤。驱动程序安装办法请参阅34-35页说明。
- ❗ MP3档案必须放置在「MP3」数据夹才能播放。
- ❗ 播放MP3歌曲时可同步显示歌词。要使用这项功能必须要将LRC格式的歌词档案复制到「MP3」数据夹，而且主文件名需要与对应歌曲相同。例如某个MP3档名为「A.MP3」，则相对应之词档必需命名为「A.LRC」，否则歌词将无法显示。您可以自行在网络上搜寻到LRC格式的歌词档案。

● MP3音乐播放（2）

❖ 播放MP3音乐

1 开启摄像机电源并切换至【MP3音乐】模式

开启摄像机电源后按下「模式/返回键」()，然后利用操控杆()选择【MP3音乐】模式，再将操控杆向右推()即可。

2 MP3文件分类群组

歌曲依照专辑、歌手、喜好等等而有不同分类方式。歌曲的专辑与歌手等资讯是由一种称为「ID3」卷标的接口所记载，并且储存在该MP3档案中。喜好群组则需透过手动设置，因此您可以依照个人需求设置不同的喜好列表。



3 MP3音乐模式操作说明：

档案类型	按键	功能说明
MP3文件 (非播放中)	摄录键或操控杆 向右推()	开始播放
	快门键	对喜好列表进行选择设置，将所选择的歌曲标示为喜好群组1~3。
	变焦键-T/W	调整音量
MP3文件 (播放中)	摄录键	暂停/继续播放
	操控杆	向左、右推，倒退、快进播放：
	快门键	停止播放
	变焦键-T/W	调整音量

❗ 播放音乐时如将液晶屏幕面板关上，机器将暂时关闭屏幕显示，达到节省用电的效果。

● MP3音乐播放（3）

4 词曲同步功能

LRC 是一种歌词档案格式，含有用作将歌词与声音/影像档案作同步处理的时间标签 time tag。本摄像机所支持的LRC 格式只含有行时间标签 Line Time Tags。LRC档案包含歌词文字与时间卷标，因此可以”词曲同步”。

如何实现词曲同步：

将下载的MP3音乐文件和同名的LRC歌词文件放入MP3文件夹（参考MP3音乐播放1中的说明）。在播放MP3的过程中，MP3将在播放过程中显示歌词。

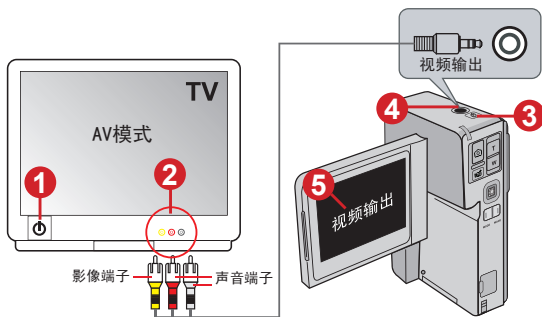
注意：因MP3音乐源的制作者不同，可能出现一首MP3歌曲版本不同，例如有特别版、翻唱版、摇滚版等已经改变时间标签的MP3音乐，或者存在前奏去除等经过剪接的MP3音乐文件，可能在播放当中会有一些时间差异。

5 删除MP3歌曲文件

若您欲删除您不需要的MP3歌曲，请到[系统设置]的[文件管理]项目下进行删除。详细操作见第32页文件管理说明。

● 视频输出

透过AV端子线可以连接您的摄像机与电视，如此一来即可观看即时影像输出。您可以将录制的影片、照片或声音文件透过电视机与您的亲朋好友分享。






- 1 开启电视机电源并切换至AV模式。
- 2 将AV端子线的影像与声音接头连接到电视机的【视频输入】接口。
- 3 开启摄像机电源。
- 4 将AV端子线的另一端连接到摄像机的影音接口。
- 5 在液晶屏幕上选择「视频输出」选项，然后将操控杆向右推（▶）以确认。

注意：假如「影音模式」设置遭到更改，菜单可能不会出现。更多资讯请参阅31页说明。

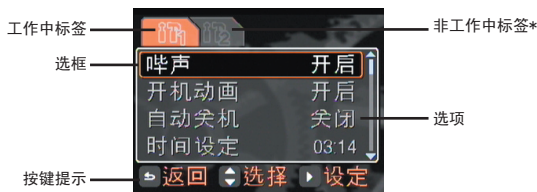
进阶设置

● 菜单操作

在多数操作模式下，您可以开启菜单对摄像机功能做细部调整。菜单操作方法请参考下表：

如何...	动作
开启菜单	按「菜单/确认键」()
移动选框	使用操控杆向上或向下推
进入子菜单/ 确定选项动作	按「菜单/确认键」() 或将操控杆向右推 (▶)
离开菜单/ 回到上一层菜单	按「模式/返回键」()

