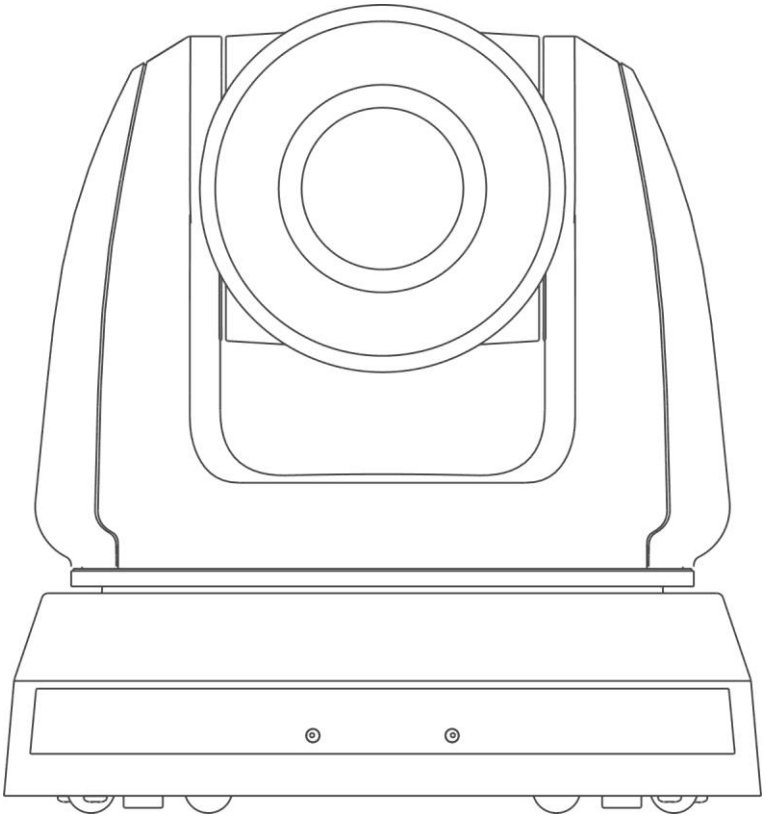
HDC-713

高 清 攝 像 機

安裝手冊-繁體中文



目 錄

版 權 資 訊 2
第 1 章 安全指示 3
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 LED燈號指示說明 6
第 4 章 安裝說明 7
4.1 安裝前準備 7
4.2 安裝說明 7
4.3 連接裝置 13
第 5 章遙控器按鍵與螢幕選單介紹 17
5.1 遙控器按鍵功能說明 17
5.2 螢幕選單 18
第 6 章 常用功能說明 24
6.1 我要切換攝影機 24
6.2 我要儲存目前的鏡頭位置資料 24
6.3 我要清除儲存的位置資料 24
6.4 我要開啟背光補償功能 24
6.5 我要調整鏡頭的拍攝角度 24
6.6 我要放大/縮小影像 24
6.7 我要調整焦距 24
6.8 我要調整對焦速度 24
6.9 我要設定影像模式 25
6.10 我要凍結影像 25
6.11 我要旋轉影像 25
6.12 我要改變攝像機的轉向 25
6.13 我要顯示目前狀態 25
6.14 我要回復預設值 25
第 7 章DIP 切換設定 26
7.1 DIP SWITCH 26
7.2 RS-422連接 27
第 8 章 常見問題排除 29

版 權 暨 免 責 聲 明

卡訊電子股份有限公司保留所有權利。

未經卡訊電子股份有限公司書面同意，本著作物之任何部分均不得轉載、拷貝、儲存或傳送。

本合約所列相關條款以中華民國法令為準據。

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。

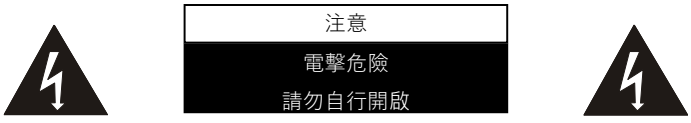
5 遙控器 (配件若有遙控器)

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。

<table>
<tr><td colspan="4">
</td></tr>
<tr><td colspan="4">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。</td></tr>
<tr><td></td><td>此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。</td><td></td><td>此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。</td></tr>
</table>

