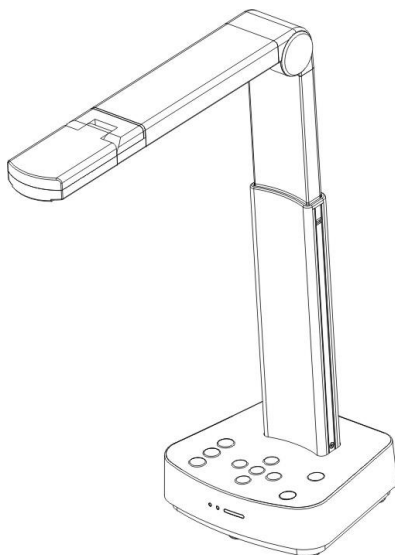


# DC-F80

## 實物投影機

### (4K Document Camera)

使用手冊-繁體中文



#### [重要]

最新版本之快速使用手冊、各國語系的使用手冊、  
軟體、驅動程式等，請至 **Lumens** 網站下載  
<https://www.MyLumens.com/support>

# 目 錄

版 權 資 訊.....	3
第 1 章 安全指示 .....	4
第 2 章 配件清單 .....	5
第 3 章 產品操作說明圖 .....	6
3.1 產品說明.....	6
3.2 伸縮角度說明 .....	6
3.3 操作注意事項 .....	7
3.4 I/O 功能介紹 .....	7
3.5 LED 燈號顯示說明 .....	8
3.6 簡報者與文件相對位置 .....	9
第 4 章 安裝與連接 .....	10
4.1 機器尺寸 .....	10
4.2 安裝設定 .....	10
4.3 連接投影機或螢幕或高畫質電視(HDMI 模式) .....	11
4.4 連接電腦及使用 Lumens™ 軟體(USB 模式) .....	11
4.5 安裝應用軟體 .....	12
第 5 章 開始使用 .....	13
5.1 直接使用(HDMI 模式) .....	13
5.2 搭配 Ladibug 使用(USB 模式) .....	13
第 6 章 控制面板按鍵介紹 .....	15
第 7 章 常用功能說明 .....	16
7.1 我要自動調整影像的最佳亮度及焦距 .....	16
7.2 我要凍結即時影像 .....	16
7.3 我要開關燈源 .....	16
7.4 我要放大/縮小 .....	16

7.5	我要調整亮度 .....	16
7.6	我要旋轉影像 .....	16
7.7	我要放大影像的局部畫面 .....	17
<b>第 8 章</b>	<b>DIP 切換設定 .....</b>	<b>18</b>
8.1	撥碼說明 .....	18
8.2	解析度切換 .....	18
<b>第 9 章</b>	<b>常見問題排除 .....</b>	<b>19</b>

# 版權資訊

---

版權所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有權利。

Lumens 為 Lumens Digital Optics Inc.正進行註冊的商標。

若未獲得 Lumens Digital Optics Inc.之書面同意，不得以任何方式複製、重製、或傳送本檔，除非因為購買本產品可複製本檔當備份。

為了持續改良產品，謹此保留變更產品規格，恕不另行通知。本檔內之資訊可能變更，恕不另行通知。

為完整解釋或描述本產品如何使用，其他產品或公司的名稱可能會出現在本手冊中，因此沒有侵權之意。

免責聲明：對於本檔可能之技術或編輯錯誤或遺漏；提供本檔、使用或操作本產品而產生意外或關連性的損壞，Lumens Digital Optics Inc. 恕不負責。

# 第 1 章 安全指示

請務必遵循下列安全指示使用本產品：

**1 操作**

- 1.1 請依本產品建議的操作環境下使用，勿在水邊或熱源邊使用
- 1.2 請勿將本產品傾斜或置於不穩定的推車、台面、或桌面上。
- 1.3 操作插頭時，請清除插頭上灰塵，切勿將本產品使用於多孔插頭，以免產生火花或火災。
- 1.4 請勿堵塞本產品外殼的溝槽或開孔，因其有通風及避免本產品過熱。
- 1.5 請勿自行開啟或移除外蓋，因可能產生觸電或其他危險，維修服務請洽合格服務人員。
- 1.6 如有下列情形，請將本產品的電源拔除，並洽合格服務人員進行維修服務：
  - 電源線有磨損或損壞時。
  - 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。