● 菜单图标显示



提示：非工作中卷标表示在这个卷标底下尚有其它选项可以选择并作设置。如要设置这些项目请先将选框移至标签列，然后再向右或向左推到非工作中标签即可。

● 摄像/拍照模式的菜单项目（1）

进入方法：开启电源 → 按「菜单/确认键」(MENU/OK)。

( - 摄像选项)		
项目	选项	说明
摄像分辨率	VGA	将摄像的分辨率设为640x480像素。
	QVGA	将摄像的分辨率设为320x240像素。
白平衡	 自动	摄像机自动调整白平衡设置。
	 晴天	适用于晴天或无阴影时于户外拍摄。
	 阴天	适用于阴天或阴影下时于户外拍摄。
	 荧光灯	适用于一般日光灯源的室内或高温环境拍摄。
	 白炽灯	适用于一般钨丝灯源的室内或低温环境拍摄。
特效	正常	此选项让您以自然色来拍摄。
	怀旧	选择此项目，照片会呈现深褐色调，让影像看起来具有怀旧风格。
	黑白	此选项让您以黑白片效果来拍摄。
曝光补偿	+3 ~ -3	当预览影像看起来太亮或太暗时，您可手动调整曝光补偿以获得较佳的效果。正值代表影像会较为明亮，负值代表影像会较为阴暗。
摄像防震	开启/关闭	开启摄像防震可降低拍摄时因手震所导致的画面模糊。

● 摄像/拍照模式的菜单项目 (2)


(📷 - 摄像选项)		
项目	选项	说明
夜景模式	开启/关闭	在光源不充足的环境下，可以开启此功能来加强影像捕获的功能。

(📷 - 拍照选项)		
项目	选项	说明
拍照分辨率	10M	将拍照分辨率设为3584x2688像素。可冲印达10x12吋相片。
	8M	将拍照分辨率设为3264x2448像素。适合冲印8x10吋相片。
	6M	将拍照分辨率设为2832x2128像素。适合冲印6x8吋相片。
	5M	将拍照分辨率设为2592x1944像素。适合冲印5x7或6x8吋相片。
	3M	将拍照分辨率设为2048x1536像素。适合冲印4x6或5x7吋相片。
	VGA	将拍照分辨率设为640x480像素。适合于计算机屏幕上浏览。
语音备忘	开启/关闭	<p>开启后，每次拍完照时，机器便会出现提示信息询问是否要录制语音。录制语音可以针对照片作个人批注。以下是使用语音备忘须注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每段语音长度最多可达10秒。 2. 您可以在拍照后立刻录制或稍后在【播放】模式中录制。 3. 每张照片只能有一段语音。假如您在播放模式中录制而该照片已存有语音，则新的语音将取代旧语音。 4. 您可在【录音】模式中删除照片语音文件。原照片文件将不会因而缺损。
曝光补偿	+3 ~ -3	当预览影像看起来太亮或太暗时，您可手动调整曝光补偿以获得较佳的效果。正值代表影像会较为明亮，负值代表影像会较为阴暗。

● 錄影/拍照模式的選單項目 (3)





(📷 - 拍照选项)		
項目	选项	说明
白平衡	 自动	摄像机自动调整白平衡设置。
	 晴天	适用于晴天或无阴影时于户外拍摄。
	 阴天	适用于阴天或阴影下时于户外拍摄。
	 荧光灯	适用于一般日光灯源的室内或高温环境拍摄。
	 白炽灯	适用于一般钨丝灯源的室内或低温环境拍摄。
特效	正常	正常拍摄照片呈现自然色调。
	怀旧	拍摄照片呈现深褐色调, 让影像看起来具有复古风格。
	黑白	黑白拍摄照片呈现黑白色调。
日期打印	开启/关闭	开启后, 在拍摄的照片上打印日期。
持续拍照	开启/关闭	开启后, 当您按住「快门键」不放手, 摄像机会自动连续拍摄照片, 直到您放开「快门键」或储存媒体的可使用空间已存满后, 才会停止拍照。注意: 假如在昏暗环境中使用持续拍照功能且开启闪光灯时, 只有第一张照片会启动闪光灯。
全景模式	开启/关闭	开启后, 每次当您拍完一张照片, 在屏幕左边会显示前一张照片的一小部份画面, 作为拍摄下一张照片的接合点参考。稍后当您把照片下载至计算机后, 即可使用影像处理软件将这些照片整合成一张全景图画。

