

1	數碼攝像機	2
1.1	功能.....	2
1.2	技術規格.....	3
2	外觀和附件	4
2.1	外觀.....	4
2.2	附件.....	5
3	攝像機使用前準備	6
3.1	安裝電池.....	6
3.2	使用外接電源.....	6
3.3	使用 SD 卡.....	7
3.4	安裝吊帶.....	7
3.5	啓動/關閉攝像機.....	8
3.6	在電腦上安裝驅動程式.....	9
3.6.1	攝像機的應用程式自動安裝.....	9
3.6.2	攝像機的應用程式手動安裝.....	9
4	攝像機使用	11
4.1	顯示幕.....	11
4.2	模式介紹.....	12
4.2.1	錄影模式.....	13
4.2.2	拍照模式.....	14
4.2.3	MP4 播放模式.....	15
4.2.4	重播模式.....	16
4.2.5	MP3 播放模式.....	17
4.2.6	語音錄製.....	18
4.2.7	系統設置.....	19
4.2.8	活動硬碟.....	20
4.2.9	網路攝像機.....	20
5	文件管理	22
5.1	檔刪除.....	22
5.2	檔保護.....	23
6	連接電視	24
7	其他	25
7.1	保持攝像機清潔.....	25
7.2	攝像機使用注意事項.....	25
7.3	電源使用注意事項.....	25
7.4	常見故障診斷和排除.....	26

1 數碼攝像機

1.1 功能

數碼攝像機 V5300 採用高集成度的單片式數碼攝像機處理器和完善的處理演算法、先進的 CMOS 影像感測器和高清晰度 TFT 液晶顯示器，集多種功能於一身，為普通用戶提供一款具有極高性能價格比的數位電子產品。此款攝像機小巧纖細外觀時尚，功耗低，具有眾多實用的隨機附件和選配件，方便用戶使用。

視頻錄影，MPEG-4 格式，每秒 30 幀圖像，同步錄音

靜止圖像拍攝，500 萬像素圖像

靜止照片和視頻錄影重播

數位錄音，照片語音注釋或連續錄音

網路攝像機，MPEG-4 格式

MP3 檔播放

MP4 檔播放

音視頻輸出

USB 活動硬碟

2.36" 液晶顯示幕

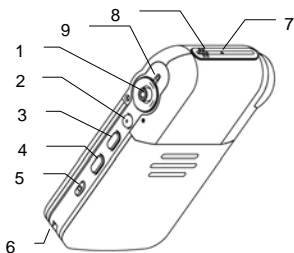
270 度旋轉螢幕

1.2 技術規格

圖像感測器	517 萬畫素 CMOS
圖像大小	2560x1920, 2048x1536, 800x600
補插點畫素	4000x4000, 4000x3000
圖像品質	精細 / 標準 / 基本
色彩	24 真彩色(RGB)
顯示器	2.36" TFT LCD
鏡頭	F2.8, 定焦
變焦	數位變焦, 拍照 4 倍, 重播 16 倍
拍攝距離	1m ~無窮遠
快門時間	1/15 - 1/4000 秒
曝光	自動, 曝光補償: -2 至+2EV 值, 間隔 1/2EV 值
白平衡	自動、日光、陰天、螢光燈、白熾燈
拍照間隔	<3 秒
連拍	4 張
重播延遲	<3 秒
自拍	延遲 10 秒
內置閃光燈	自動、強制、禁止
閃光燈充電時間	<8 秒 (常溫下使用滿電量電池)
閃光有效範圍	1-2 m
內建記憶體	32MB 快閃記憶體
儲存媒體	SD / MMC card
檔格式	JPEG+Exif2.2
網路攝像機	30 fps CIF 圖像
視頻錄影	MPEG-4, CIF or VGA, 30f/s
音頻播放	MP3 播放
視頻播放	MP4 播放
語音功能	語音錄音, 播放
感光度	自動
作業系統	Windows 98/Me/2000/XP/Vista , Mac OS 8.0 以上
功能表語言	英語,法語,德文,西班牙文,意大利文,葡萄牙文,繁體中文
外部介面	USB 輸出, AV 輸出
電源	可充電鋰電池
外形尺寸	102x57x23mm
重量	105 克 (不含電池)