**2 安裝**

- 2.1 基於安全性考量，請確認購買的標準吊掛架符合 UL 或 CE 安全認可，並且由代理商認可的技術人員進行安裝。

**3 存放**

- 3.1 請勿將本產品的電線置於容易踐踏之處，以免磨損或損壞電線或插頭。
- 3.2 雷雨期間或長時間不用本產品時，請將電源插頭拔下。
- 3.3 請勿將本產品或配件置於震動或發熱的物體上。



**4 清潔**

- 4.1 清潔前請將所有接線拔下，使用乾燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或揮發性溶劑擦拭。

**5 電池（若產品、配件含有電池）**

- 5.1 更換電池時，請僅使用相同或同類型電池
- 5.2 丟棄電池或產品時，請依國家地區相關指示丟棄舊電池或產品

**■ 安全措施**

	此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。請勿擅自開蓋，機內無供客戶維修的零件，僅專業人員可進行維修。		此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。
---	---	---	---------------------------

**■ FCC 警語**

This equipment has been tested and found to comply with the 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 a residential installation. 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 harmful interference to radio or television 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.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice :

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定，本設備已經過測試，符合 B 類設備的限制。這些限制旨在為在住宅安裝中的有害干擾提供合理的保護。

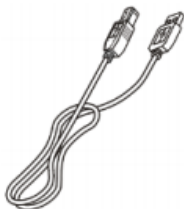
## 第 2 章 配件清單

---

DC-F80

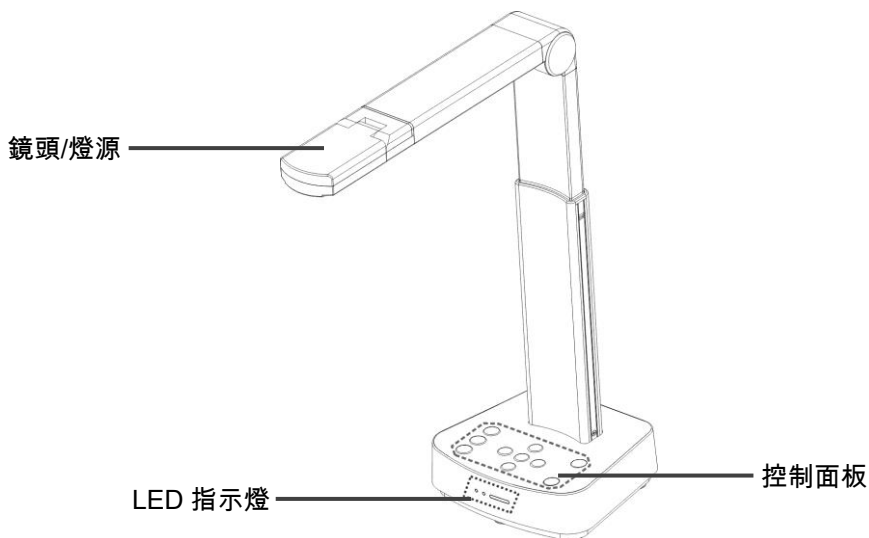


USB 線 (USB 2.0)

