

# MOTAO

## SPECIALIZED PRODUCTS

CV021~CV026

USER MANUAL 使用說明書



*Full HD 防水型運動攝錄影機*

*Full HD Waterproof Motorcycle & Watercraft Action Camera*

## 目錄

主要功能	2	縮時錄影	13
按鍵與機身	3	影片時間標記	13
安裝電池	4	影像解析度設定	13
安裝MicroSD記憶卡	4	連續拍照設定	13
防水外殼	5	資料夾－系統設定	13
架設您的攝影機	6	語言設定	13
遙控器	6	日期與時間設定	14
螢幕－資訊與圖標	7	影像翻轉	14
主選單－導覽	7	顯示頻率設定	14
主選單－資料夾	7	自動關機	14
如何錄影	8	自動關閉螢幕	15
如何拍照	8	音量	15
資料夾－影片播放	9	格式化與重設	15
資料夾－影像瀏覽	10	格式與記憶卡資訊	15
刪除檔案	10	攝影機版本	15
資料夾－影片設定	11	韌體升級	16
一般錄影	11	連接電腦	16
動作偵側	11	連接電視	17
設定自動錄影的起始時間	11	電池充電	18
汽車自動錄影	12	電池資訊	18
循環錄影	12	攝影機規格	19
影片解析度設定	12	故障排除(連結)	15
影片錄製內容	12	零件清單	20

### 重要須知：

進行錄影時，請勿冒自身或他人之生命危險。使用本攝影機之前，請先熟悉各項功能的操作，以免發生意外事故。不論在任何情況下，開車／騎車時請勿嘗試調整攝影機。安裝及使用本攝影機之前，請詳讀本使用說明，並妥善保存本說明書。

如需支援或升級韌體，請造訪本公司官網 [www.motao.com/support/tw/](http://www.motao.com/support/tw/)

**檢查攝影機：**收到本產品時，請先核對第20頁的『零件清單』（封底），檢查零件是否齊全。

**維修：**維修作業須由合格人員進行，否則保固將失效。

**保固：**本產品之保固期為收貨日期起十二個月。

有關保固詳情，請造訪本公司官網 [www.motao.com/support/tw/](http://www.motao.com/support/tw/)

---

## 主要功能

480 x 240 , 1.5" TFT LCD 螢幕

5.0MP FULL HD CMOS 感應器

視角：170度超廣角(720P模式)；127度廣角(1080P 720P模式)。

H.264 壓縮至MP4影片格式

防水30公尺(100英呎)

紅外線無線遙控器 (須手動開啟電源)

支援定時錄影、動作偵測錄影、自動錄影與循環錄影

在720P錄影模式和拍照模式下，可使用變焦功能。

支援定時拍照(自拍定時器)、連續拍照

影片解析度設定：

16: 9 Full HD 1920 x 1080P	30FPS
4: 3 Full HD 1440 x 1080P	30FPS
16: 9 HD 1280 x 720P	60FPS
16: 9 HD 1280 x 720P	30FPS
4: 3 WVGA 848 x 480	60FPS

影像解析度設定:

4000 x 3000	12MP
3200 x 2400	8MP
2592 x 1944	5MP

影片 & 照片播放

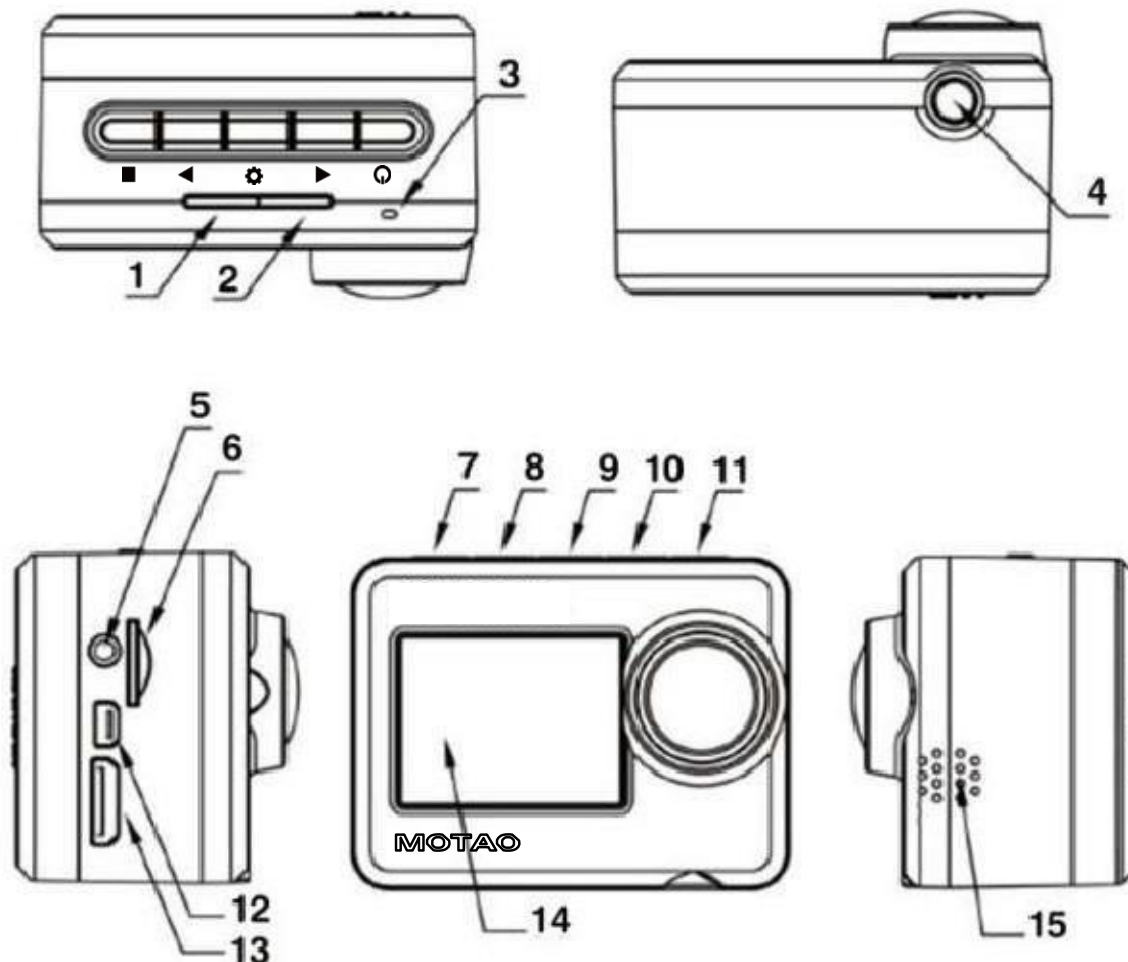
支援1GB~32GB高速Micro-SD記憶卡 — (本攝影機並無內建記憶體)