● 錄影/拍照模式的選單項目（4）

 - 拍照选项		
項目	选项	说明
闪光灯提醒	开启/关闭	开启后，每当闪光灯要触发之前，屏幕上会显示警语提示：「勿遮蔽闪光灯」。
夜景模式	开启/关闭	在光源不充足的环境下，可以开启此功能来加强影像捕抓的效果。此时，拍照的快门速度将会变慢，因此建议您搭配使用三脚架或遥控器一起使用，以避免画面模糊。 注意：在夜景模式下，您需要透过操控杆向下推来调整焦距。




● 播放模式的菜单项目

进入方法：开启电源 → 按「模式/返回键」(MODE) → 进入【播放】模式 (播放图标) → 按「菜单/确认键」(MENU/OK)。

项目	选项	说明
单一删除	是/否	是/否删除目前照片（含语音文件）、影像、或声音文件。
全部删除	是/否	是/否全部删除照片（含语音文件）、影像、以及声音文件。
文件分类	 全部	显示所有录制档案。
	 照片	仅显示照片档。
	 影像	仅显示摄像文件。
	 声音	仅显示录音档。
文件属性	开启/关闭	开启后，将显示档名、档案大小、日期... 等信息。
语音备忘	是/否	浏览照片时可使用此功能录制语音批注。注意：如原先已有语音之照片，录制新语音将覆盖原有语音。
图标显示	开启/关闭	如不希望浏览画面时被图标显示遮蔽到，可选择关闭屏幕图标显示。

● MP3音乐模式的菜单项目

进入方法：开启电源 → 按「模式/返回键」(MODE) → 进入【MP3音乐】模式 (🎵) → 按「菜单/确认键」(MENU/OK)。

项目	选项	说明
播放模式	 全部重复	重复播放列表中所有歌曲。
	 单首重复	重复播放目前的歌曲。
	 随机重复	随机重复播放列表中的歌曲。
	单次播放	不重复播放歌曲。曲目播完后将停止播放。
音场音效	关闭 - 15种音场	您可从菜单中选择适合的音场音效来播放歌曲，或选择关闭音场音效聆听原有曲风。
声道控制	立体音	左右声道资讯同时处理，产生立体声之效果。假如左右声道之资讯皆为单音，则无法产生立体声之音效。
	左声道	只处理并播放左声道之资讯。
	右声道	只处理并播放右声道之资讯。
	人声去除	将歌曲人声部份消除。有些MP3档案可能无法有显著效果。
按键锁定	开启/关闭	开启后，当播放MP3歌曲10秒钟，而且期间未按任何按键时，摄像机按键将会自动上锁。要解开锁定，请先按电源键以外任何按键，屏幕将提示您按「模式/返回键」，然后再按下该键即可解除。 注意：使用遥控器时不会受到按键锁定功能影响。




● 录音模式的菜单项目

进入方法：开启电源 → 按「模式/返回键」(MODE) → 进入【录音】模式 (Q) → 按「菜单/确认键」(MENU/OK)。

项目	选项	说明
压缩方式	uLaw	将声音档进行压缩。声音品质会略受影响。
	PCM	不对声音档进行压缩。声音品质会较好但较占用记忆体空间。
采样频率	8K ~ 44K	采样频率数值越高声音品质越好，但较占用记忆体空间。
删除	单一	删除目前选择的录音档。
	全部	删除所有的录音档。



- ❗ 您所录制的照片语音批注（语音备忘）也会出现在【录音】模式的档案列表中，这些档案与录音文件的处理方式一样，若要删除请从【录音】模式进行删除动作。更多资讯请参阅25页说明。