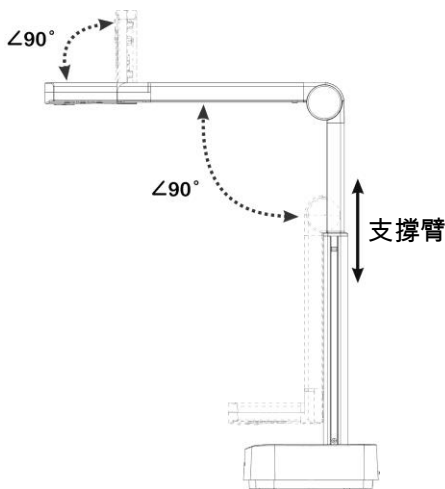


## 第 3 章 產品操作說明圖

### 3.1 產品說明

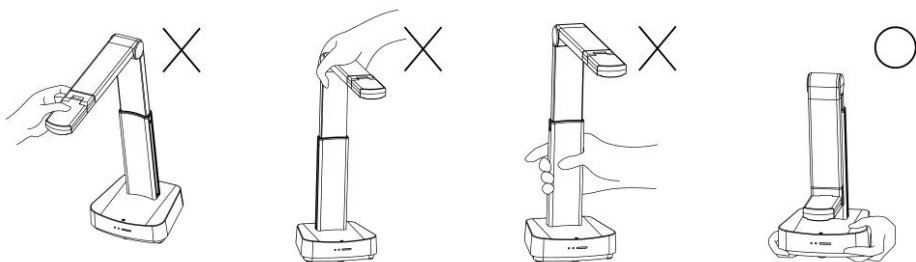


### 3.2 伸縮角度說明



<注意>請依標示之伸展角度操作，不當操作可能導致機器損壞。

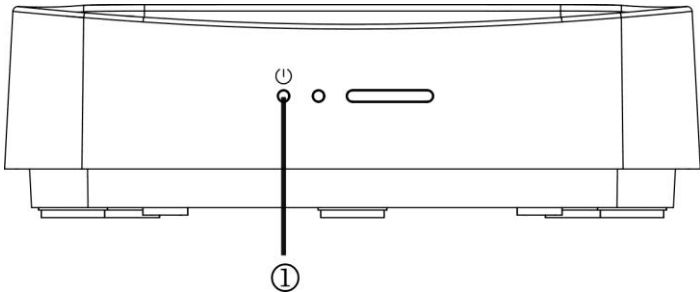
### 3.3 操作注意事項



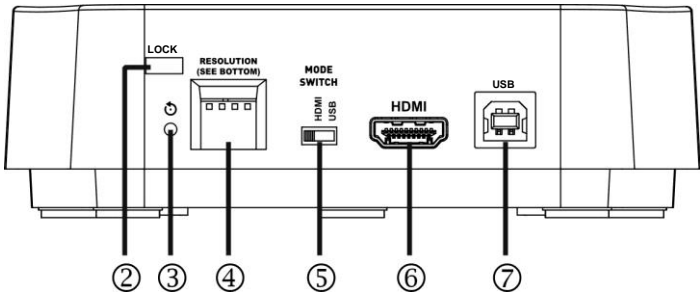
<注意> 搬運時，勿用手抓取鏡頭前端或機身，請用雙手確實拿取底部，不當的拿取方式可能會導致機器故障。

### 3.4 I/O 功能介紹

正面



背面



NO.	項目	功能說明
1.	電源 LED 燈	顯示機器狀態，請參考 <a href="#">3.5 LED 燈號顯示說明</a>
2.	Kensington 安全鎖孔	安全鎖鎖孔

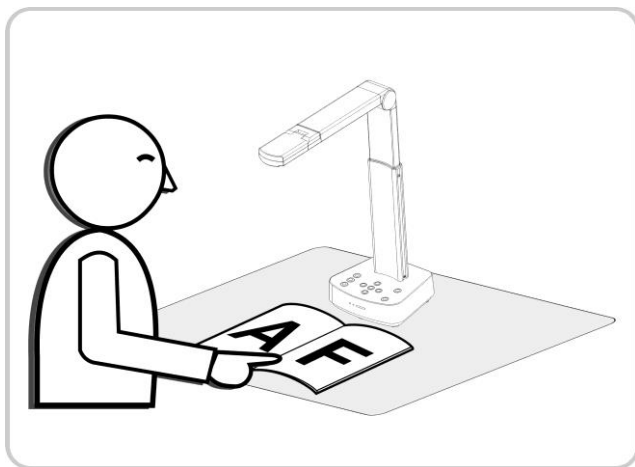
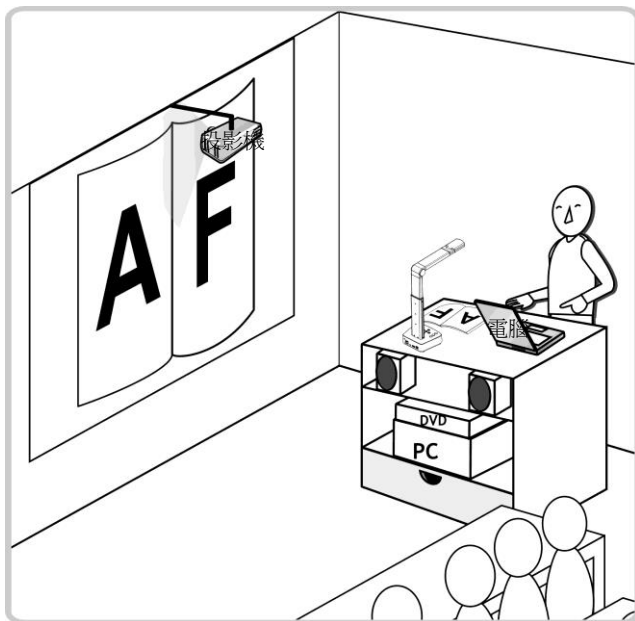