充電與數據傳輸採用高速USB2.0介面

可選用HDMI、USB與RCA Cable輸出線

本攝影機支援連拍、動作偵測與縮時錄影。  
相關設定詳見第11頁~第13頁。

## 攝影機按鈕與輸出孔



1. 錄影指示燈(紅色)
2. 電源指示燈(紅色) & 充電指示燈(綠色)
3. 麥克風(無圖標)
4. 三腳架螺絲孔
5. 聲音輸出
6. TF卡槽
7. (■)錄影與確認按鍵
8. (◀)向上移動捲軸 & 畫面放大/遙控器配對
9. (⚙)選單按鍵
10. (▶)向下移動捲軸 & 畫面縮小
11. (⏻)電源開啟 & 拍照
12. USB孔
13. HDMI孔
14. TFT LCD
15. 喇叭

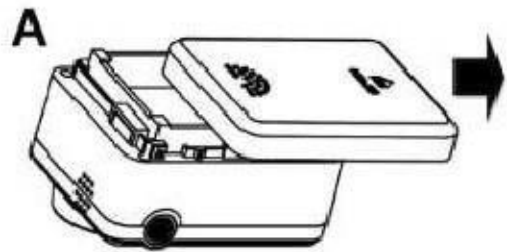


---

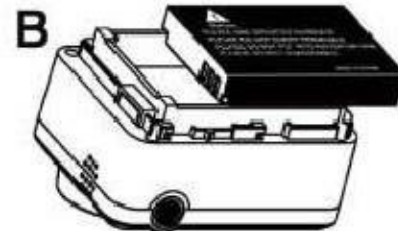
## 電池安裝

請依下列圖示裝配電池

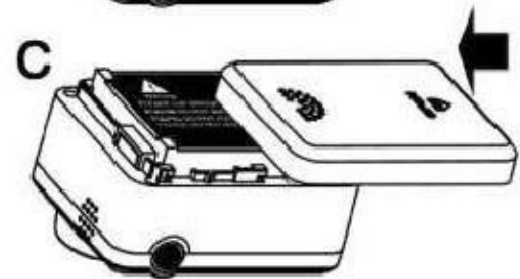
A – 開啟電池盒蓋



B – 裝入電池 (注意：標籤面請朝上)



C – 關閉電池盒蓋

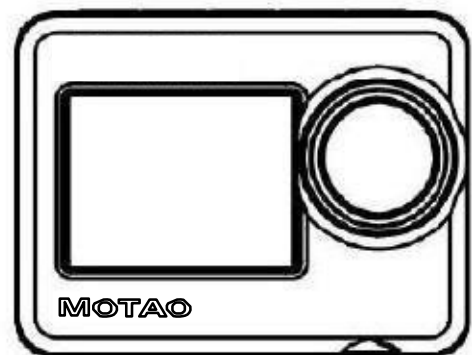


---

## 置入記憶卡

本攝影機並無內建記憶體。  
須使用Micro SD記憶卡，建議使用  
Class 10 8GB~32GB記憶卡。

依圖示安裝Micro SD記憶卡



SD記憶卡圖標

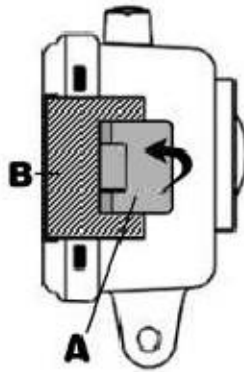


安裝SD記憶卡之後，請開啟攝影機電源。  
此時螢幕右上方會出現SD卡圖標—這表示SD記憶  
卡已正確安裝。若未出現此圖標，表示SD記憶卡未  
安裝或記憶卡無效，請再次重新裝置。