● 系统设置模式的菜单项目（1）

进入方法：开启电源 → 按「模式/返回键」() → 进入【系统设置】模式 () → 按「菜单/确认键」()。

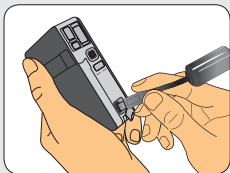
项目	选项	说明
哔声	开启/关闭	开启后，按键会发出哔声。
开机动画	开启/关闭	开启或关闭摄像机开机动画。
自动关机	关闭 - 5分钟	设置摄像机闲置多久之后会自行关机。如设置成关闭则摄像机将持续开机状态直到您按「电源键」关闭电源或电力耗尽为止。
时间设定	-	设置日期及时间。
USB模式	菜单	当摄像机透过USB连接线接到计算机时，摄像机将显示菜单让您选择联机的模式。
	移动磁盘	当摄像机透过USB连接线接到计算机时，摄像机将自动进入移动磁盘（随身碟）模式。
	摄像头	当摄像机透过USB连接线接到计算机时，摄像机将自动进入网络摄像头模式。
	充电	当摄像机透过USB连接线接到计算机时，摄像机将自动进入充电状态。
	打印机	当摄像机透过USB连接线接到与PictBridge规格兼容的打印机时，摄像机将自动进入打印机模式。
影音模式	菜单	当摄像机连接其它影音装置时，摄像机将显示菜单让您选择联机的模式。
	耳机输出	当摄像机连接其它影音装置时，摄像机将自动进入耳机或外接喇叭的联机模式。
	视频输出	当摄像机连接其它影音装置时，摄像机将自动进入视频输出模式。
	视频输入	当摄像机连接其它影音装置时，摄像机将自动进入视频输入模式。
系统语言	-	设置菜单所显示的语言。

● 系统设置模式的菜单项目（2）

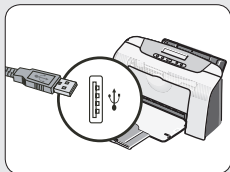
项目	选项	说明
电视制式	NTSC	将视频输出和视频输入的讯号，设置成符合NTSC电视制式的需求。此设置适用于美国、台湾、日本、以及韩国等地。
	PAL	将视频输出和视频输入的讯号，设置成符合PAL电视制式的需求。此设置适用于中国、香港、德国、法国、意大利、荷兰、英国、以及日本等地。
频率设定	50Hz/60Hz	将显示频率设置为50赫兹或60赫兹。要查询各个国家之设置，请参阅第46页之表格。
文件管理	-	<p>进入这个选项后，摄像机将启动一个档案管理程序，把储存媒介中的文件夹和文件名称一一列表显示，方便您管理或删除那些无法在播放模式下显示的档案。</p>  <p>如欲删除档案，请按「菜单/确认键」（）开启删除菜单后，再利用操控杆选择合适的删除选项即可。</p>
格式化	是/否	格式化目前所使用的储存媒介。请注意：所有储存的档案都会消失且无法回复。
出厂设置	是/否	回复摄像机出厂时的系统设置。您目前的设置将会被覆盖。

● 系统设置模式的菜单项目 (3)

- ❶ 在将摄像机【USB模式】设至【打印机】前，必须先将摄像机与PictBridge兼容的打印机相连接，连接方法请参阅以下步骤：
- 1) 开启摄像机电源。
 - 2) 将摄像机【USB模式】设至【打印机】（第31页）。
 - 3) 开启摄像机的USB盖并将USB连接线接到摄像机。



- 4) 将USB连接线另一端接到打印机的USB连接埠。



- 5) 开启打印机电源。

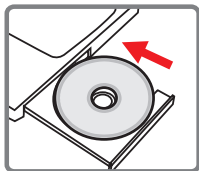
复制档案至计算机中

● 安装驱动程序 (1)

您的计算机需要先安装摄像机驱动程序，以确保计算机能够播放所拍摄的影音文件。程序安装步骤如下：

1 置入驱动程序光盘

开启计算机电源，将产品所附光盘片置放于光驱中。



- ❗ 此时请勿将摄像机连结至计算机。
- ❗ 请关闭计算机中其它正在执行中的软件。
- ❗ 如果放入光盘片后，安装程序未自动启动，请双击桌面上「我的电脑」以及「光驱」。然后执行「Setup.exe」安装程序。

2 点选安装项目

点选  图标显示开始安装驱动程序。

- ❗ Windows 2000使用者注意事项：
在程序安装过程中，警告讯息有可能会出现两次以上。此时请点选「是」继续安装流程。本摄像机与Windows 2000操作系统完全兼容。

● 安装驱动程序（2）

3 开始安装

程序安装精灵会出现并自动开始安装，请按「下一步」继续。依照屏幕指示完成程序安装。

4 安装Codecs

驱动程序安装完成后，程序会提示您安装Windows Media Player Codecs。假如您不确定是否已安装过此软件，请按「是」继续。依照屏幕指示完成程序安装。