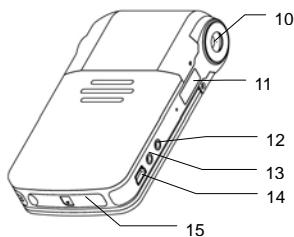
2 外觀和附件

2.1 外觀



- 1 · 遙桿方向鍵/OK 鍵
- 2 · 快門鍵
- 3 · 模式鍵
- 4 · 選單鍵
- 5 · 電源鍵
- 6 · 吊帶環
- 7 · 麥克風
- 8 · 揚聲器
- 9 · 電源/充電指示燈

圖. 2-1



- 10 · 鏡頭
- 11 · 閃光燈
- 12 · 音頻輸出口
- 13 · 視頻輸出口
- 14 · USB 介面
- 15 · SD 卡插座

圖. 2-2 背面

快門鍵: 在拍攝狀態，進行照片拍攝或攝製電影，在重播狀態，進行語音錄音與重播，在播放 MP4 時進行檔的播放與停止。

麥克風: 在錄音狀態下將聲波轉換為電信號。

閃光燈: 在光照不足時，增加物體的照度，其工作取決於閃光燈設置狀態。

鏡頭: 被攝物體通過鏡頭在 CMOS 感測器上成像。

USB: 連接電腦或電源適配器。在連接電腦或適配器時攝像機由外部供電工作。

音頻輸出介面: 以攝像機為音頻源與外部設備連接。

視頻輸出介面: 以攝像機為視頻源與外部設備連接。

揚聲器: 發出操作提示音，播放語音錄音。

指示燈: 當攝像機關閉時，指示燈熄滅；當攝像機打開時，紅色指示燈亮起；當閃光燈充電時，紅色指示燈閃爍；當攝像機充電時，綠色指示燈亮起。

模式鍵: 進入模式選擇介面。

四方鍵: 多功能組合鍵，完成上下左右選取功能表命令、數位變焦、改變放大圖像的視場、縮略圖、音量控制、功能選擇等操作，取決於攝像機的工作模式。

OK 鍵: 進入子功能表或確認。

帶環: 用來固定吊帶。

電池座/ SD 卡槽: 安裝電池或安裝存儲卡的活動艙口。

Menu 鍵: 進入與退出菜單。

電源鍵: 開啓或關閉攝像機的電源開關。

LCD: 液晶顯示幕，顯示視頻圖像、靜止圖像、狀態圖示、功能表等。

2.2 附件



吊帶



USB 線



TV 線



攝像機袋



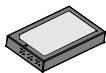
驅動光碟



使用說明書



保修卡



鋰電池



耳機



AC 適配器

3 攝像機使用前準備

3.1 安裝電池

請按下麵步驟安裝電池：

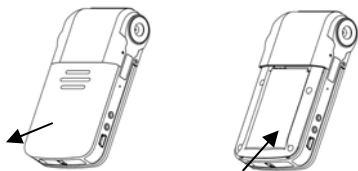


圖 3-1

1. 按箭頭方向打開電池艙蓋，
2. 將電池插入電池艙即可。
3. 取電池時，需打開電池艙蓋。

! 攝像機在使用過程中請勿打開此蓋。

3.2 使用外接電源

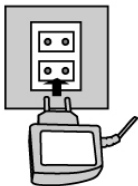


圖 3-2



圖 3-3

1. 將攝像機與電源適配器連接。
2. 按一下電源開關啟動攝像機。除不能閃光外,攝像機將如同電池供電一樣工作。
3. 電池充電方法：在攝像機內放入需充電電池，充電指示燈點亮，充電時間約 4 小時充滿，充電指示燈滅。

3.3 使用 SD 卡

1. 掀開橡皮塞。
2. 按照橡皮塞上的 SD 卡插入標示，插入 SD 卡。
2. 取出 SD 卡時用手指按一下，它便彈起。

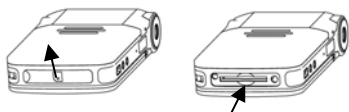


圖 3-4

3.4 安裝吊帶

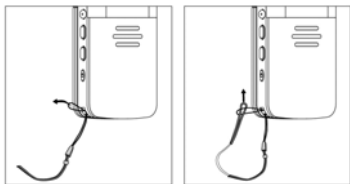


圖 3-5

圖 3-6

請按照下列步驟進行：

1. 將攝像機吊帶一端的細線環穿過吊帶固定栓，如圖 3-5.
2. 再將吊帶較粗的一端穿入細線環，然後將其拉緊即可，如圖 3-6.