## 使用防水外殼

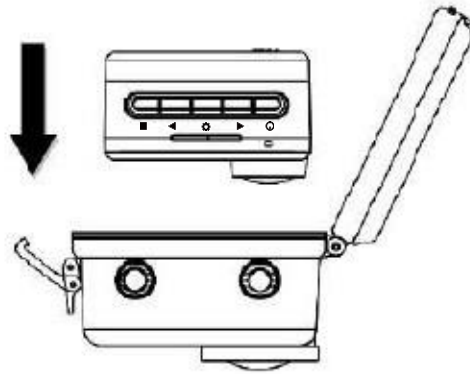
### 1. 開啟卡榫

依照下圖箭頭指示，將卡榫『A』向外拉，即可鬆開扣鎖『B』，開啟後蓋的蓋鎖裝置。



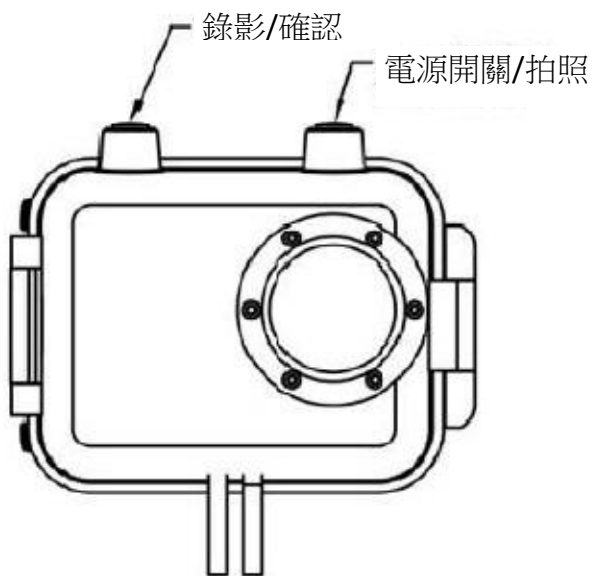
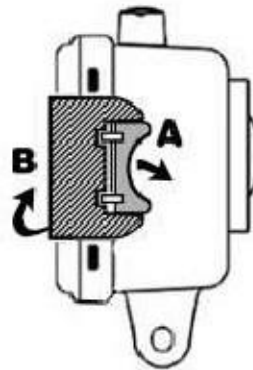
### 2. 置入攝影機

依下圖所示，開啟具有鉸鍊設計的后蓋，接著置入攝影機。



### 3. 關閉外蓋

依右圖所示，先關閉上扣鎖『B』，接著將卡榫『A』朝內按壓，將外蓋緊密鎖住。



將攝影機置入防水外殼後，只能使用二個按鍵來操作。

**注意!** 防水外殼經水深30尺(100英呎)之防水認證。若防水外殼內部的某處產生冷凝現象，並不會對攝影機的安全功能造成影響。

---

## 安裝防水外殼

安裝攝影機時，請針對您所從事的運動項目，選擇最適宜的固定裝置。MOTAO HD攝影機工具包含有下列固定架、支架與底座。

主要的固定架有二種，用於置入固定座當中。其中一種適用於平整的表面；另一種則適用於安面帽的弧面，均附有固定用的3M背膠。

工具包含有二個腳架套件，其中一個搭配防水殼使用，另一個則直接連接攝影機（無加裝防水外殼）。

工具包共含有三個支架，詳見第20頁說明。



**注意!** 攝影機的固定裝置十分堅固，但由於它們採用塑膠材質，因此在重壓或某些嚴苛的環境下，有可能會發生破損。因此，建議您在攝影機的外殼綁上一條繩子。如此一來，若攝影機在運動過程中不慎發生撞損，它仍與您的車子相連在一起。請確認繩子的另一端，並非固定在重機的轉動零件上或附近。

