

VC-B20D
高 清 攝 像 機
(Camera)

安裝手冊-繁體中文



[重要]

更新版之快速使用手冊、各國語系的使用手冊、
軟體、驅動程式，請至 Lumens 網站下載
<http://www.Mylumens.com>

目 錄

版權資訊.....	3
第 1 章 安全指示	4
安全措施.....	5
FCC 警告.....	5
EN55032 (CE 輻射) 警告.....	5
第 2 章 配件清單	6
第 3 章 產品操作說明圖	7
3.1 產品說明	7
3.2 LED 燈號指示說明.....	8
第 4 章 安裝說明	9
4.1 安裝前準備.....	9
4.2 安裝說明	9
4.3 連結裝置	12
第 5 章 螢幕選單說明	14
5.1 遙控器按鍵功能說明	14
5.2 螢幕選單	15
第 6 章 常用功能說明	22
6.1 我要切換 VC-B20D	22
6.2 我要變更攝像機輸出解析度	22
6.3 我要儲存目前的鏡頭位置資料.....	22
6.4 我要清除儲存的位置資料.....	22
6.5 我要開啟背光補償功能	22
6.6 我要調整鏡頭的拍攝角度.....	22
6.7 我要放大/縮小影像.....	23

6.8	我要調整焦距.....	23
6.9	我要調整對焦速度.....	23
6.10	我要設定影像模式.....	24
6.11	我要凍結影像.....	24
6.12	我要旋轉影像.....	24
6.13	我要改變攝像機的轉向.....	24
6.14	我要顯示目前狀態.....	25
第 7 章	DIP 切換設定.....	26
7.1	DIP SWITCH(IR SELECT).....	26
第 8 章	常見問題排除.....	27

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使用。
- 1.2 請勿將產品傾斜使用。
- 1.3 請勿將本產品置於不穩定的推車、台面、或桌面上。
- 1.4 請勿在水邊或熱源邊使用本產品。
- 1.5 僅使用廠商推薦的附屬裝置。
- 1.6 請使用本產品所標示的電源類型，如不確定適用電源類型時，請洽您的經銷商或當地電力公司。
- 1.7 操作插頭時，請務必遵循下列安全措施，以免產生火花或火災：
 - 插入插座前，請清除插頭上的灰塵。
 - 請將插頭插牢。
- 1.8 切勿多個插頭共用牆上的插座、延長線或多孔插座頭，以免造成危險。
- 1.9 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。
- 1.10 除非使用手冊內特別指示，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。
- 1.11 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，請確認您購買的標準吊掛架，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 切勿將異物塞入機殼溝槽內，請勿以液體濺濕本產品。
- 3.3 雷雨期間或長時間不用本產品時，請將電源插頭拔下。
- 3.4 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 清理前請將所有接線拔下，請用濕布清潔，切勿使用液體或噴霧式清潔劑。

5 遙控器 (配件若有遙控器)

- 5.1 遙控器使用錯誤型號的電池可能產生故障，請依相關指示丟棄舊電池。

■ 安全措施

警告：為避免火災或電擊危險，切勿將本裝置暴露於雨中或濕氣中。

長時間未使用高清攝像機時，請將電源拔掉。

	<p>注意 電擊危險 請勿自行開啟</p>		
<p>注意：防止電擊，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。</p>			
	<p>此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。</p>		<p>此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。</p>