3.5 啓動/關閉攝像機

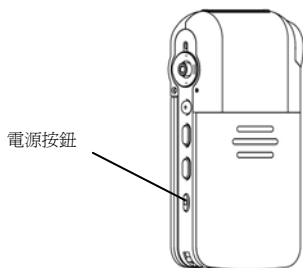


圖 3-7

【啓動攝像機】攝像機在關機狀態，按一下電源按鈕，電源開啓。在 LCD 上會出現短暫的開機動畫，然後進入錄影模式。

【關閉攝像機】在工作狀態下按電源按鈕，系統進入關機程式，然後電源關閉。如果啓動了自動關機功能，當超過設定的時間無任何操作時便會自動關機，以減少電源的消耗。

【死機處理】如果出現死機情況，電源按鈕會失靈，此時可打開電池艙門使電池斷電。

3.6 在電腦上安裝驅動程式

3.6.1 攝像機的應用程式自動安裝

在聯上數碼攝像機之前，先打開光碟中的驅動檔夾，攝像機自動安裝程式在光碟中的位置如下所示：

（假設 X:\ 為光碟所在位置）

X:\Driver\setup

滑鼠雙擊 **setup.exe**，系統會自動進入安裝介面，等待數十秒後會出現如右對話方塊：

滑鼠單擊 “Finish” 完成安裝



3.6.2 攝像機的應用程式手動安裝

將攝像機與電腦聯機後電腦提示發現新硬體，把驅動光碟插入光碟驅動器，根據攝像機的聯機模式按照下述過程安裝相應的驅動程式。

Win98 作業系統活動硬碟驅動的安裝：

1. 將聯機模式設為活動硬碟並與 PC 聯機後，就會自動出現如圖 3-8 的介面。用滑鼠左鍵點擊 “下一步” 彈出如圖的介面如圖 3-9，點擊 “下一步”。

❶ 關於攝像機活動硬碟設定詳見（活動硬碟）

2. 選擇 “搜索設備的最新驅動程式” 並點擊 “下一步”。

3. 在圖 3-10 介面中點擊“瀏覽”，瀏覽 CD 盤“X:\Driver\Mass”。如圖 3-11，（ X：為光碟所在的驅動器盤符）

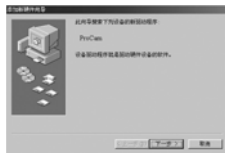


圖 3-8



圖 3-9



圖 3-10



4. 點擊“下一步”，根據介面如圖 3-12 的提示，再次點擊“下一步”，



圖 3-11

5. 安裝完畢系統將彈出一個提示安裝完成的介面如圖 3-13，點擊“完成”，驅動程式安裝完畢。



圖 3-12



圖 3-13

數碼攝像機和網路攝像機驅動的安装：

1. 將攝像機設為 PC camera 模式。安裝過程將進行兩次，一次安裝數碼攝像機驅動，另一次安裝網路攝像機驅動。

① 關於攝像機 PC Camera 設定詳見（網路攝像機）

2. 將 USB 線插入攝像機 USB 介面，並連通電腦。參照活動硬碟的安裝過程，指定支援 Win98 系統的驅動程式，如圖 3-14 所示。選擇的路徑為 X:\Driver\PC_Cam\Win98_2k。