---

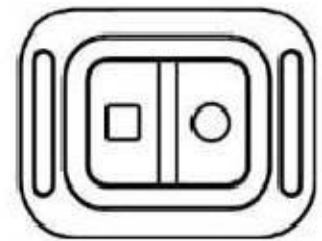
## 遙控器

### ● 啟動錄影

唯有當攝影機處於開機狀態下，才能使用遙控器來啟動錄影。若攝影機處於關機狀態，便無法使用遙控器來啟動錄影。

### ■ 停止錄影

使用遙控器來停止錄影時，並不會關閉攝影機的電源。您可以進行多次[啟動錄影]和[停止錄影]的遙控動作。



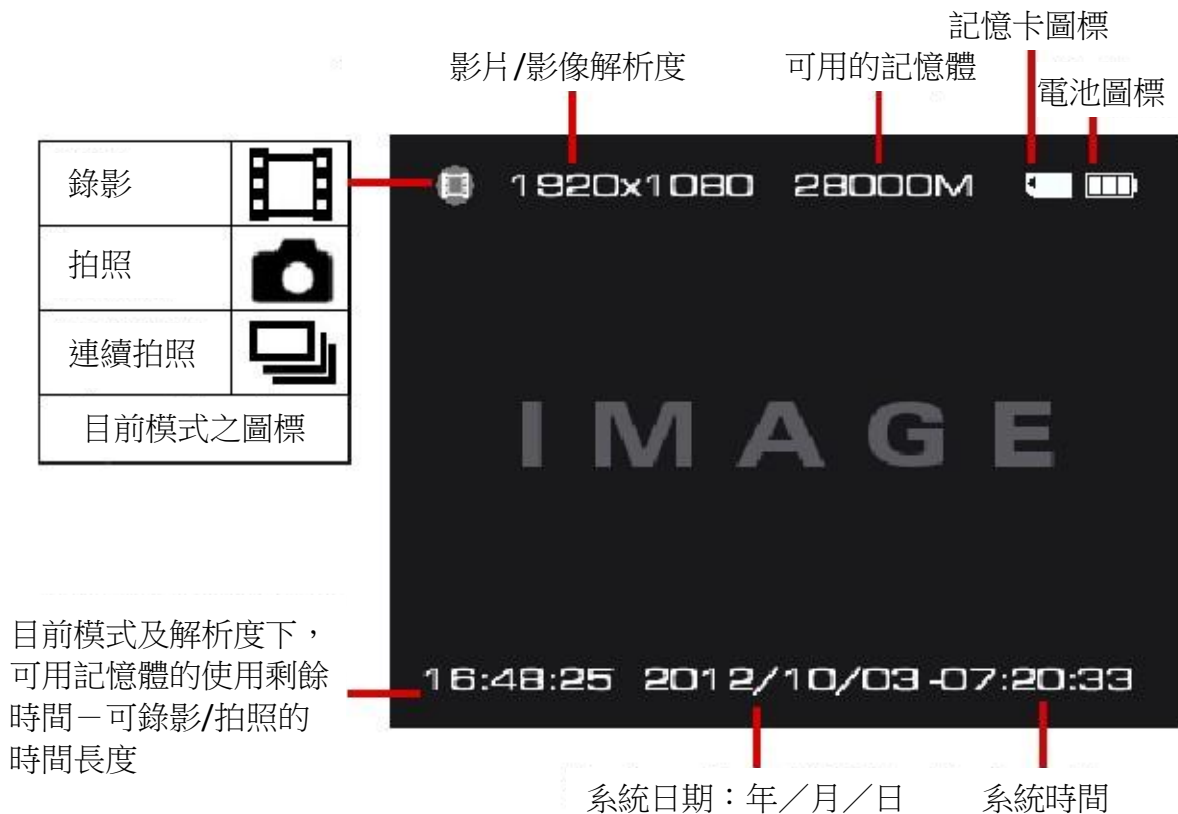
## 新遙控器與攝影機的配對

**注意**—本攝影機在出廠時，已與遙控器完成配對。因此，當您汰換舊的遙控器，欲使用新遙控器來操控攝影機時，才有必要使用配對功能。

1. 在電源關閉的情況下，持續按住《◀》鍵不放，請勿放開。
2. 接著，按壓電源鍵以開啟電源。
3. 電源開啟後，請立即按住●鍵(啟動錄影)，並立即放開《◀》鍵。
4. 進行配對時，螢幕會變黑。若成功完成配對，攝影機會自動開啟電源。若配對失敗，則攝影機會自動關機。

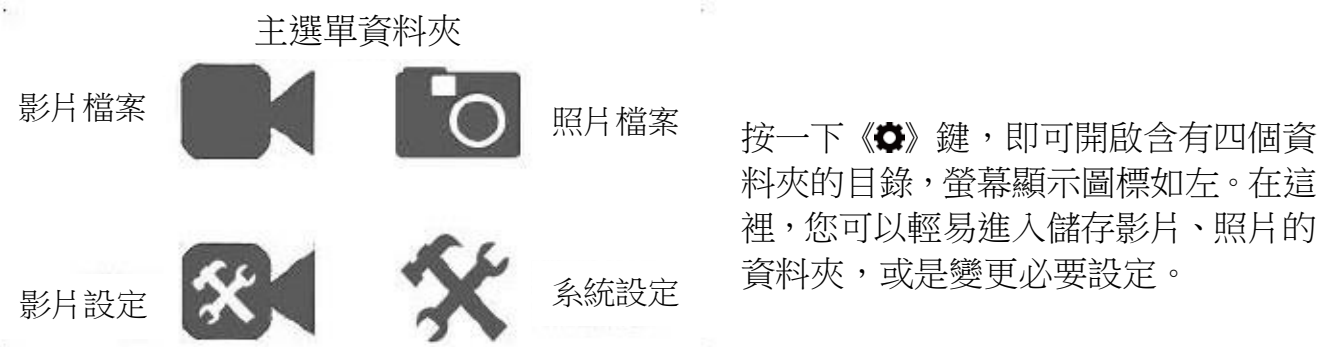
## 系統開機螢幕

開機螢幕圖示與其所表達的訊息



目前模式及解析度下，  
可用記憶體的使用剩餘  
時間—可錄影/拍照的  
時間長度

## 主選單








## 導覽

利用按鍵列上的《◀》或《▶》鍵來捲動。瀏覽選單或進行設定時，都必須透過這樣的捲動模式。

進入某一選單時，被選取的資料夾圖標會以橘色方框加以標示。此外，影片與照片資料夾的左/右上角，會顯示內部所含的檔案數量。

---

## 錄影

1. 按一下  鍵，以開啟攝影機電源。
2. 輕按  鍵，即可啟動錄影功能。  
螢幕會出現一個閃爍的紅色圖標，表示正在錄影中。
3. 若要將鏡頭拉近或拉遠，按一下  或  捲動鍵。
4. 若要停止錄影，再按一下  鍵，即可將截至該時間點的錄影內容儲存起來。







錄影螢幕

**注意！**當攝影機加裝防水外殼時，便無法選用變焦功能。

---

## 拍照

1. 按一下  鍵，以開啟攝影機電源。
2. 開啟電源後，再按一次  鍵，即可進行拍照。當攝影機處於拍照模式時，螢幕會出現一個白色的圖標。拍照時，該圖標會呈現紅色的閃爍狀態，接著恢復白色原狀。
3. 當攝影機上的圖標呈現白色狀態，您便可以使用  或  捲動鍵來進行變焦。