3.	重新啟動按鍵	按壓一下之後執行初始化，恢復為原廠設定
4.	DIP 切換設定	調整解析度設定，預設為 1920*1080/30fps 需切換設定請參考 <a href="#">第 8 章 DIP 切換設定</a>
5.	模式切換開關	切換模式：HDMI / USB
6.	HDMI 輸出孔	連接 HDMI 輸出訊號源
7.	USB Type-B 孔	連接電腦 USB 端口，提供 USB 訊號影像及供電

### 3.5 LED 燈號顯示說明

名稱	燈號狀態
開機中、初始化	藍燈閃爍
使用中	藍燈
待機中	無燈號
開機發生失敗或有錯誤發生	紅燈閃爍
強制關機	藍燈閃爍，關機完成後無燈號

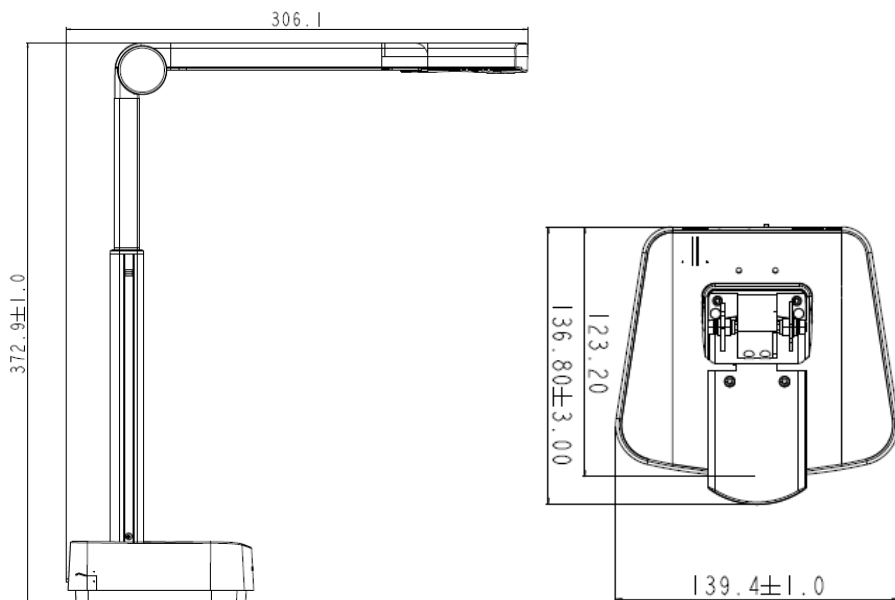
### 3.6 簡報者與文件相對位置



## 第 4 章 安裝與連接

### 4.1 機器尺寸

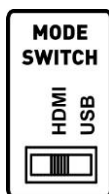
- 長 x 寬 x 高：展開 - 306 x 140 x 373 mm  
閉合 - 137 x 140 x 270 mm
- 重量：1.2 kg



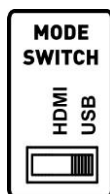
### 4.2 安裝設定

- 請先調整好 DIP 切換設定，可以參考[第 8 章 DIP 切換設定](#)。
- 請先確認是否已切換為欲使用的模式(HDMI/USB)