■ 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。

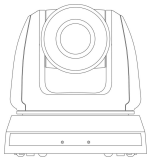
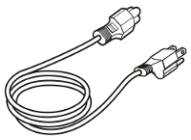
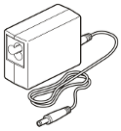
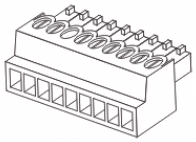
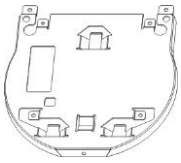
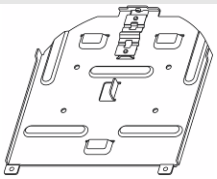
This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions
from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard
entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

■ EN55032 (CE 輻射) 警告

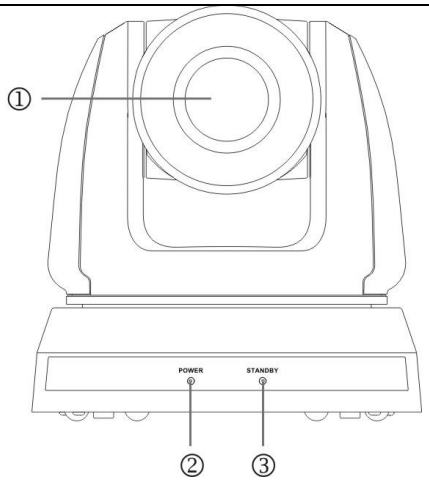
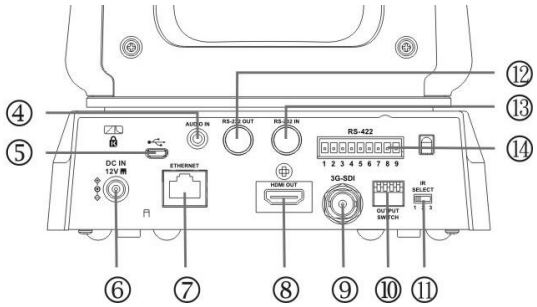
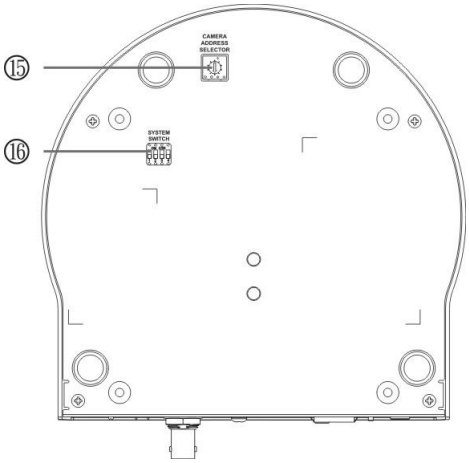
Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

第 2 章 配件清單

HDC-713	安裝說明	遙控器
		
電源線	**電源轉接器**	**RS-422 連接頭**
 外觀可能因國別不同		
安裝鈑金 A	**安裝鈑金 B**	**M3螺絲**
		

第 3 章 產品操作說明圖

3.1 產品說明

<table>
<tr><td>正面

</td><td>1. 攝像鏡頭</td></tr>
<tr><td></td><td>2. Power LED燈</td></tr>
<tr><td></td><td>3. Standby LED燈</td></tr>
<tr><td></td><td>4. 聲音輸入</td></tr>
<tr><td></td><td>5. USB 埠(供 FW更新使用)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">背面

</td><td>6. 電源輸入</td></tr>
<tr><td>7. 網路連接埠
(支援IEEE 802.3at PoE+供電)</td></tr>
<tr><td>8. HDMI 輸出</td></tr>
<tr><td>9. 3G-SDI</td></tr>
<tr><td>10.OUTPUT Switch</td></tr>
<tr><td rowspan="6">底部

</td><td>11.IR SELECT</td></tr>
<tr><td>12.RS-232 輸出</td></tr>
<tr><td>13.RS-232 輸入</td></tr>
<tr><td>14.RS-422連接</td></tr>
<tr><td>15.Camera Address Selectors</td></tr>
<tr><td>16.SYSTEM Switch</td></tr>
</table>

3.2 LED燈號指示說明

狀態	Power	Standby
開機中	綠燈	橘燈
使用中	綠燈	無燈號
待機中	無燈號	橘燈
Tally模式	紅燈	紅燈

第 4 章 安裝說明

4.1 安裝前準備

HDC-
713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HDC-713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。