拍照螢幕

---

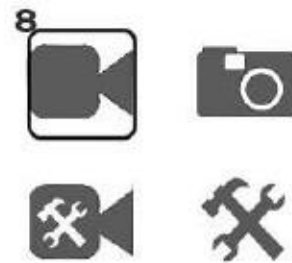
**重要須知！**每一個影片或影像檔案，都以攝影機可以辨識的預設名稱加以記錄。請勿重新命名Micro SD記憶卡當中的影像，更改後的檔名將無法被攝影機加以辨識，且無法以縮圖模式顯示於資料夾。MOTAO HD攝影機僅能辨識檔名開頭為CAMY、後面為4位數字的影像，以及檔名開頭為MOVY、後面為4位數字的影片。請勿儲存來自於其它相機Micro SD記憶卡的影像。



## 影片播放

1. 按一下《⚙️》鍵，即可進入主選單。  
按一下捲動鍵，選擇影片資料夾。

在範例的選單螢幕上，影片資料夾被加以框示，且左上角顯示該資料夾所含的檔案總數。這裡顯示8段影片。



主選單螢幕

2. 按一下《■》鍵，即可進入資料夾。影片以縮圖模式顯示於螢幕上，每排顯示3個縮圖。被選取的縮圖，會出現橙色邊框。
3. 按一下捲動鍵，即可循環瀏覽影片縮圖，框選您要播放的影片。




縮圖選擇螢幕

4. 在您所框選的縮圖上，按一下《■》鍵進行確認。該影片將填滿整個螢幕。  
再按一次《■》鍵，即可啟動播放功能。

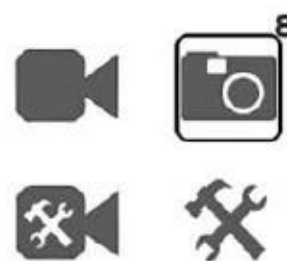


影片選擇螢幕





## 瀏覽照片

1. 按一下《》鍵，即可進入主選單。  
按一下捲動鍵，選擇照片資料夾。

照片資料夾圖標的右上角，顯示該資料夾所含的檔案總數。若數字顯示0，則無法開啟資料夾。





主選單螢幕


2. 按一下《》鍵，即可進入資料夾。照片以縮圖模式顯示於螢幕上，每排顯示3個縮圖。被選取的縮圖，會出現橙色邊框。
3. 按一下《》鍵，以開啟照片。
4. 要查看該資料夾的上或下一張照片，請按一下《》或《》鍵。



照片縮圖選擇螢幕

若要返回縮圖畫面，請按一下《》鍵。再按一次《》鍵，即可返回主選單。

## 刪除檔案


在瀏覽照片的時候，請使用捲動按鍵來選取您要刪除的檔案。當某張照片被選取時，若按住《》鍵不放，螢幕會出現刪除選單。

設定：

否：取消目前的操作並離開

是：確認目前的操作，並刪除該單張照片。

全部：確認刪除該資料夾當中的所有檔案。

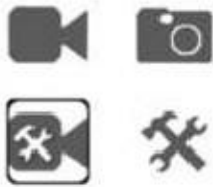
按一下《》鍵以確認刪除；或選取《No》取消操作。





**注意!** 一旦您刪除MicroSD當中的檔案，檔案將被永久刪除，無法加以復原。因此，直接從攝影機刪除檔案之前，建議您透過檔案傳輸的方式，將檔案備份至您的電腦中。

透過循環錄影刪除檔案－詳見第12頁說明。






## 錄影設定



按一下《》鍵，即可進入主選單。  
利用《》或《》捲動鍵，來選擇影片設定選單。  
利用《》進入資料夾。

### 錄影模式:

#### 一般錄影


一旦按下《》鍵，攝影機將開始錄影。螢幕上會出現一個閃爍的紅色小圓圈，表示正在錄影中。此外，一半的紅色LED燈條，亦將不斷地閃爍。完成錄影時再按一次《》鍵，即可停止錄影。系統將自動儲存這段影片。再按一次《》鍵，即可錄製新影片。

#### 動作偵測

在此模式下，唯有當偵測器偵測到動作時，才會啟動錄影。當鏡頭偵測到動作時，就會開始錄影，直到所有的動作均已停止。



動作偵測器的關閉時間耗時10秒，因此若要再次啟動此功能，須等候10秒鐘的時間才能進行重設。系統預設的錄影時間為至少1分鐘。若動作持續進行，則攝影機並不會停止錄影，除非電池電力已耗盡，或是記錄體已滿。

#### 定時錄影

設定您要錄影的時間點，即可在該時間點自動錄影。要使用此功能時，您必須先設定定時錄影：進入影片設定選單後，利用捲動鍵選取《定時》，並按一下《》鍵。

定時錄影設定選單共有5排數字，其中有些是預設值，白色數字表示尚未設定。右邊附有圖形及數字說明。若輸入過去的日期，或超出設定的最大限制值，將使該項設定無效。

TIME RECORD SETTINGS					
Year	Month	Day	Hour	Minute	Video length
2013	08	30	11	45	05
2013	09	00	01	30	10
2013	10	03	08	20	05
2013	10	30	10	00	05
2013	12	31	12	59	99
Max Values					