■ FCC 警告

本高清攝像機符合 FCC 規定第 15 條 J 款 A 級電腦裝置的限制，該等限制乃是針對操作於商用環境中的有害干擾所提供的合理保護措施。

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

■ EN55032 (CE 輻射) 警告

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

第 2 章 配件清單

VC-B20D



安裝說明



遙控器

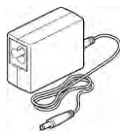


電源線



外觀可能因國別不同

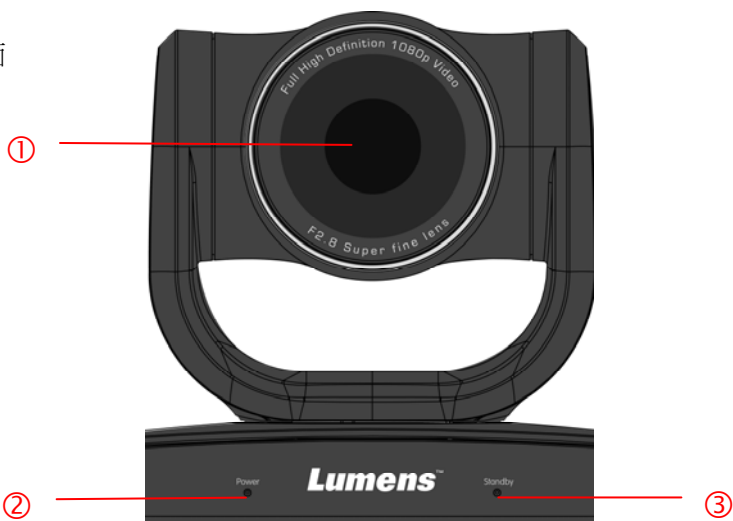
電源轉接器



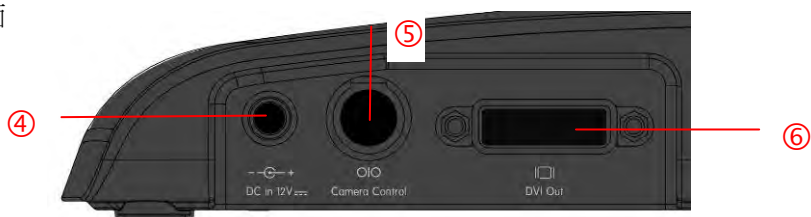
第 3 章 產品操作說明圖

3.1 產品說明

正面



背面



1. 攝像鏡頭	2. Power LED 燈
3. Standby LED 燈	4. 電源輸入
5. Camera Control(RS232 IN)	6. DVI-I 輸出

3.2 LED 燈號指示說明

3.2.1 Power :

3.2.1.1 無燈號：關機

3.2.1.2 綠燈：使用中

3.2.1.3 閃爍綠色：接收到遙控器訊號，每 0.5 秒閃爍一次

3.2.2 Standby :

3.2.2.1 橘燈：待機中

3.2.2.2 無燈號：開機

第 4 章 安裝說明

4.1 安裝前準備

高清攝像機的安裝和連接需要專門的技巧，若用戶自行安裝時請依照安裝步驟循序安裝，且確認設備之安裝穩定牢固，並注意自身安全，避免意外。

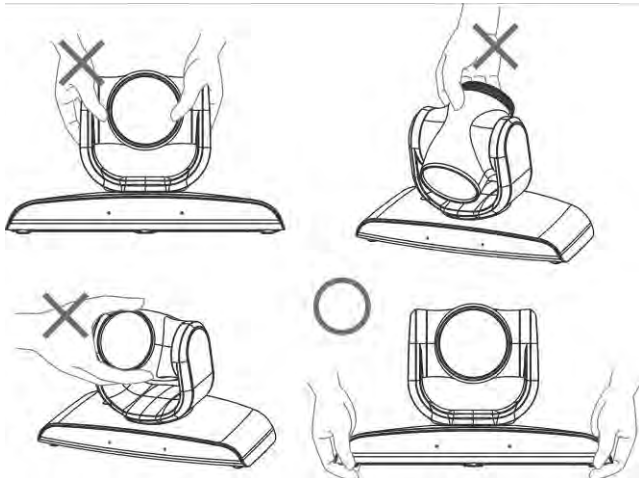
- 4.1.1 確認安裝環境的安全性，請勿將機體安裝於不可靠之天花板或易於掉落之處，以免發生意外。
- 4.1.2 請先檢查箱內之配件是否齊全，若有缺件，請與供應商連絡並告知短缺之配件，且請保持箱體配件之完整。
- 4.1.3 安裝前須事先規劃攝像機安裝的位置，請依照下列項目規劃安裝的位置
 - 4.1.1.1 確認取像物件的擺設位置。
 - 4.1.1.2 確認攝像機與其他燈源是否保持適當距離。