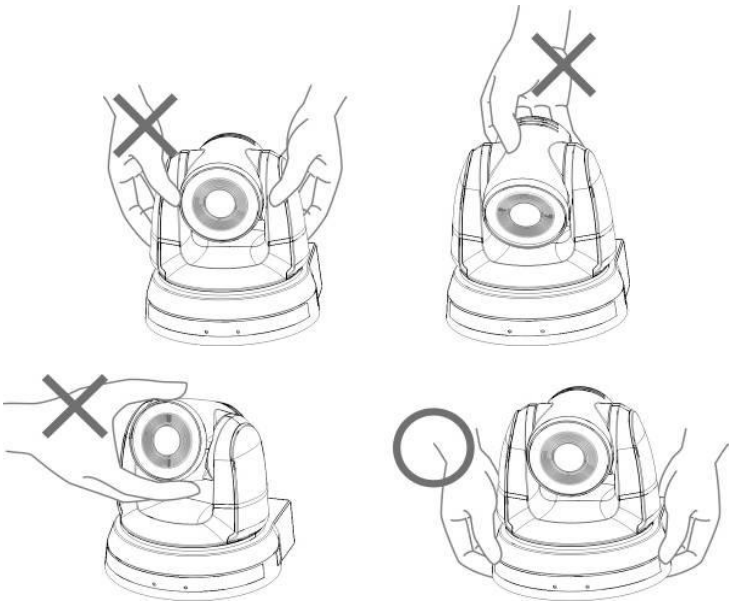
4.1.1.2 確認HDC-713與其他燈源是否保持適當距離。

4.2 安裝說明

4.2.1 我想要將HDC-713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

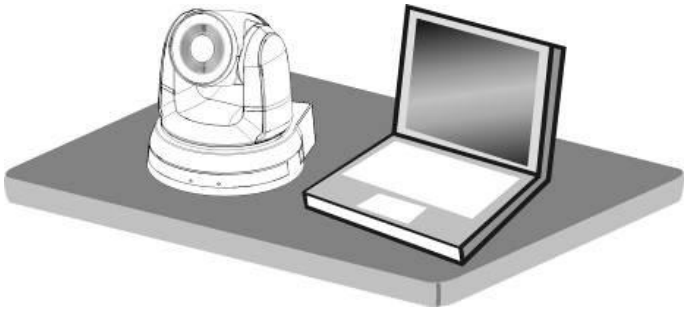


4.2.1.2 安裝步驟

1. 安裝前先調整DIP Switch

<說明>DIP Switch相關說明請參考 第7章 DIP切換設定。