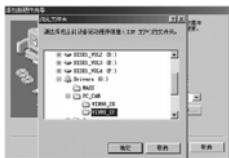


圖 3-14

3. 點擊“下一步”，等到如圖 3-15 的視窗出現，點擊“完成”結束安裝。



圖 3-15

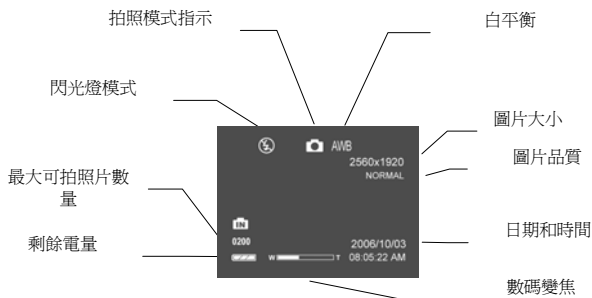
WIN2000/XP/Vista 的活動硬碟不需要驅動安裝。網路攝像機模式驅動安裝和 WIN98 類似，過程不再復述。

4 攝像機使用

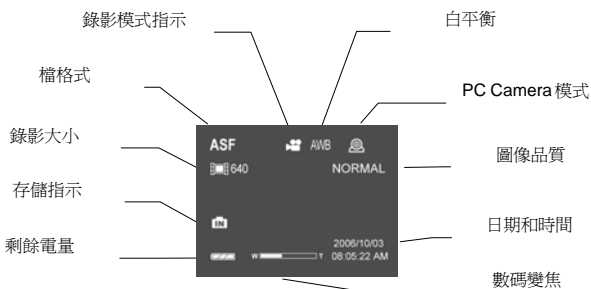
4.1 顯示幕

在閱讀基本操作之前，先對以下圖片中 LCD 顯示幕上的各種標誌作一下瞭解。

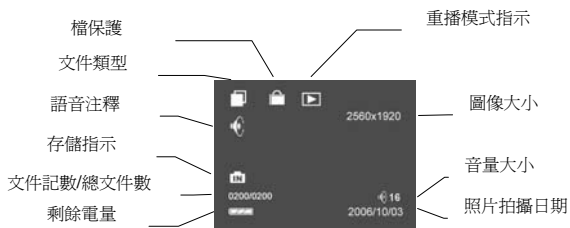
照相模式顯示



錄影模式顯示



重播模式顯示



4.2 模式介紹

攝像機分成七個模式：拍照、攝像、重播、系統設置、錄音、MP3 播放、MP4。如下圖所示：



拍照模式

攝像模式

重播模式



設置模式

錄音模式

MP3 模式



MP4 模式

模式選擇：

- 若攝像機上次關機時模式為錄影模式，則開機後自動進入錄影模式，按下模式鍵進入模式選擇介面。
- 若攝像機上次關機時為其他模式，則開機後自動進入模式選擇介面。
- 使用上、下鍵選擇所需要的模式。
- 按下 OK 鍵進入所選擇的模式。

按模式鍵進入
模式選擇介面



圖 4-1

4.2.1 錄影模式

按下快門鍵開始/停止錄影。
當記憶體滿時自動停止錄影。

❶ 由於攝像是個持續的過程，為了獲得較好的圖像品質，攝像機要避免抖動或快速的轉動。若要停止攝像，一定要再按一下快門鍵。否則攝像過程將持續到存儲空間全部錄滿為止。

拍攝錄影設置如下：

1. 在錄影模式下，按一下功能表鍵出現功能表螢幕。
2. 用四方鍵選擇需要的選項並按 OK 鍵進入。



下面的表格列出了在視頻功能表下的各個選項：

圖 4-2

視頻格式	ASF, MOV, WMV
視頻大小	320X240, 640X480, 720X480
視頻質量	精緻, 標準, 基本
白平衡	自動, 日光, 陰天, 螢光燈, 白熾燈
曝光補償	-2 至 +2EV 值, 間隔 1/2EV 值
色彩效果	標準, 復古, 黑白, 柔和, 豔麗
防震動	開啓, 關閉
頻率	50HZ, 60HZ

4.2.2 拍照模式

【單幅照片拍攝】

每按一次快門，攝像機將拍攝一幅圖片。

❶ 使用 ▲ 或 ▼ 鍵能進行數碼變焦。

相機開機進入拍照模式後，默認處於單拍模式。

如果相機處於連拍或者自拍模式，可以通過以下方式切換到單拍模式。



1. 按一下功能表鍵出現功能表螢幕。
2. 用四方鍵選擇 ，如圖. 4-3。
3. 當  加亮顯示後，按 OK 鍵確認，此時出現如圖. 4-4。
4. 選擇“單張拍攝”按 OK 鍵確認。