4.2 安裝說明

4.2.1 我想要將攝像機安裝於桌面

4.2.1.1 安裝注意事項

- ◆ 請將機台安裝於平坦的桌面
- ◆ 搬運時，勿用手抓取攝像機頭
- ◆ 請勿用手轉動攝像機頭，不當的轉動可能會導致攝像機故障



4.2.1.2 安裝步驟

1. 搭配 VC-AC03 將攝像機安裝於牆面上。

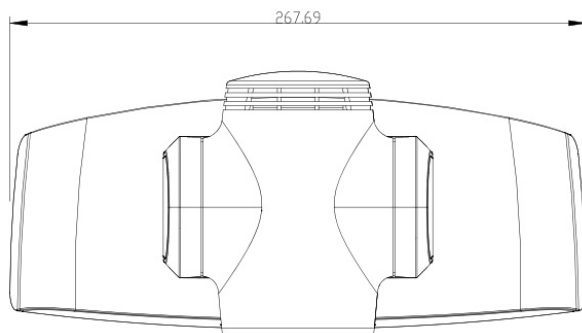


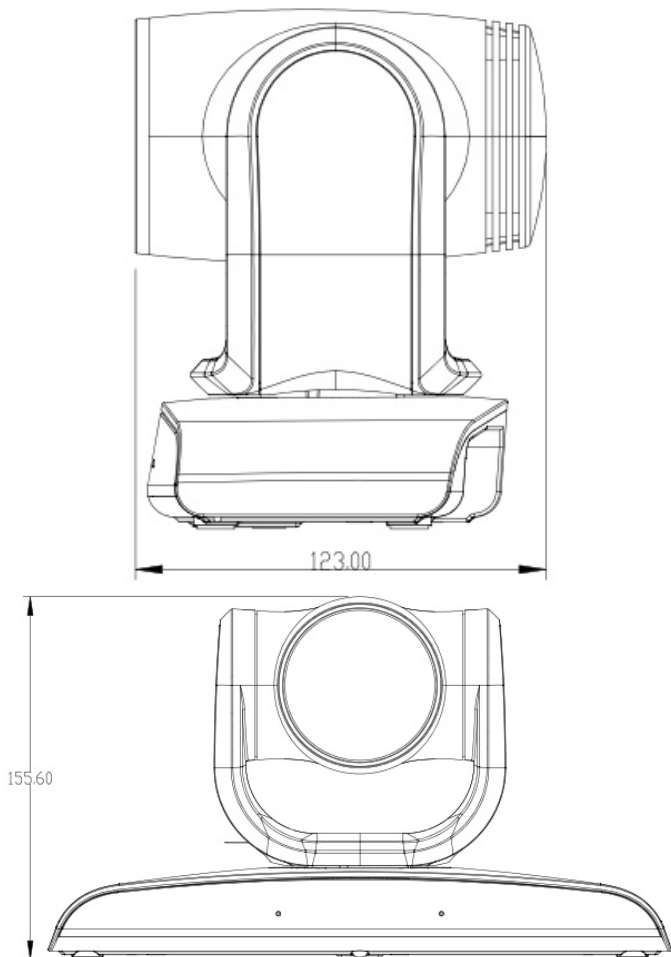
<說明>VC-AC03 安裝請參 [VC-AC03 快速安裝手冊](#)