進行時間設定時，請使用捲動鍵來增加／減少數字。按一下《》鍵，即可設定您要的選項。設定好某一項目時，可利用《》鍵移至下一個項目，或是移至下一行。

2013 08 30 11 45 05	Yellow - Highlighted scroll setting
2013 09 00 01 30 10	Red - Active being set/ White not set
2012 10 03 08 20 05	Green - All settings Valid
2013 10 30 10 00 05	Red - Something in this setting is invalid
2013 12 31 12 59 99	White line - Default, no settings made

---

## 自動錄影

欲將攝影機作為『行車記錄器』時，您可以使用此功能

當汽車已被啟動時，攝影機將自動啟動錄影。欲使用此功能時，您必須先在《自動錄像時間》完成設定。

關閉：未啟用

10 秒：攝影機將於汽車啟動10秒後開始錄影

20 秒：攝影機將於汽車啟動20秒後開始錄影

1 分鐘：攝影機將於汽車啟動60秒後開始錄影

請注意：此功能的使用設計是不裝防水殼，且用於汽車內部作為行車記錄器，須使用車用電源線孔。唯有Motao No.: CV340車用充電線孔才適用此攝影機，其它型式的車用電源線孔將無法與此攝影機搭配使用。Motao No.: CV340為特殊的選購配件。

---

## 循環錄影

如果記憶體不夠，攝影機將刪除最舊的影片，以騰出空間儲存最新影片。進入影片設定選單後，選擇《循環錄像》並按一下《■》鍵，即可進入時間設定。

關閉：循環錄影未啟用

1 分鐘：每段影片1分鐘

5 分鐘：每段影片5分鐘

.....依此類推

注意：唯有在[一般錄影]和[自動錄影]模式下，才能使用循環錄影功能。

---

## 影片解析度

利用影片設定選單中的《視頻大小》，根據影片用途來選擇適合的解析度，當錄影時間較長的時候，低解析度可以節省電力和記憶體。

解析度		幀率	畫面比例
1920x1080	Full HD 1080P	30FPS	16：9
1440x1080	Full HD 1080P	30FPS	4：3
1280x720	HD 720P	60FPS	16：9
1280x720	HD 720P	30FPS	16：9
848x480	QVGA	60FPS	4：3

---

## 錄製內容

於影片設定選單內，《錄製內容》共有二種設定選項：“音視頻”（有聲影片）與“視頻”（無聲影片），利用上下捲軸鍵及《■》鍵確認設定並離開。

---

## 自拍定時

影片設定選單中，選擇《自動拍照》，即可進入設定此功能。

關閉：未啟用

10 秒：攝影機將會每10秒拍一張照

20 秒：攝影機將會每20秒拍一張照

1 分鐘：攝影機將會每60秒拍一張照

注意：此功能是配合循環錄影軟體來使用，當攝影機關閉電源時，自拍定時功能將自動設回一般照相模式。

---

## 時間標記

影片設定選單中，啟用《時間戳顯示》功能時，影像及影片將會顯示錄影的日期與時間。

---

## 照片大小

您可以在影片設定選單的《照片大小》功能中設定影像的解析度，選取您需要的尺寸，共有三種解析度可供選擇：

4000 x 3000      12MP

3200 x 2400      8MP

2592 x 1944      5MP

---

## 連續拍照

進入影片設定資料夾後，選擇《連拍》選單並確認，即可選擇相片的連拍張數：

關閉：未啟用

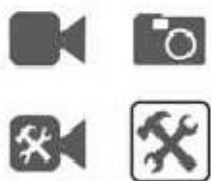
3 張：攝影機將於按下單次快門鍵後連續拍攝3張照片

5 張：攝影機將於按下單次快門鍵後連續拍攝5張照片

10 張：攝影機將於按下單次快門鍵後連續拍攝10張照片

---

## 系統設定



按一下《⚙️》鍵，進入主選單。

利用《◀️》或《▶️》鍵，來選取系統設定圖標(榔頭與槌子)。

按一下《■》鍵，即可進入系統設定選單。

---

## 語言設定

系統設定選單中的《語言》提供此項設定，選擇合適的語言並利用《■》鍵確認。

---

---

## 日期與時間設定

### 日期設定：

進入系統設定選單中的《日期設置》，利用《■》鍵來選擇項目。再次按《■》鍵，進行下一個項目的選擇，使用捲動鍵進行變更。

<b>Year-Month-Day</b>	2013：年份選擇，紅色表示可變更的數值。
<b>2013 10 15</b>	10：月份選擇，使用捲動鍵進行選擇，利用《■》鍵進行確認。
	15：日期選擇，使用捲動鍵進行選擇，利用《■》鍵進行確認。

### 時間設定

此功能於系統設定選單中的《時間設置》操作，按一下《■》鍵以選擇項目。小時將以紅色呈現，使用捲動鍵進行變更。接著利用《■》鍵進行確認並切換至分鐘，使用捲動鍵進行變更，完成後再利用《■》鍵進行確認。