2. 可直接將攝像機放置於平坦的桌面, 以確保機器俯仰/平移時的操作



4.2.2 我想要將HDC-713安裝於天花板

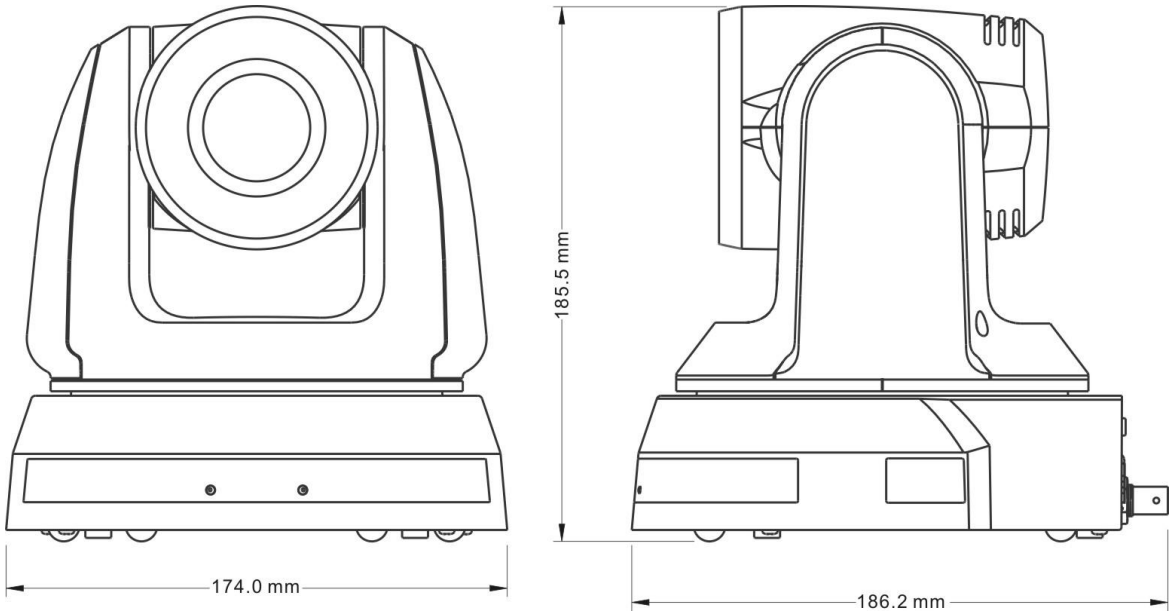
4.2.2.1 準備安裝所需零件與設備

1. HDC-713箱內配件(安裝鈑金A, B、M3螺絲銀色*8顆、黑色* 2顆)
2. 鎖固於天花板吊架螺絲 *4顆
3. 鑽孔機、螺絲起子、梯子

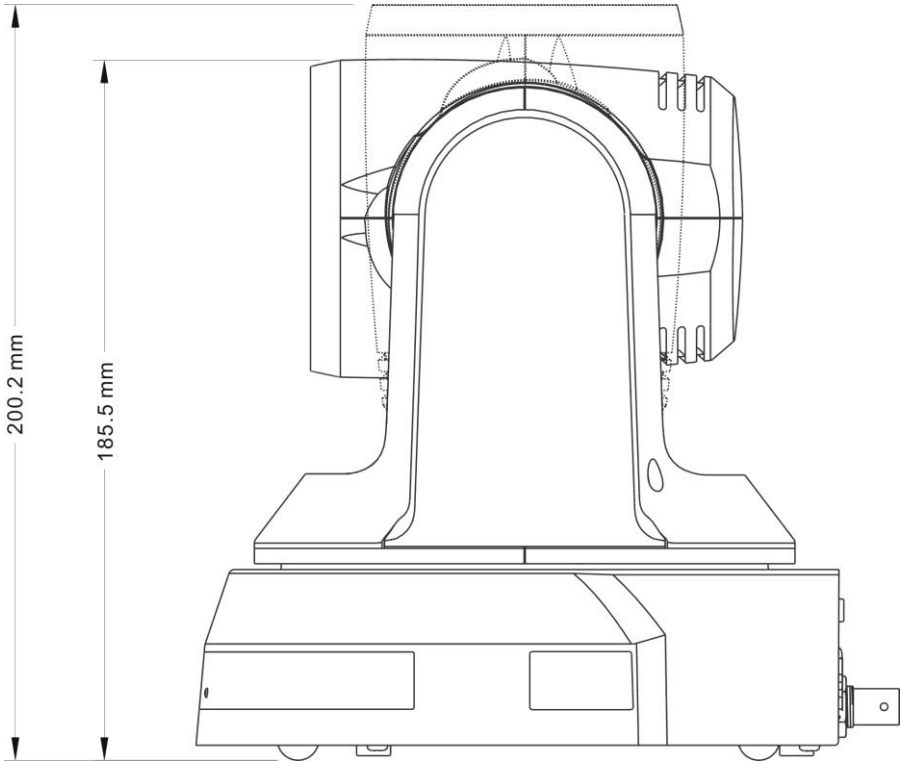