圖 4-3



圖 4-4

【多幅照片連拍】

每按一次快門，攝像機就連續拍攝四幅照片。

❶ 多幅照片連拍時應保持攝像機固定不動。



1. 按一下功能表鍵出現功能表螢幕。
2. 用四方鍵選擇 ，如圖. 4-5。
3. 當  加亮顯示後，按 OK 鍵確認，此時出現如圖. 4-6。
4. 選擇“多張拍攝”按 OK 鍵確認。



圖 4-5



圖 4-6

【自拍】

在自拍模式下，按下快門按鍵後，攝像機在 10 秒鐘後將自動拍攝。

用四方鍵選擇“自拍”並按 OK 鍵確認



圖 4-7



圖 4-8

表 4-2 設置選項

拍攝模式	單張拍攝，連續拍攝，自拍
圖片大小	4000x4000，4000x3000，2560x1920，2048x1536，800x600
圖片質量	精緻，標準，基本
白平衡	自動，日光，陰天，螢光燈，白熾燈
曝光補償	-2 至+2EV 值，間隔 1/2EV 值
色彩效果	標準，懷舊，黑白，柔和，豔麗
閃光模式	自動，禁止，強制
頻率	50HZ，60HZ

4.2.3 MP4 播放模式

進入 MP4 模式後，顯示 MP4 列表功能表，如圖 4-9：

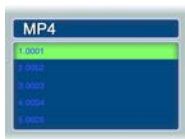


圖 4-9



圖 4-10

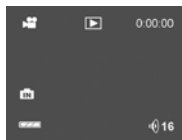


圖 4-11

按鍵和操作：

	MP4 重播	菜單
◀	在播放時快退，停止時返回到菜單列表。	
▶	在播放時快進。	
▲	在快進時增加快進速度，播放時增大音量。	選擇上一個 MP4
▼	在快退時增加快退速度，播放時降低音量。	選擇下一個 MP4
OK		播放選定的 MP4，如圖如圖 4-11
快門	開始播放 MP4，播放時暫停和繼續播放 MP4。	
菜單		進入/退出刪除檔菜單，如圖 4-10

下載 MP4 文件

如果切換到電影模式後顯示的是空列表，需要將 MP4 檔載入，過程如下：

1. 將攝像機設置到活動硬碟模式與電腦連接。
2. 打開活動硬碟，在根目錄下創建一個檔夾，檔夾名為“MPEG” 如果已有則跳過此步操作。
3. 把電腦中的電影經過我們提供的軟體轉換到指定格式後，拷貝至“MPEG” 檔夾中。

4.2.4 重播模式

進入重播模式後，顯示最後一個照片、聲音或者視頻檔，左上角的圖示顯示檔類型。

4.2.4.1 照片重播

- 使用 ◀ 鍵查看上一張照片；使用 ▶ 鍵查看下一張照片。
- 用 ▲▼ 鍵對當前圖片進行放大縮小。

【多幅照片重播】

在 LCD 顯示幕上同時顯示多幅縮略照片。

1. 按一下功能表鍵出現功能表螢幕。用四方鍵選擇 ▶，並按 OK 鍵確認。如圖 4-12
2. 用 ▲ 或 ▼ 鍵選擇“重播形式”：2x2, 3x3, 4x4 並按 OK 鍵確認，如圖 4-13，如果選擇了 3x3，顯示如圖 4-14。
3. 若要滿幅顯示某一照片，用 ◀▶▲▼ 鍵選擇，然後按一下 OK 鍵確認。
4. 在單張照片重播時，用 ▼ 鍵可以進入縮略重播介面。