---

## 影像倒轉

當您需要以上下顛倒的方式，來架設您的攝影機時，請啟動此功能以便正確錄影。錄製的影像將倒轉180度的角度。此項功能請於系統設定選單中的《圖像翻轉》進行設定。

---

## 顯示頻率

請依據您的所在國家或地區，來選擇正確的頻率。若頻率設定有誤，則圖像會呈現閃爍狀態。此設定於系統設定選單中的《光源頻率》進行選取。

---

## 自動關機

若您希望攝影機在某段時間過後自動關機，請啟動此功能並設定關機時間，攝影機將於設定完成的待機時間到達後自動關機。

於系統設定選單中，按一下《■》鍵以進入《自動關機》功能選項。啟用中的設定值將以黃色呈現。捲動至您要的設定值，並利用《■》鍵確認。

關閉：未啟用

**5 分鐘**：攝影機將於未使用狀態下5分鐘後自動關機

**10 分鐘**：攝影機將於未使用狀態下10分鐘後自動關機

**20 分鐘**：攝影機將於未使用狀態下20分鐘後自動關機

---

## 自動關閉螢幕

為了省電或希望在錄影時關閉螢幕時，可啟動此功能。螢幕將於您所設定的時間關閉螢幕。

系統設定選單中，選擇《自動關屏》，按一下《■》鍵，進入功能選擇及確認設定值。

關閉：未啟用

1 分鐘：攝影機將於未使用狀態下1分鐘後自動關閉螢幕

5 分鐘：攝影機將於未使用狀態下5分鐘後自動關閉螢幕

---

**音量** 控制內部喇叭的音量。請利用系統設定選單中的《音量》作設定。

---

## 格式化

系統設定選單中，選擇《格式化》選項，即可重新格式化MicroSd記憶卡。

注意：若使用這項功能，那麼記憶卡內的所有資料將被刪除。完成格式化的記憶卡，將無法復原先前所儲存的資料。

---

## 記憶卡資訊

系統設定選單中的《容量信息》將顯示目前記憶卡的狀態。

剩餘空間：記憶卡的剩餘可用空間

已用空間：記憶卡的已使用空間

---

## 重設

使用系統設定選單中的《重置》即可將系統恢復至原廠設定值。

重要須知：如果您已進行韌體升級，您必須使用此功能將系統設為新韌體的調整值。  
(詳見第16頁說明)

---

## 版本

顯示攝影機軟體的版本 (型號-版本)

CV021~CV026

---

## 故障排除

請造訪本公司客服網頁 [www.motao.com/suppot/tw/](http://www.motao.com/suppot/tw/)



---

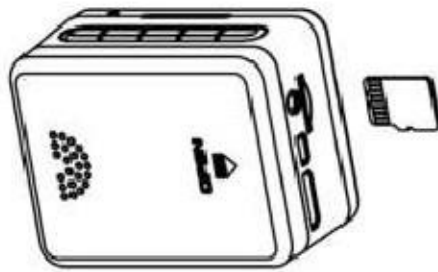
## 韌體升級

攝影機可能具有新版軟體供安裝，如需更新韌體請至本公司官網取得最新韌體：

[www.motao.com/support/tw/](http://www.motao.com/support/tw/)

依網站指示下載韌體包：您必須透過電腦，將新版本安裝至MicroSD記憶卡，然後再將記憶卡置入攝影機當中。

置入SD記憶卡：



選取《Start》並按一下《■》鍵，以確認升級操作，攝影機將自動重新開機。完成升級後，螢幕會出現黑色畫面。若韌體升級失敗，或是SD記憶卡失敗，則螢幕將會立即FAIL。

---

## 連接電腦

透過USB傳輸線來連接攝影機與電腦，進行資料傳輸、充電和韌體升級。透過USB傳輸線連接至電腦後，開啟攝影機的電源，螢幕將出現下圖所示的《USB Connected》訊息，表示已成功連接至電腦。