5 安装Direct X 9.0c或以上版本

Windows Media Player Codecs安装完成后，程序会询问您是否要安装「Direct X 9.0c」以上版本。假如您尚未安装或不确定是否安装过，请按「是」继续。

④ 您的计算机中必须安装「Windows Media Player Codecs」以及「Direct X 9.0c」以上版本才能观看摄像机所录制的影片。

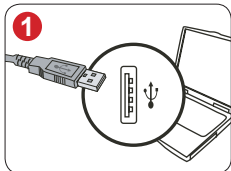
6 重新启动计算机

安装完成后，您必须重新启动计算机才能启用驱动程序。

● 将摄像机连结至计算机

1 开启计算机电源，将USB连接线连结至计算机

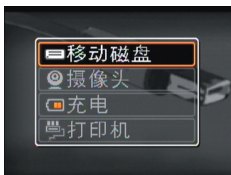
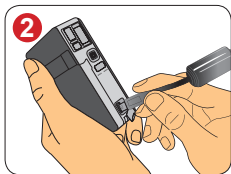
确认USB连接线接头与计算机插孔连接妥当。



2 将USB连接线另一端接到摄像机



此时摄像机会开启并在屏幕上显示菜单。选择『移动磁盘』选项，然后将操控杆向右推(▷)确认。

注意：假如『USB模式』设置遭到更改，菜单可能不会出现。更多资讯请参阅31页说明。



选择「移动磁盘」

④ Windows 2000/XP/ME使用者注意事项：
假如您使用抽取式可移动磁盘的功能，当您中断计算机与摄像机的连结时，请依照以下步骤执行：

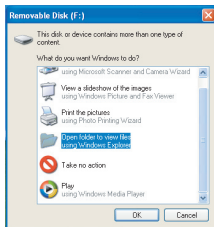
1. 双击系统列的  图标。
2. 点选  图标显示 (USB DISK)，然后选择「停止」。
3. 当「停止硬件装置」窗口出现时，请确定摄像机装置已被选取，然后按下「确定」。
4. 依照画面指示操作完成移除抽取式磁盘的工作。

● 复制档案至计算机 (1)

1 此步骤依操作系统不同而有所差异：

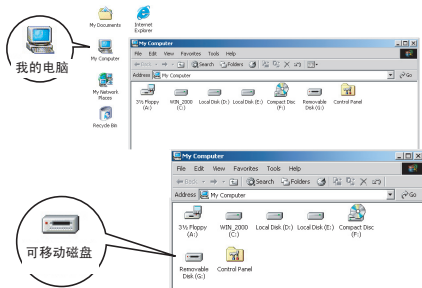
Windows XP使用者：

当摄像机连接到您的计算机之后，会出现如下图所示的对话框。请选择「开启数据夹以查看档案，正在使用Windows资源管理器」并点击「确定」。



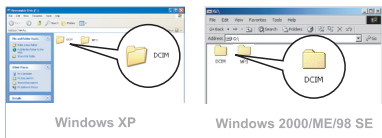
Windows 2000/ME/98SE使用者：

请双击桌面上「我的电脑」。您的计算机中应该会多出一部抽取式磁盘，请双击该可移动磁盘图标显示。

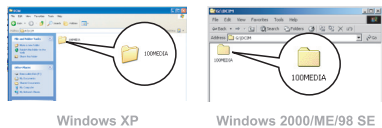


● 复制档案至计算机 (2)

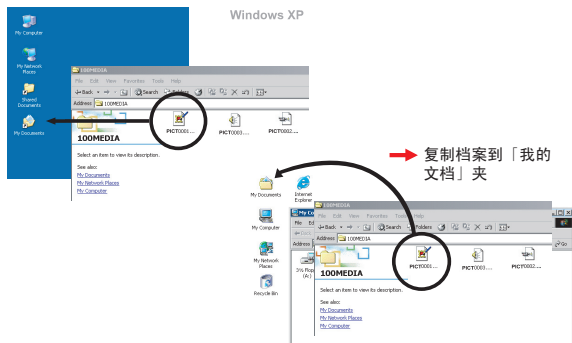
2 双击可移动磁盘里的「DCIM」数据夹。



3 然后双击「100MEDIA」数据夹。

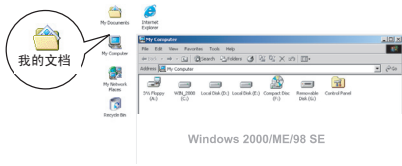
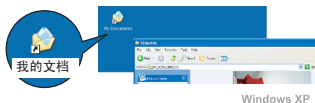