圖 4-12

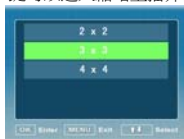


圖 4-13



圖 4-14

4.2.4.2 錄影重播

與上述“照片重播”的操作一樣，選定標有 ▶ 的畫面，按一下快門鍵，開始重播錄影。若要暫停重播，再按一下快門鍵。

1. 重播過程中可以通過 ▲▼ 鍵調節音量。
2. 重播過程中可以通過 ◀▶ 鍵進行快進和快退。

4.2.4.3 錄音重播

左上角有  圖示的畫面為錄音檔。



圖 4-15

按一下快門鍵，開始重播錄音。若要停止重播，再按一下快門鍵。

在錄音重播的過程中，可以使用 ▲▼ 鍵調節音量。

4.2.4.4 照片語音註釋

【錄製語音註釋】




1. 在重播模式 ，使用  或  鍵選擇要做語音註釋的圖片。
2. 按下快門鍵，就開始語音註釋。此時，螢幕上出現“錄音中..”字樣，如圖 4-16。若要停止語音註釋，再次按下快門鍵即可。



圖 4-16

【播放語音註釋】


在照片重播時，若在照片的左上角標有 ，說明該照片包含有語音註釋。按下快門鍵即可重播語音註釋，如圖 4-17 所示。若要暫停播放，再按一下快門鍵即可。播放語音註釋可以重複進行。



圖 4-17

【刪除語音註釋】請參閱“檔刪除”。

4.2.5 MP3 播放模式

當進入 MP3 模式後，顯示 MP3 列表功能表，如圖 4-18：



圖 4-18







圖 4-19



圖 4-20

按鍵操作：

▼ 和 ▲：播放前選擇樂曲，播放中調節音量。

▶：切換播放模式，依次為單曲播放 ，單曲反復 ，順序迴圈 ，隨機播放 。如圖 4-20

◀：樂曲播放時暫停和繼續，樂曲停止播放時回到歌曲選擇目錄。

OK：開始播放和停止播放樂曲。

MENU：當在 MP3 列表介面時用來進入或退出檔刪除功能表，如圖 4-19

下載 MP3 文件

如果切換到 MP3 模式後顯示的是空列表，需要將 MP3 檔載入，過程如下：

1. 將攝像機設置到活動硬碟模式與電腦連接。
2. 打開活動硬碟，在根目錄下創建一個檔夾，檔夾名為“MP3”如果已有則跳過此步操作。
3. 把電腦中的 MP3 歌曲拷貝至該“MP3”文件夾中。

4.2.6 語音錄製

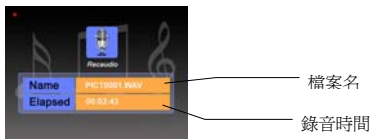


圖 4-21

按快門鍵開始錄音，再次按下快門鍵停止錄音。

- 錄製的聲音為 WAV 格式，且錄音時間只與儲存空間大小有關。

4.2.7 系統設置



圖 4-22

時間設置	年/月/日 小時/分 AM (PM)
時間戳記	顯示 / 隱藏
時間顯示格式	年/月/日/時/分 年/月/日
出廠設置	載入 / 取消
按鍵音	開啓 / 關閉
格式化	是 / 否
存儲選擇	內置記憶體 / SD 卡
自動關屏	15s 30s 從不
自動關機	60s 120s 從不
語言選擇	英語,法語,德文,西班牙文,意大利文,葡萄牙文,繁體中文
電視制式	NTSC PAL
系統資訊	MODEL / HW VER / FW VER / ZCHFIX

4.2.8 活動硬碟

1. 正常啟動攝像機。
2. 將攝像機通過 USB 線與電腦相連。
3. 攝像機屏幕顯示入下圖菜單。

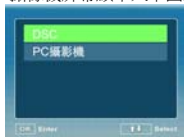


圖 4-23

4. 選擇 DSC，按 OK 鍵確認。
5. LCD 屏上顯示如圖 4-23 所示圖片。

2. 通過 USB 與電腦聯機後，電腦將檢測到新的硬體設備並裝入相應的驅動程式。打開電腦上的“我的電腦”可以看到新增加的一個硬碟，如圖 4-24。可以像對本機硬碟一樣對這個硬碟進行檔操作。