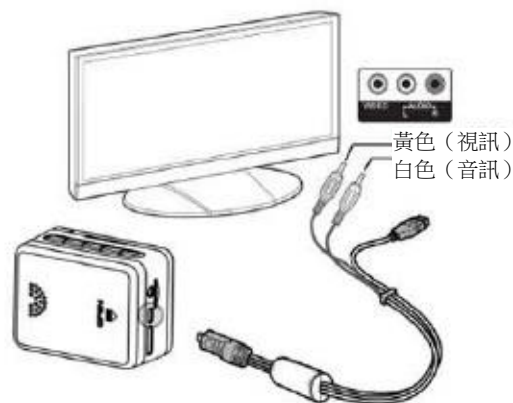


**重要須知：**透過USB傳輸線連接至電腦時，所有的功能便無法透過攝影機來操作，例如錄影、播放和瀏覽等。此時，您只能進行充電和資料傳輸。

## 連接電視

### 透過USB-RCA線連接電視(輸出)。

從標準配件包當中，找出USB-RCA連接線，將mimi USB端插入攝影機，RCA端則插入電視（黃色為視訊線，白色為音訊線）。

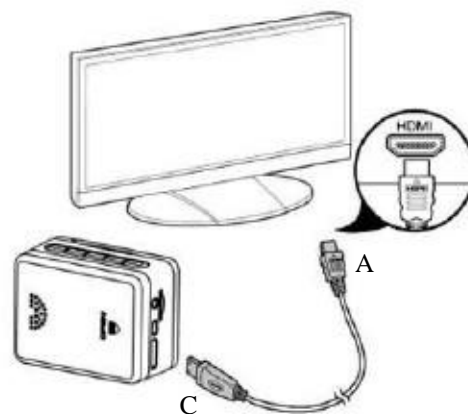


### 透過HDMI線連接電視(輸出)

此連接線並不屬於標準配件。

將A型接頭插入電視，C型接頭插入攝影機即可。

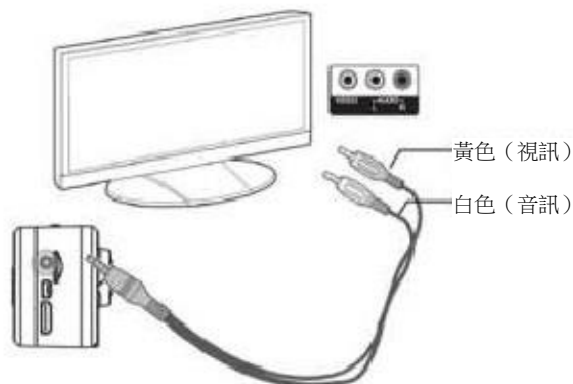
**注意：**播放影片時，輸出到電視的解析度為1080P，即時輸出顯示只有480i。











### 透過2.5mm – RCA線連接電視(輸出)

此連接線並不屬於標準配件。

啟動播放影片或瀏覽照片。



- 將電視切換至AV端子或HDMI輸入頻道，並開啟攝影機的電源。
- 按一下《》鍵，以進入主選單。  
利用《》與《》鍵，選取影片或相片資料夾。  
按一下《》鍵，即可進入資料夾。
- 利用《》與《》鍵，選取您要播放的資料夾。  
利用《》鍵確認，再按一次《》即可播放。

**注意：**電視的即時輸出解析度為480i。



## 電池充電

依第4頁的指示安裝電池，然後選擇下列充電模式：

### 利用電腦充電

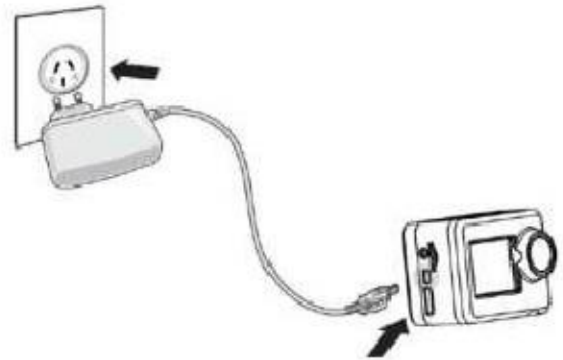
充電時，綠色的充電指示燈將亮起，直到充飽電之後才會關閉。

**注意：**利用電腦充電時，請務必確認攝影機處於關機狀態。



### 利用牆壁的電源插座來充電

MOTAO攝影機附有一組壁式充電器。請將充電器的另一端，插入攝影機的mini USB孔。



### 充電與電池小秘訣：

1. 避免在電力完全耗盡後才充電。
2. 為了延長電池壽命，在第一次使用之前，電池必須完全充飽電。
3. 攝影機長時間閒置時，請將電池取出分開存放。

## 充電規格

充電所需的全程時間	待機時間	錄影時間
在開機狀態下—3.5小時	約略時間：3.5小時	約略時間：110分鐘 (1080P)
在關機狀態下—2小時		

## 電池圖標說明

	電量>75%		電量>35%
	電量>10%		電量<10%

# 規格

		項目	規格	備註
基本規格	內建記憶體		無	
	TF記憶卡		1-32 GB	支援SDHC
	LCD	尺寸	1.5英吋	
		解析度	480 x 240	
	感應器	尺寸	1/2.5英吋	CMOS
		最大像素	2592H x 1944V	
	視訊	輸出界面	HDMI/USB/RCA	
	音訊	MIC	內建	
		輸出界面	HDMI/USB/RCA	
		喇叭	內建	
電腦介面	USB	USB 2.0	高速	
電源	電池	3.7[V], 800[mAh]	鋰電池	
	DC充電器	DC 5V, 1200mA		
主元件規格	主元件尺寸		58.6x31.2x44.8mm	
	重量		85g	含電池
	防水殼尺寸		75.3x37.9x58.5mm	
其它功能	動作偵測		是	
	時定錄影		是	
	自動錄影		是	
	循環錄影		是	
	連續拍照		是	
	自拍定時		是	
	變焦		是	
	時間標記		是	
	影像倒轉		是	倒轉180度
	錄影品質選擇		是	
	可在螢幕關閉的情況下錄影		是	
低電力時保護檔案		是		

		項目	規格	備註
錄影規格	自動關機選項		是	5, 10, 20分鐘
	錄影	選擇	FULL HD 1920 x 1080 30FS	
			FULL HD 1440 x 1080 30FS	
			FULL HD 1280 x 720 60FS	
			FULL HD 1280 x 720 30FS	
			QVGA 848 x 480 60 FPS	
	拍照	選擇	4000 x 3000 12MP	
			3200 x 2400 8MP	
			2592 x 1944 5MP	
	錄音		無	
投影片播放		無		
播放規格	縮圖瀏覽		是	2 x 3 Matrix
	影片	支援	Full HD 1920 x 1080HD	1280 x 720
			Full HD 1440 x 1080	WVGA:848 X 480
			HD 1280 x 720	
	幀率		30 FPS 60 FPS	
	檔案格式		FULL HD MP4 H.264/MPEG4	
播放速度		選擇	X1, X2, X4, X8	

使用說明零件編號00920 – 2013年10月3日公佈

# 零件清單

## MOTAO FULL HD 防水型運動攝錄影機工具包