4 将档案拖移 (复制) 到目标数据夹。

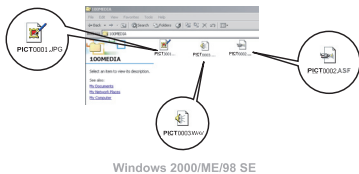
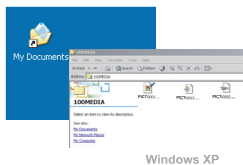


● 在计算机上查看或播放档案

1 双击「我的文档」或其它已有存放档案的数据夹。



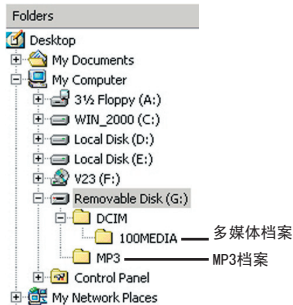
2 双击您要查看或播放的档案，该档案即会被相对应的程序所开启。



● 档案位置

当您将摄像机连接至计算机后，会出现一台可移动磁盘。在该磁盘机中可以找到摄像机里所储存的所有档案。

请参阅下方图标显示了解各种类型档案存放的档案数据夹。



使用摄像头功能

● 安装驱动程序及支持网络摄像头的软件

要使用网络摄像头功能，您必须先行安装驱动程序及支持网络摄像头的软件。您可以选择并自行安装喜爱的软件（例如QQ或MSN Messenger或Yahoo Messenger等）。驱动程序安装说明请参阅第34页。

● 启动软件（1）

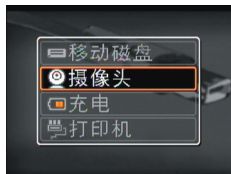
1 将摄像机连接到计算机

将USB连接线两端分别接到计算机及摄像机。连接时需注意接头与接孔需要吻合并连接妥当。

2 切换至【摄像头】模式

此时摄像机会开启并在屏幕上显示菜单。选择【摄像头】选项，然后将操控杆向右推（▷）确认。

注意：假如【USB模式】设置遭到更改，菜单可能不会出现。更多资讯请参阅31页说明。



- ❗ 假如您要使用视讯会议功能，请另行安装具有此功能的软件（例如Netmeeting）。

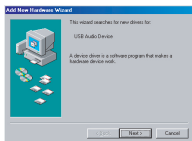
Windows ME使用者注意事项：
当出现如右图的对话框时，请选择「自动搜寻更好的驱动程序」并按「下一步」继续。



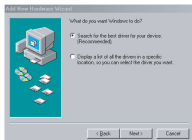
● 启动软件（2）

☛ Windows 98SE使用者注意事项：

1. 出现如下图画面时，请点击「下一步」继续。



2. 出现如下图对话框时，请选择「搜寻装置的最适用的驱动程序」并点击「下一步」继续。



3. 在安装过程中，程序可能会要求您置入Windows 98SE的光盘片，以复制某些必需的档案。
4. 依照屏幕上的指示完成程序安装。

☛ Windows 2000使用者注意事项：

在程序安装过程中，如下图的警告讯息有可能会两次以上。此时请点击「是」继续安装流程，此摄像机与Windows 2000操作系统完全兼容。

3 启动支持网络摄像头的软件

当摄像机已连接到计算机而且操作系统侦测无误之后，您就可以启动支持网络摄像头的软件来撷取自己喜欢的影像并进行编辑了。

附录：A

疑难排解

摄像机使用相关:		
问题	可能原因	解决方法
摄像机无法正常启动电源	电池可能已经没电	请更换新电池
	电池安装错误	请重新安装电池
摄像机电源仍开启，但液晶屏幕并无显示	可能是您已将操控杆向左推数次，切换至关闭液晶屏幕的模式，导致屏幕不显示	将操控杆向左推启动屏幕显示
按下『摄录』或「快门」键无法摄影或拍照	内存不足	清出记忆卡或内建内存中的部分空间
	闪光灯正在充电中	请等待闪光灯充电完毕
	SD卡设在写保护模式	将SD卡设为可写入状态
液晶屏幕显示「内存错误」或「记忆卡错误」讯息，或摄像机无法读取记忆卡	记忆卡档案格式与摄像机不兼容	使用摄像机「格式化」功能来格式化记忆卡
	记忆卡已损坏	请更换记忆卡
我并未删除任何档案，但在摄像机中却无法看到所拍摄的照片	档案存放于内建内存中	请移除SD/MMC卡即可看到您存在内建内存中的档案
闪光灯无法使用	如屏幕显示低电量，表示电力已不足以使闪光灯完全充电	请更换新电池或充电