4.2.1.3 攝像機尺寸

長 x 寬 x 高 : 267.69x123x155.60mm

重量 : 1.3Kg





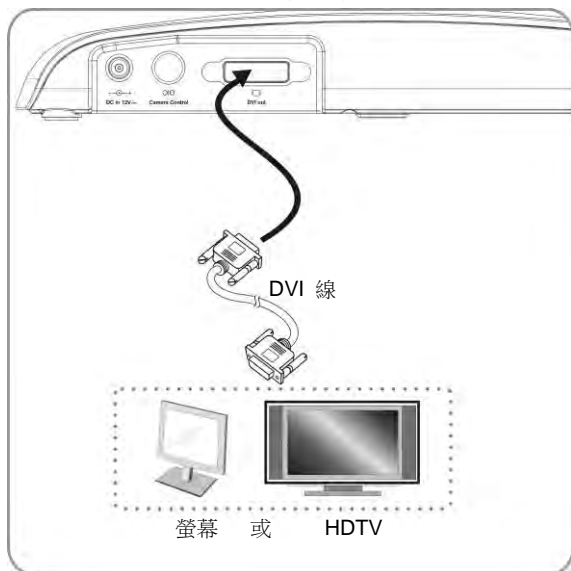
4.2.1.4 安裝注意事項

1. 安裝前，請確認機台與取像物件間的方位
2. 建議機台安裝距離與被攝物品距離為 1 公尺以上，最佳距離請依鏡頭使用倍率調整

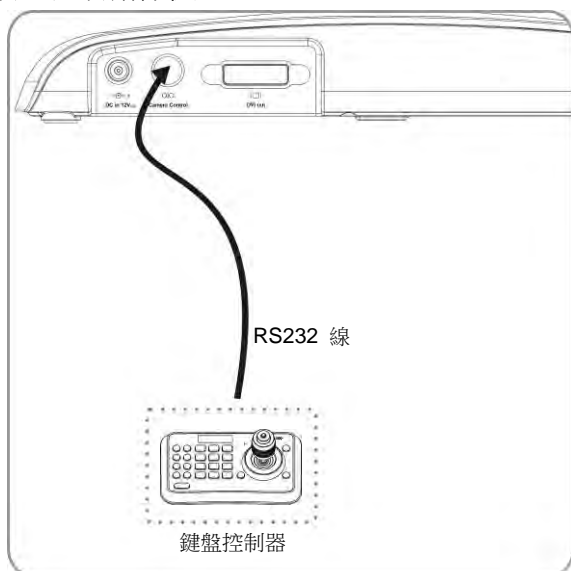
4.3 連結裝置

4.3.1 影像輸出

4.3.1.1 連接 HDTV / 電腦螢幕 (DVI)



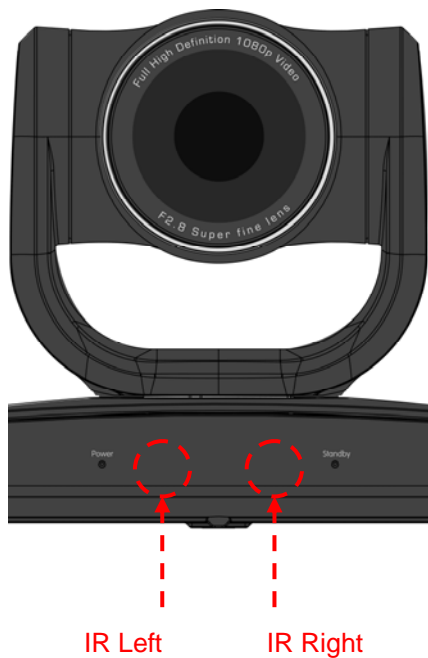
4.3.2 用控制盤控制攝像機



4.3.3 IR Out

IR Out 分為 IR Right 及 IR Left，可使用 VISCA command 切換開啟狀態：

1. IR right and IR left 開啟
2. IR left 關閉， IR right 開啟
3. IR left 開啟， IR right 關閉
4. NA (不送任何 IR receiver 之訊號)



第 5 章 螢幕選單說明

5.1 遙控器按鍵功能說明

<說明>以下依英文字母順序排列。

	項目	說明
	◀,▶,▲,▼	移動鏡頭
	Back Light	開啟/關閉 背光補償
	Camera select	選擇 1~3 的 VC
	Focus-Manual / Far/Near	開啟手動對焦，調整焦距
	Focus-Auto	自動對焦
	Freeze	凍結畫面
	Home-Enter	回到首頁/執行
	Info	狀態資訊
	L/R Direction Set	左右轉向相反/一般 狀態切換
	Menu	開啟 OSD 選單
	Mirror	旋轉畫面(關閉 / 鏡像 / 翻轉 / 鏡像 + 翻轉)
	Pan/Tilt Reset	清除 水平/傾斜 設定
	Picture	影像效果切換 (關/負片/黑白)
	Power	電源開關
	Preset	指定 ID(0~9)，儲存目前位置資料
Reset	指定 ID(0~9)，清除該位置資料	
Zoom-Fast	快速調整影像大小	
Zoom-Slow	微調影像大小	

5.2 螢幕選單

<說明>預設值用底線粗體表示。

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值		功能說明	
曝 光 (Exposure)	模式(Mode)	1. <u>全自動</u> 2. 快門先決 3. 光圈先決 4. 手動模式 5. 白板		曝光模式設定	
	曝光補償 (Exposure Comp.)	開啟/ <u>關閉</u>		AE Level	
	曝光補償等級 (Exposure Comp. Level)	-6~ <u>0</u> ~4		Exposure Comp. 開啟後 方可調整數值	
	聚光燈(Spot Light)	開啟/ <u>關閉</u>		當模式設定為 Full Auto 或 Shutter Pri 時可調整	
	聚光燈位置 (Spot Light Position)	X(0~8)Y(0~6)		Spot Light 開啟後方可調 整數值	
	快門先決 (Shutter Pri)	60/30 模式		50/25 模式	快門先決設定
		1/10000		1/10000	
		1/5000		1/5000	
		1/3000		1/3000	
		1/2500		1/2500	
		1/2000		1/1750	
1/1500		1/1250			
1/1000		1/1000			
1/725		1/600			
1/500		1/425			
1/350		1/300			
1/250		1/215			