4.2.2.2 攝像機尺寸

長x寬x高　：174x186.2x185.5mm

重量　：1.8Kg

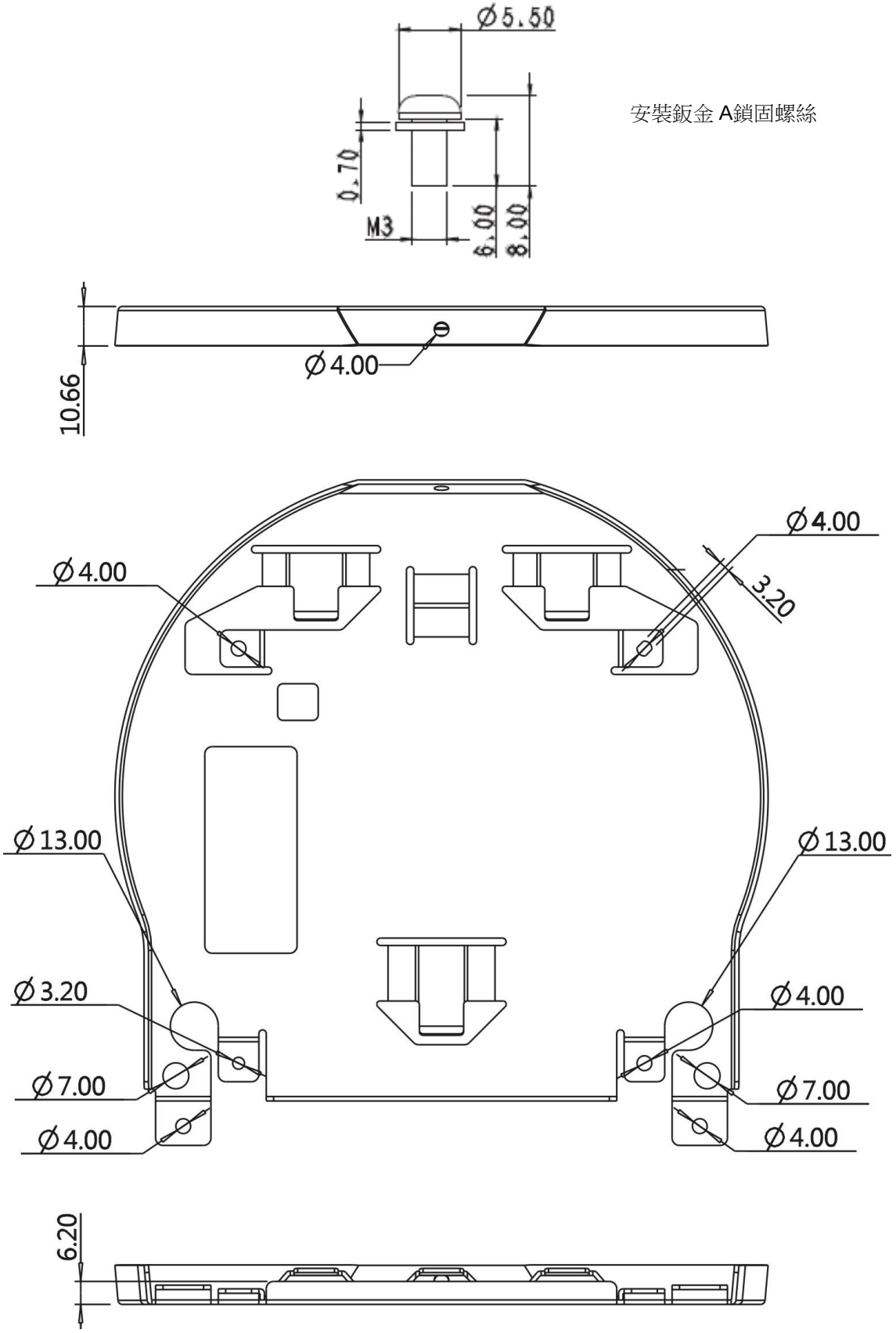


4.2.2.3 攝像機旋轉最大尺寸



4.2.2.4 尺寸圖

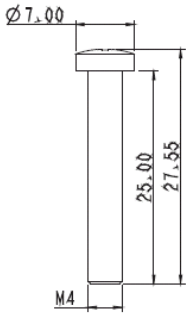
1. 安裝鈑金 A –主機側



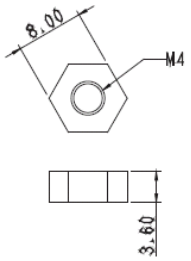
安裝鈑金 A鎖固螺絲

安裝鈑金 A –主機側