附录：A

摄像机使用相关：		
问题	可能原因	解决方法
摄像机按任何按键皆无动作	摄像机内部软件执行时发生错误	取出电池再装入电池，然后重新开机
拍摄出来的照片或影片过于模糊	焦距设置不正确	请重新调整焦距至适当位置
拍摄出来的照片或影片过于阴暗	拍摄地点光源不足	请补充光源或是使用闪光灯
摄像机屏幕的画面出现杂讯	「频率设置」选项可能与您的所在地不相符	请将摄像机的「频率设定」选项调整成与您的所在地相符合。相关信息请参考第46页的「Flicker设置表」

附录：A

当连接摄像机至电脑或电视时：		
问题	可能原因	解决方法
我的电脑无法播放录制的影片	电脑并未安装驱动程序或相关软件	请安装「Direct X 9.0c」以上版本以及「Windows Media9.0 Codecs」。如果您有随附的光盘片，请参阅第34页查询软件安装程序。或是上网至微软网站「 http://www.microsoft.com 」下载相关档案。
驱动程序安装无法成功	安装过程不正常终止	请移除驱动程序以及其它相关软件，依照使用说明书中的步骤重新安装
	摄像机在安装驱动程序前已透过USB连接线连接到电脑	请先安装驱动程序再将摄像机连结至电脑
当连结摄像机至电视时，电视画面无法显示影像	摄像机未正确连结至电视机	请重新连结摄像机与电视机
连接摄像机后与其它数字相机或影像撷取装置发生冲突	该装置与摄像机不兼容	如果发生冲突的情形，请将发生冲突的装置及其驱动程序从电脑中移除
使用视讯会议功能时电脑屏幕出现杂讯	「频率设置」选项可能与您的所在地不相符	请将摄像机的「频率设定」选项调整成与您的所在地符合。相关信息请参考第46页的「Flicker设置表」
在设备管理器或「程序」菜单找不到VS-6	本产品与DV5X9共享驱动程序	请查找DV5X9

附录：A

➤ Flicker设置表

国家	英国	德国	法国	意大利	西班牙	荷兰
设置	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
国家	葡萄牙	美国	台湾	中国	日本	韩国
設定	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

注：交流电频率（Flicker）设置依据每个国家的电流频率标准而有所不同。

➤ 系统讯息表

讯息	说明
存储中	摄像机正在记录档案中。
记忆卡写保护	假如您插入一张设置为保护状态的SD卡，当摄像机尝试将数据写入时就会出现此讯息。
没有文件	当摄像机设置在【播放】或【MP3音乐】模式，但没有档案可以播放时，就会出现此讯息。
请更换电池	摄像机的电池电力即将耗尽，请立即更换电池。
内存已满	储存媒体的内存已满，而且无法储存更多档案。请更换SD/MMC记忆卡或删除部分档案来空出内存空间。
记忆卡出错	插入的记忆卡格式错误或数据毁损，请更换记忆卡或是格式化记忆卡。
内存错误	摄像机无法存取内建内存里的数据，请格式化内建内存来解决此问题。
闪光灯充电中	摄像机正在为闪光灯充电中。
文件错误	欲存取的档案格式与摄像机并不兼容。
删除中	摄像机正在尝试删除档案中。
格式化中	摄像机正在格式化储存内存。
设置中	摄像机正在执行某项设置动作。

附录：A

▶▶ 内存储存容量表

内存	摄像 (hh:mm' ss")		录音 (hh:mm' ss") 采样频率-8K
	VGA	QVGA	最大值
内部存储器 (22MB储存空间)	1' 17"	4' 29"	46' 03"
SD/MMC 記憶卡 (128MB)	7' 26"	26' 07"	04:27' 33"
SD/MMC 記憶卡 (256MB)	14' 55"	52' 13"	08:54' 55"
SD/MMC 記憶卡 (512MB)	29' 48"	01:44' 25"	17:49' 47"
SD/MMC 記憶卡 (1GB)	59' 36"	03:28' 00"	35:38' 00"