		1/180	1/150	
		1/120	1/120	
		1/100	1/100	
		1/90	1/75	
		<u>1/60</u>	<u>1/50</u>	
		1/30	1/25	
		1/15	1/12	
		1/8	1/6	
		1/4	1/3	
		1/2	1/2	
		1/1	1/1	
	光圈先決 (Iris Pri)	1. <u>F2.8</u> 2. F4 3. F5.6 4. F8 5. F11 6. F16		光圈設定
	手動 增益 (Manual Gain)	1. <u>0dB</u> 2. 2 dB 3. 4 dB 4. 6 dB 5. 8 dB 6. 10 dB 7. 12 dB 8. 14 dB 9. 16 dB 10. 18 dB 11. 20 dB 12. 22 dB 13. 24 dB 14. 26 dB 15. 28 dB 16. 30 dB		手動設定增益值

手動 快門 (Manual Speed)	60/30 模式	50/25 模式	手動設定快門
	1/10000	1/10000	
	1/5000	1/5000	
	1/3000	1/3000	
	1/2500	1/2500	
	1/2000	1/1750	
	1/1500	1/1250	
	1/1000	1/1000	
	1/725	1/600	
	1/500	1/425	
	1/350	1/300	
	1/250	1/215	
	1/180	1/150	
	1/120	1/120	
	1/100	1/100	
	1/90	1/75	
	<u>1/60</u>	<u>1/50</u>	
	1/30	1/25	
	1/15	1/12	
	1/8	1/6	
	1/4	1/3	
1/2	1/2		
1/1	1/1		
手動 光圈 (Manual Iris)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>F2.8</u> 2. F4 3. F5.6 4. F8 5. F11 6. F16 		手動設定光圈

	增益限制(Gain Limit)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 dB 2. 10 dB 3. 12 dB 4. 14 dB 5. 16 dB 6. 18 dB 7. 20 dB 8. 22dB 9. 24dB 10. 26 dB 11. 28 dB 12. 30dB 	電子增益最大值之限制值
	寬動態(WDR)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>關閉</u> 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4 6. 5 	寬動態設定
白平衡 (White Balance)	模式(Mode)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>自動</u> 2. 室內 3. 室外 4. 觸發白平衡 5. 自動白平衡 6. 手動模式 7. 3000K 8. 4300K 9. 5000K 10. 6500K 11. 8300K 12. 自動-廣色溫 13. 鈉燈 	選擇色溫模式
	單次觸發(One Push Trigger)	<u>ENTER</u>	單次執行
	手動 藍色增益 (Manual B Gain)	0~ <u>C</u> ~60	當白平衡模式設定為手動模式時可調整

	手動 紅色增益 (Manual R Gain)	0~ <u>C</u> ~60	當白平衡模式設定為 手動模式 時可調整
圖片 (Picture)	圖像模式 (Picture effect)	1. <u>關閉</u> 2. 負片 3. 黑白	設定照片效果
	銳利度 (Sharpness)	1~ <u>A</u> ~16	調整影像 銳利度
	2D 雜訊抑制 (2D NR)	1. <u>自動</u> 2. 關閉 3. 1 4. 2 5. 3 6. 4 7. 5	2D 雜訊抑制設定
	3D 雜訊抑制 (3D NR)	1. 關閉 2. <u>低</u> 3. 典型 4. 最高 5. 自動	3D 動態雜訊抑制設定
	影像模式 (Image Mode)	1. 模式 1 2. 模式 2 3. 模式 3 4. 模式 4 5. <u>模式 5</u> 6. 模式 6 7. 自定義	使用者可自行定義喜好的影像風格
	影像模式設置 (Image Mode Load)	1. <u>模式 1</u> 2. 模式 2 3. 模式 3 4. 模式 4 5. 模式 5 6. 模式 6	當 影像模式 設定為 自定義 時可調整，選擇後可讀取對應的 影像模式 (Image mode)參數，將該組參數套用至 自定義 (Custom)
	飽和度 (Saturation)	0~ <u>A</u> ~25	當設定為 自定義模式 時可調整
	色調(Hue)	0~ <u>A</u> ~14	當設定為 自定義模式 時可調整