圖 4-24

4.2.9 網路攝像機

網路攝像機是指將本攝像機通過 USB 與電腦聯機，壓縮後的視頻圖像在電腦螢幕上即時顯示，或者通過網路進行傳輸。

操作如下：

1. 正常啟動攝像機。
2. 將攝像機通過 USB 線與電腦相連。
3. 攝像機屏幕顯示如下圖菜單。



4. 使用上下鍵選擇“PC 攝影機”，按“OK”鍵確認。

電腦將檢測到新的硬體設備並裝入相應的驅動程式請參考“驅動程式安裝”。如圖 4-25、4-26



圖 4-25



圖 4-26

5 文件管理

1. 正確啓動攝像機後，切換到重播模式。
2. 在重播模式按一下功能表鍵進入重播模式下功能表。

5.1 檔案刪除

1. 用四方鍵選擇“單張刪除”、“全部刪除”或“語音刪除”，按確認鍵進行相應的操作。如圖 5-1，在子功能表中確認選擇“是”或者“否”。



圖 5-1



圖 5-2

【單張刪除】刪除當前所選定的照片或錄影，如圖 5-2，“是”確認刪除。

【全部刪除】刪除攝像機上的所有未鎖定的照片和錄影。

【語音刪除】刪除當前顯示照片的語音注釋。

【格式化】對記憶體進行系統格式化，記憶體上的一切資料均被清除。在一些情況下格式化是必需的，如未用過的新卡、不相容格式的卡、有必要重新格式化的卡。

❶ 要處理錄影同處理圖片一樣。

5.2 檔案保護

檔保護是指保護指定照片或錄影，使其不能被刪除，也不能對指定的照片增加或刪除語音注釋。



圖 5-3



圖 5-4







1. 在重播模式  按一下功能表鍵進入重播模式下功能表。
2. 用四方鍵選擇  後，並按 OK 鍵確認。如圖 5-3
3. 用  或  鍵選擇所需要的功能，並按 OK 鍵確認。如圖 5-4



圖 5-5

【加鎖】設置保護功能。鎖定保護後的照片重播時左上角就會出現  圖示，如圖 5-5。

【解鎖】解除保護功能。解鎖後的照片再重播時，左上角不出現  圖示。

6 連接電視

用隨機配備的音/視頻電纜分別連接攝像機的 TV 和耳機端子到電視機的視頻輸入和音頻輸入端子，如圖 6-1。連接以後，LCD 將關閉，所有顯示內容都將顯示在電視機上，重播的錄音也將由電視機播出。

聯 TV 時，在攝像機系統設置功能表中選擇“電視制式”選擇 PAL 或者 NTSC。

如圖 6-2,6-3

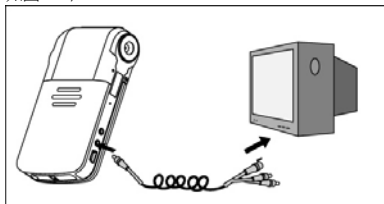


圖 6-1



圖 6-2



圖 6-3

7 其它

7.1 保持攝像機清潔

請注意保持攝像機的清潔，尤其是鏡頭和液晶顯示器。避免手指碰到鏡頭，那樣會留下不易去除的手指印。一旦出現塵汗請用正確的方法清洗。

- 機身：用柔軟的乾燥棉布或面巾紙拭去機身上的灰塵，再蘸取少量清水或肥皂水清洗。不能使用化學清洗劑，以免使攝像機表面損傷。
 - 液晶顯示器：可以參照清洗機身的方法清洗，動作要輕以免損壞液晶顯示器。
- 鏡頭：用吹氣球吹去灰塵和顆粒，一般不要進行清洗。確實需要清洗時，用脫脂棉簽蘸取專用鏡頭清潔液從內向外輕輕擦拭，然後用鏡頭紙或優質面巾紙擦幹。不要用力擦拭和來回擦拭。

7.2 攝像機使用注意事項

- 不要長時間對強光拍攝
- 不要將攝像機在高濕、高溫或多塵的地方存放和使用
- 要盡力遠離高強電磁場
- 避免劇烈震動
- 如果長時間不用攝像機，應將其內的電池取出
- 禁止使用與本攝像機不配套的電源和電池
- 不要擅自打開攝像機外殼，更不要改動攝像機內的零部件
- 保持攝像機清潔