内存	照片					
	10M	8M	6M	5M	3M	VGA
内部存储器 (22MB储存空间)	10	13	18	21	34	278
SD/MMC 記憶卡 (128MB)	57	72	103	122	196	1615
SD/MMC 記憶卡 (256MB)	114	146	207	243	392	3230
SD/MMC 記憶卡 (512MB)	230	295	416	487	783	6461
SD/MMC 记忆卡 (1GB)	460	590	832	974	1566	12922

注：实际数值可能会依拍摄主题之复杂度及彩度不同而有所差异（误差范围：± 30%）。

附录：A

➤ 电池图标显示对照表

图标显示	说明
	电池电力全满
	电池电力尚可
	电池电力偏低
	电池电力已耗尽

注：为避免摄像机于拍摄中途断电，建议您在电池电力偏低时即更换电池或充电。

➤ 电池寿命参考表

静态影像拍照	动态影像摄像	播放MP3	录音
拍照张数（张）	摄像时间 (mm' ss")	播放时间 (hh:mm' ss")	录音时间 (hh:mm' ss")
185张	56' 19"	1:42' 00"	1:56' 10"
测试条件： <input type="checkbox"/> 拍摄间隔30秒。 <input type="checkbox"/> 闪光灯每隔一张开启。 <input type="checkbox"/> 分辨率为2592x1536 像素	测试条件： <input type="checkbox"/> 分辨率为VGA	测试条件： <input type="checkbox"/> 使用耳机	测试条件： <input type="checkbox"/> uLaw; 22K

注：实际电池使用寿命将因为电池充电程度不同而有所差异，本表数据仅供参考。

附录：B

系统规格表

感光组件：5百万像素CMOS
内建内存：22MB 闪存（MB储存空间）
扩充内存：内建SD/MMC记忆卡插槽（容量最大值：2GB）
数码摄像机：MPEG-4压缩格式：
• 640 x 480像素（VGA）/ 最高每秒30帧
• 320 x 240像素（QVGA）/ 最高每秒30帧
数码照相：JPEG格式：
• 3584 x 2688像素（1000万）插值； • 3264 x 2448像素（800万）插值
• 2832 x 2128像素（600万）插值； • 2592 x 1944像素（500万）
• 2048 x 1536像素（300万）； • 640 x 480像素（VGA）
数码录音机：WAVE格式
网络摄像头：
• VGA（640 x 480像素）； • QVGA（320 x 240像素）
MP3播放：支持.mp3格式，15种音场音效
MP3 歌词显示：支持.lrc歌词同步显示
MP4多媒体播放：支持.asf格式影音文件
卡拉OK功能：支持.asf格式影音文件和.mp3音乐格式
移动磁盘：支持Windows 98SE/ME/2000/XP以上操作系统

彩色液晶屏：2.0寸TFT高清晰液晶屏幕（可270度翻转）
闪光灯：自动/强制/关闭
防红眼（IGBT）：支持
夜景模式：支持，拍照和摄像两种模式
全景模式：支持
镜头：自动对焦 F/No= 2.8
数码变焦：4倍
摄像防震处理技术：有
PictBridge技术：支持
麦克风：内置
扬声器：内置
操作界面：中文
白平衡：自动/晴天/阴天/荧光灯/白炽灯
曝光控制：自动（曝光补偿：-3~+3自由调节）
特效处理：正常/怀旧/黑白
定时自拍：10秒
自动关机：1分钟/3分钟/5分钟/关闭
电源：3.7V，700mAh可充电锂电池（可与NOKIA 6108系列兼容）
视频输出：支持NTSC/PAL电视系统
红外遥控器：支持（可选配）
传输接口：USB 2.0（兼容USB1.1）
尺寸：88.3 x 58.5 x 28.8mm

注意：规格如有变动，恕不另行通知。

附录：C

➤ 系统要求

操作系统：Windows 98SE/ME/2000/XP

CPU：Pentium III以上

计算机内存：128MB以上

显示卡：64MB，24位真实色彩

光驱：4倍转速以上

软件要求：DirectX 9.0c及Windows Media Player Codecs以上版本

其它：USB界面

维修服务：

天瀚科技（吴江）有限公司上海分公司

地址：上海市徐家汇天钥桥路30号美罗大厦602-603室

电话：021-64267702 传真：021-64267976

网站：www.aiptek.com.cn 咨询信箱：zixun@aiptek.com.cn

注：整机保修一年（具体保修条例参见保修卡）

配件保修3个月（锂电池、线缆等）