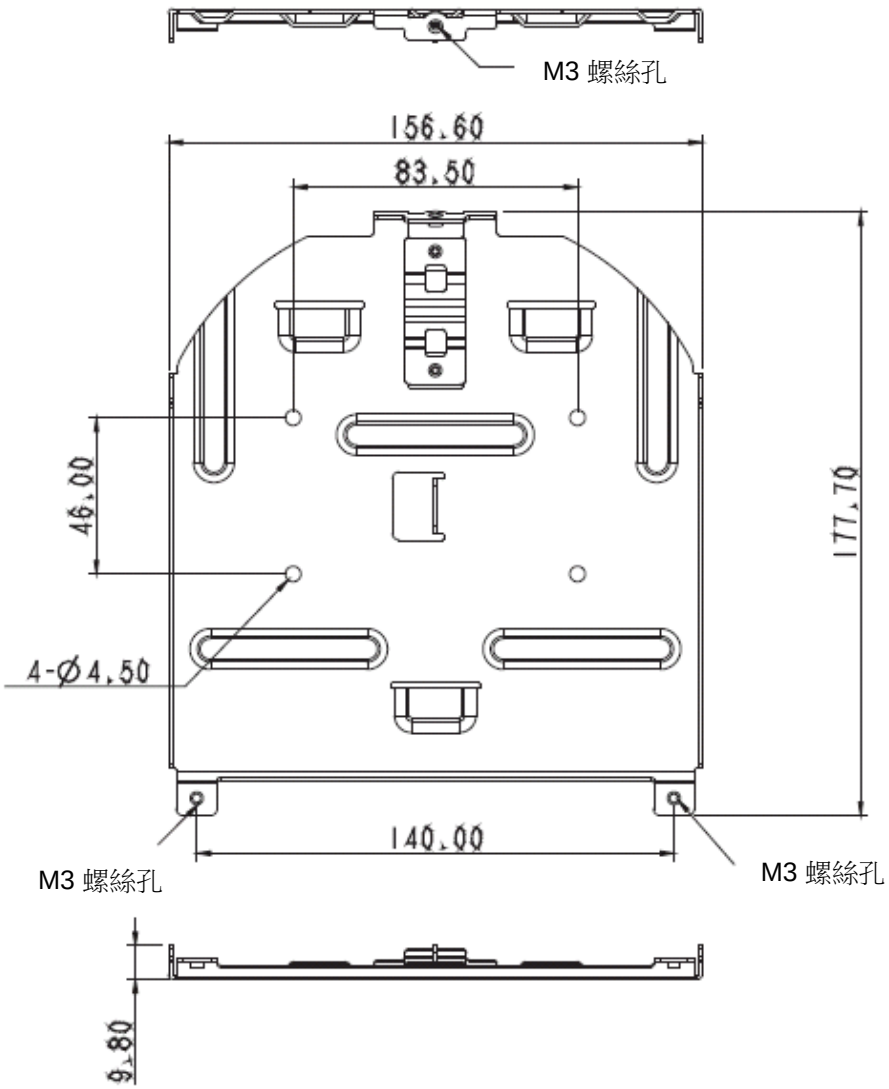
2. 安裝鈑金 B-天花板側



安裝鈑金 B鎖固螺絲

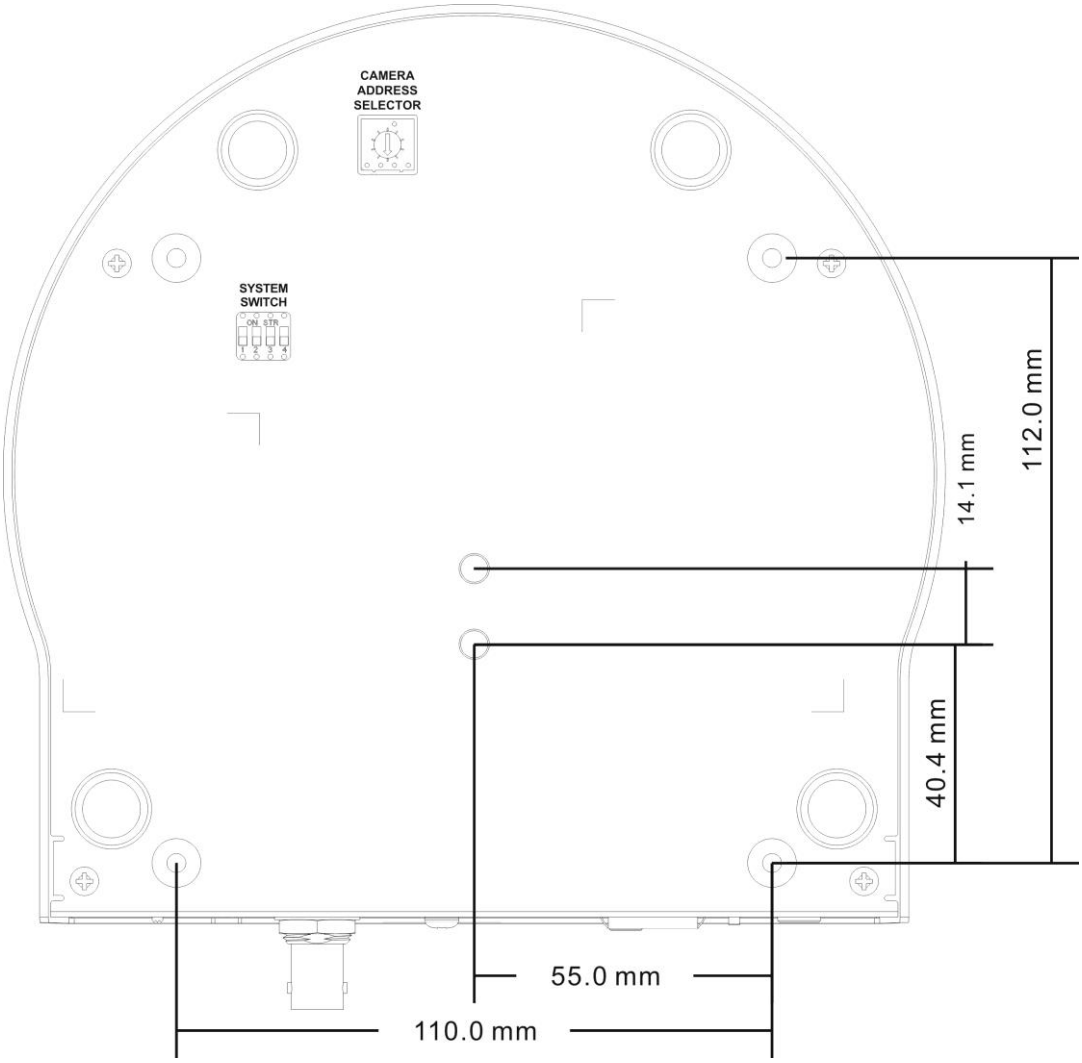


安裝鈑金 B鎖固螺帽



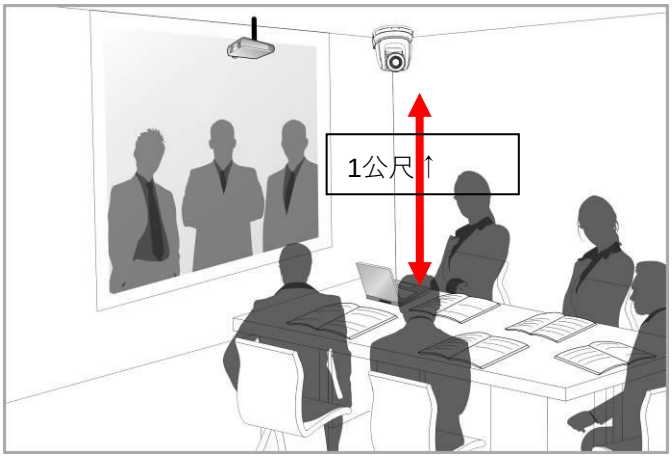
安裝鈑金 B –天花板側

3. 主機底部



4.2.2.5 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