	Gamma	0~ <u>A</u> ~3	當設定為 自定義模式 時可調整
	膚色(Skin Tone)	1~ <u>A</u> ~5	膚色設定，當設定為 自定義模式 時可調整
	亮度 (Brightness)	0~ <u>A</u> ~14	當設定為 自定義 時可調整
	對比度 (Contrast)	0~ <u>A</u> ~14	調整畫面的對比度，當設定為 自定義 時可調整
	黑色層次 (Black Level)	1. 關閉 2. 類型 1 3. 類型 2 4. 類型 3	調整畫面暗部細節及通透感，當設定為 自定義 時可調整
水平 傾斜 變焦(Pan Tilt Zoom)	水平/傾斜 限制(Pan/Tilt Limit)	ON/ <u>Off</u>	開啟/關閉 角度限制設定
	水平 右限制 (Pan Right Limit)	0~ <u>100</u>	向右角度限制
	水平 左限制 (Pan Left Limit)	<u>-100</u> ~0	向左角度限制
	傾斜 上限制 (Tilt UP Limit)	0~ <u>30</u>	向上角度限制
	傾斜 下限制 (Tilt Down Limit)	<u>-30</u> ~0	向下角度限制
	數位變焦限制 (D-Zoom Limit)	<u>x1</u> ~x12	數位變焦倍數限制
數位效果 (D-effect)	鏡像(Mirror)	1. 關閉 2. 鏡像 3. 翻轉 4. 鏡像+翻轉	設定畫面翻轉模式
自動對焦 (Auto Focus)	對焦反應速度 (AF Sensitivity)	1. 低 2. 中 3. 高	選擇觸發 AF 的速度，速度越高，AF 觸發的速度越快
	對焦速度 (AF speed)	快速/ 普通	觸發 AF 後，聚焦的速度

	對焦區域 (AF Frame)	<u>全區域</u> /中央區域	自動對焦區域設定，設成中央區域時，以畫面中央區域內來做對焦，全區域則以完整畫面來計算對焦
系 統 (System)	提示(Prompt)	開啟/ <u>關閉</u>	開啟或關閉螢幕上的提示訊息
	紅外線接收器 (IR Receive)	<u>開啟</u> /關閉	開啟/關閉 紅外線接收
	輸出模式 (Output Mode)	<u>1920x1080/60p</u>	設定輸出解析度
		1920x1080/50p	
		1920x1080/30p	
		1920x1080/25p	
		1280x720/60p	
		1280x720/50p	
		1280x720/30p	
出廠設置 (Factory Reset)	開啟/ <u>關閉</u>	恢復出廠預設值	
狀態 (Status)		顯示目前設定狀態	

第 6 章 常用功能說明

6.1 我要切換 VC-B20D

1. 使用遙控器按 **[Camera 1~3]** 選擇 VC-B20D。
 - **Camera 1~3** 依 IR SELECT 設定選擇。

6.2 我要變更攝像機輸出解析度

1. 按 **[MENU]** 進入螢幕選單。
2. 按 **[▶]** 或 **[◀]** 選 **[系統]**。
3. 按 **[ENTER]** 進入。
4. 按 **[▲]** 或 **[▼]** 選 **[輸出模式]**。
5. 按 **[ENTER]** 進入。
6. 按 **[▶]** 或 **[◀]** 選擇解析度。
7. 按 **[MENU]** 離開。

6.3 我要儲存目前的鏡頭位置資料

1. 使用遙控器按住 **[Preset + ID]**，儲存目前的位置資料。
 - **ID** 為數字 **[0~9]**。
 - 使用 **VISCA Command** 可儲存位置資料至 **[0~127]**

6.4 我要清除儲存的位置資料

1. 使用遙控器按住 **[Reset + ID]**，清除指定位置資料。
 - **ID** 為數字 **[0~9]**。
 - 使用 **VISCA Command** 可清除 **[0~127]**之位置資料