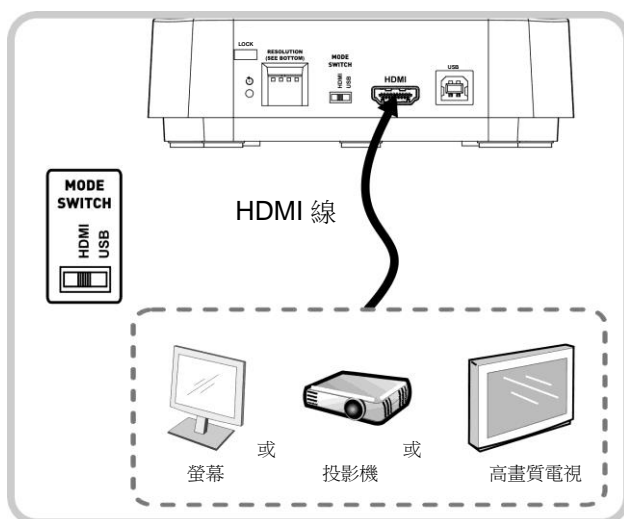
HDMI 模式



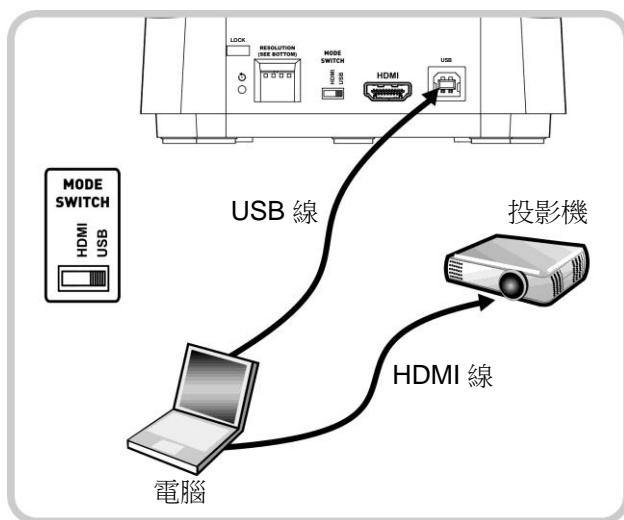
USB 模式



### 4.3 連接投影機或螢幕或高畫質電視(HDMI 模式)



### 4.4 連接電腦及使用 Lumens™ 軟體(USB 模式)



※請至 Lumens 網站下載相關軟體。

## 4.5 安裝應用軟體

在電腦上安裝應用軟體，可以使用以下功能：

- 控制 DC-F80。
- 拍攝影像、錄影功能。
- 在影像上加註解、做記號，並且存下來。
- 支援全螢幕功能。

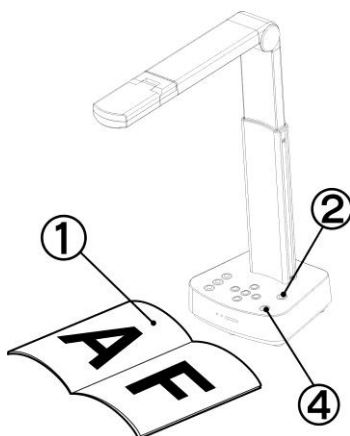
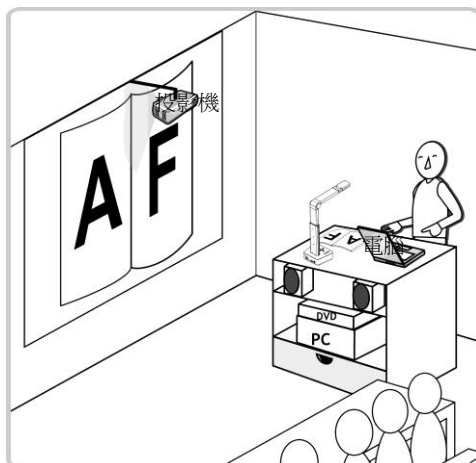
**<注意>** 請至 **Lumens** 網站下載相關軟體，安裝步驟及軟體操作請參考 [Ladibug™ 4K 軟體使用手冊](#)。