7.3 電源使用注意事項。

- 在攜帶和使用中不要將電池的兩極短路。
- 不要擅自拆開電池或電源適配器。
- 不要將電池放入火中或其他化學溶劑。
- 僅使用可充電鋰電池，或隨機配置的交流電源適配器。
- 嚴格按照說明書規定為電池充電。
- 充電時的電池發熱屬於正常現象，但是如果過熱就要停止充電。
- 若攝像機在較長的一段時間內不用，應將電池取出。
- 電源適配器在使用過程中如果出現過熱現象，應停止使用
- 不要用力敲打電池或電源適配器。
- 將電池和電源適配器放置兒童夠不到的地方，以免發生意外。
- 廢棄電池應根據國家的有關規定回收，以免污染環境。

7.4 常見故障診斷和排除

故障現象	可能原因	排除方法
開啓電源沒有反應	<ul style="list-style-type: none"> ● 電池沒電了 ● 電源適配器未正常供電 	<ul style="list-style-type: none"> ● 裝入電量充足的電池 ● 檢查電源適配器和電源插座是否正常
操作一段時間後，攝像機突然停止工作	<ul style="list-style-type: none"> ● 電池電量不足 ● 未裝電池，電源適配器掉電 	<ul style="list-style-type: none"> ● 更換電池或充電後再用 ● 檢查電源適配器是否工作正常
一段時間無操作後，攝像機突然停止工作	<ul style="list-style-type: none"> ● 待機時間過長，攝像機自動關機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 重新啓動攝像機 ● 禁止自動關機
電池很快就沒電了	<ul style="list-style-type: none"> ● 電池未充滿 ● 電池已損壞 	<ul style="list-style-type: none"> ● 正確地給電池充電到滿容量 ● 更換電池
插入存儲卡後，攝像機提示錯誤	<ul style="list-style-type: none"> ● 卡未經格式化 ● 卡接觸不良 	<ul style="list-style-type: none"> ● 把卡格式化 ● 擦拭卡的電接觸點，重新插入
閃光燈不工作	<ul style="list-style-type: none"> ● 電池電量不足 ● 設置爲禁止閃光模式 	<ul style="list-style-type: none"> ● 給電池充電到滿容量 ● 改變閃光燈模式
所拍圖像不清晰	<ul style="list-style-type: none"> ● 鏡頭被弄髒了 ● 拍攝時攝像機晃動厲害 ● 鏡頭焦距不匹配 	<ul style="list-style-type: none"> ● 按上述要求擦拭鏡頭 ● 改變拍攝姿勢 ● 根據物距改變鏡頭焦距
圖像上出現斑點	<ul style="list-style-type: none"> ● 照明不足 ● 周邊有強電磁干擾 	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加照明或使用閃光燈 ● 遠離強干擾源
無操作提示音	<ul style="list-style-type: none"> ● 音效處於關閉狀態 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在功能表欄上打開操作提示音
按下快門後無圖片保存	<ul style="list-style-type: none"> ● 存儲卡已壞 ● 存儲容量已滿 ● 存儲卡有防寫 ● 存儲卡格式有問題 	<ul style="list-style-type: none"> ● 更換存儲卡 ● 刪除或轉移存儲卡上的內容 ● 解除防寫 ● 將存儲卡格式化
不能刪除照片	<ul style="list-style-type: none"> ● 該照片被鎖定了 	<ul style="list-style-type: none"> ● 解鎖後再刪除
照片偏亮或偏暗	<ul style="list-style-type: none"> ● 攝像機的取景中心過亮或者過暗 ● 曝光補償設置不適當 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使過亮或過暗物體偏離開中心區域 ● 改用點測光方式 ● 改變曝光補償設置

照片偏色	<ul style="list-style-type: none"> ● 白平衡設置與實際光照不符 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在功能表上選擇合適的白平衡模式或選用自動白平衡
不能實現活動硬碟	<ul style="list-style-type: none"> ● 作業系統是 Win2000 以前的版本，沒有安裝驅動程式 ● 攝像機處於網路攝像機聯機模式 	<ul style="list-style-type: none"> ● 正確安裝驅動程式 ● 設置活動硬碟聯機模式
無網路攝像機功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 電腦上沒有安裝驅動程式 ● 攝像機處於活動硬碟模式 	<ul style="list-style-type: none"> ● 正確安裝驅動程式 ● 設置網路攝像機聯機模式