6.5 我要開啟背光補償功能

1. 使用遙控器按 **[Back Light]** 開啟或關閉背光補償

6.6 我要調整鏡頭的拍攝角度

1. 使用遙控器按 **[Tilt ▲]** 或 **[Tilt ▼]** 做上或下的角度調整。

2. 使用遙控器按 [Pan ▶] 或 [Pan ◀] 做左或右的角度調整。
3. 使用遙控器按 [Pan – Tilt Reset] 使角度回到中心點。

6.7 我要放大/縮小影像

6.7.1 快速調整影像大小

1. 使用遙控器按 [Fast +] 放大影像。
2. 使用遙控器按 [Fast -] 縮小影像。

6.7.2 影像大小微調整

1. 使用遙控器按 [Slow +] 放大影像。
2. 使用遙控器按 [Slow -] 縮小影像。

6.8 我要調整焦距

6.8.1 自動調整

1. 使用遙控器按 [AF] 執行自動調整。

6.8.2 手動調整

1. 使用遙控器按 [MF] 開啟手動調整功能。
2. 按 Focus - [+] 或 Focus - [-] 調整。

6.9 我要調整對焦速度

6.9.1 調整對焦反應速度

觸發對焦的速度，速度越高，對焦觸發的速度越快

當拍攝快速移動的物體，對焦反應速度可設為 [高] 或 [中]，適用於需快速對焦時。

當環境亮度較暗、自動對焦無法發揮作用或需在不同明暗下拍攝固定物體時，對焦反應速度可設 [低]。

1. 按 [MENU] 進入螢幕選單。
2. 按 [▶] 或 [◀] 選 [自動對焦]。
3. 按 [ENTER] 進入。

4. 按[▲] 或 [▼]選 [對焦反應速度]。
5. 按 [ENTER] 進入。
6. 按[▶] 或 [◀]選 [高 / 中 / 低]。
7. 按 [MENU] 離開。

6.9.2 調整對焦速度

觸發**對焦反應速度**後，對焦的速度

- **[普通]** (預設)：不易出現影像閃動
 - **[快速]**：對焦速度快
1. 按 [MENU] 進入螢幕選單。
 2. 按 [▶] 或 [◀]選 [自動對焦]。
 3. 按 [ENTER] 進入。
 4. 按[▲] 或 [▼]選 [對焦速度]。
 5. 按 [ENTER] 進入。
 6. 按[▶] 或 [◀]選 [快速 / 普通]。
 7. 按 [MENU] 離開。

6.10 我要設定影像模式

1. 使用遙控器按 **[Picture]** 切換 [關閉 / 負片 / 黑白]。

6.11 我要凍結影像

1. 使用遙控器按 **[Freeze]** 將目前影像暫停於螢幕上。

6.12 我要旋轉影像

1. 使用遙控器按 **[Mirror]** 切換 [關閉 / 鏡像 / 翻轉 / 鏡像 + 翻轉]。

6.13 我要改變攝像機的轉向

1. 使用遙控器按 **[L/R Direction Set]** 切換 [左右轉向相反 / 一般]。

6.14 我要顯示目前狀態




1. 使用遙控器按 **[Info]** 顯示目前狀態資訊。

第 7 章 DIP 切換設定

<注意> 操作 DIP 切換設定前請先關機。

7.1 DIP SWITCH(IR SELECT)



設定 (Setting)	功能說明
	IR ID=1
	IR ID=2
	IR ID=3

第 8 章 常見問題排除

本章說明使用 VC-B20D 時常遭遇的問題，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	1. 請確認有無插入電源線。
2.	VC-B20D 無影像輸出	1. 檢查電源。 2. 確認顯示器是否支援輸出解析度，較普遍解析度為 1080p60/720p60。 3. 更換線材確認是否線材故障。
3.	VC-B20D 影像延遲嚴重	請儘量使用 1080p 或 720p 60/50 Hz 訊號，避免使用 25/30 Hz。
4.	遙控器無法操作 VC-B20D	1. 請確認遙控器 Camera select 與 VC-B20D DIP switch IR 設定是否搭配。 2. 請避開日光直接照射 VC-B20D。 3. 距離節能燈泡及紅外線觸控屏盡量遠一些，避免干擾。 4. 同一區域連接多台 VC-B20D，同時操作兩台遙控器可能會造成訊號干擾，建議使用單一遙控器操作。
5.	搭配 Codec 無法控制	1. 請洽經銷商諮詢確認目前韌體版本是否為最新版，版本查詢步驟如下： 1.1 按遙控器上 [MENU] 鍵 1.2 選 [狀態] 1.3 到 [系統] 中的第 5 頁 1.4 確認韌體版本