### 4.5.1 系統需求

- Windows 系統：Windows 7 以上
- Chrome 系統
- Mac 系統：Mac OS X 10.12 以上

## 第 5 章 開始使用

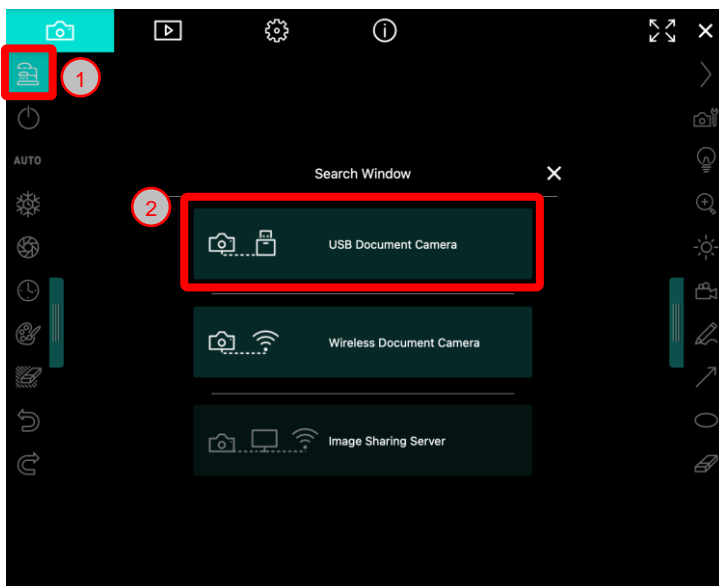
### 5.1 直接使用(HDMI 模式)



1. 放置投影物件至鏡頭下。
2. 開啟電源  並依連接方式調整使用模式。
3. 調整支撐臂及鏡頭至適當的位置。
4. 按 [AUTO TUNE]  按鍵可調整影像至最佳化。
5. 現在你可以開始教學或簡報。

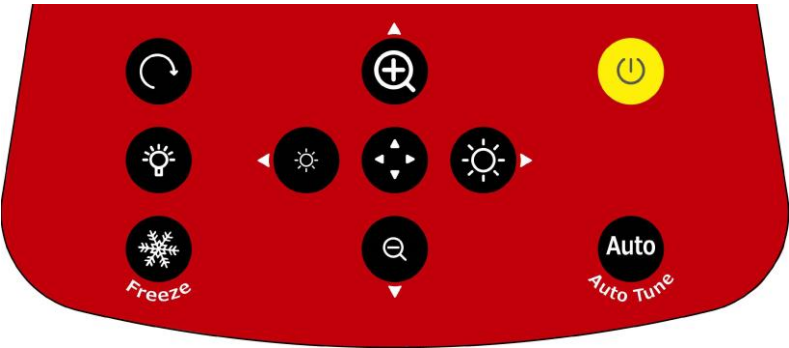
### 5.2 搭配 Ladibug 使用(USB 模式)

1. 把模式切換為 USB 模式，用 USB 線連接 DC-F80 及電腦
2. 開啟 Ladibug，點擊  開啟[搜尋視窗]，選擇[USB 數字攝錄展台]



3. 現在可使用 DC-F80

# 第 6 章 控制面板按鍵介紹



圖示	功能說明
	開/關機 ➢ 短按：開機 (stand by 狀態下) ➢ 長按 1 秒：關機 (power on 狀態下) ➢ 長按 10 秒：系統強制關機
 Auto Auto Tune	自動調整影像的最佳亮度及焦距
◀, ▶, ▲, ▼	左、右、上、下鍵，畫面局部放大模式時的選擇方向
	開啟/關閉畫面局部放大模式
 / 	調整影像亮度
 / 	放大/縮小影像
	影像旋轉 0°/90°/180°/270°/翻轉/鏡像
	LED 燈源模式切換，關閉/亮度 1/亮度 2/亮度 3 <說明>亮度 3 為最亮狀態
 Freeze	凍結影像，將目前影像暫停於螢幕上，再按一次解除




## 第 7 章 常用功能說明

---

### 7.1 我要自動調整影像的最佳亮度及焦距

- 按 [Auto Tune]  調整影像的最佳亮度及焦距。

### 7.2 我要凍結即時影像

- 按  凍結將目前影像暫停於螢幕上，再按一次解除。

### 7.3 我要開關燈源

- 燈源預設值是關，按  開關 LED 燈源，共三段亮度。

### 7.4 我要放大/縮小

- 按  放大影像。
- 按  縮小影像。



### 7.5 我要調整亮度

- 按  調亮。
- 按  調暗。

### 7.6 我要旋轉影像

- 按  做影像旋轉。(切換順序為 0°/90°/180°/270°/垂直翻轉/水平翻轉)

## 7.7 我要放大影像的局部畫面

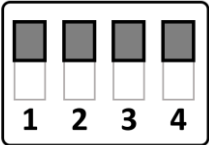
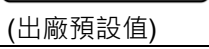
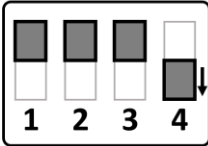
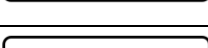
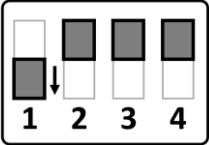
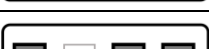
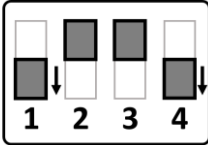
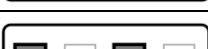
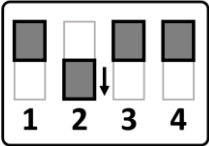
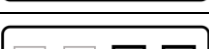
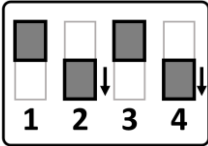
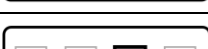
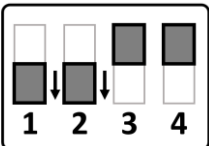
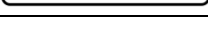
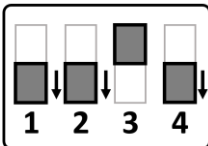
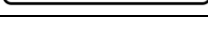
1. 按  進行局部放大模式。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移動觀看局部放大的影像。
3. 按  離開局部放大模式。

# 第 8 章 DIP 切換設定

## 8.1 撥碼說明

撥碼	功能說明
DIP1 & DIP2	輸出解析度
DIP3	OFF(一般模式)：30/25fps · 適用於一般場景 ON(高速模式)：60/50fps · 適用於快速變化的場景支援 (僅適用於 1080P)
DIP4	OFF：60Hz ON：50Hz

## 8.2 解析度切換

解析度	60Hz	50Hz
1920 x 1080	Off  On  (出廠預設值)	Off  On 
3840 x 2160	Off  On  (出廠預設值)	Off  On 
1280 x 720	Off  On 	Off  On 
1024 x 768	Off  On 	Off  On 

## 第 9 章 常見問題排除

本章說明使用 DC-F80 常遭遇的問題，提供建議解決方案，仍無法解決問題時，請洽經銷商或服務中心。

編號	問題	解決方法
1	開機無電源	請確認有無插入 USB 線。
2	DC-F80 無影像輸出	1. 檢查電源。 2. 檢查接線，參考本手冊 <a href="#">第 4 章 安裝與連接</a> 。 3. 檢查 DIP 切換設定是否正確，相關設定請參考本手冊 <a href="#">第 8 章 DIP 切換設定</a> 。
3	無法對焦	可能與文件太近，按控制面板 [ZOOM -] 或拉開鏡頭與文件的距離，之後再按 [Auto Focus] 自動對焦按鈕。
4	開機時，LED 照明燈不亮	LED 照明燈初始設定為“關閉”，請使用控制面板將照明燈設定為“開啟”。
5	Ladibug™ 及其它應用程式無法同時使用	Ladibug™ 及其它應用程式無法同時使用，一次只能開啟一個應用程式。請關閉已開啟的應用程式，再開啟欲使用的應用程式。
6	輸出影像太亮、太暗或影像模糊	請按下 [AUTO TUNE] 按鈕來自動調整影像的最佳亮度及焦距。
7	手冊撰寫的操作步驟與機器操作不符	機器操作有時可能因功能改良，而與手冊操作不同。請確認您的機器 Firmware，並至 Lumens 官網查詢是否有更新版本。 <a href="https://www.mylumens.com/support">https://www.mylumens.com/support</a>