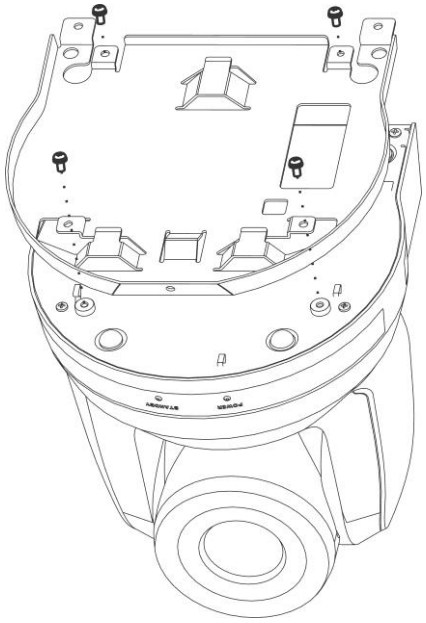
3. 本機台(含安裝鈑金)重量約為2.5kg,
   若需要安裝於天花板上，請使用符合UL安全認可之吊架，以避免機台掉落。
4. 請定期檢查攝像機安裝是否穩固

4.2.2.6 安裝步驟

1. 請先調撥解析度DIP Switch

<說明>DIP Switch相關說明請參考 第7章 DIP切換設定。

2. 將安裝鈑金A以4顆M3銀色螺絲鎖固於機器底座



3. 將安裝鈑金B鎖固於天花板之吊架

※注意：

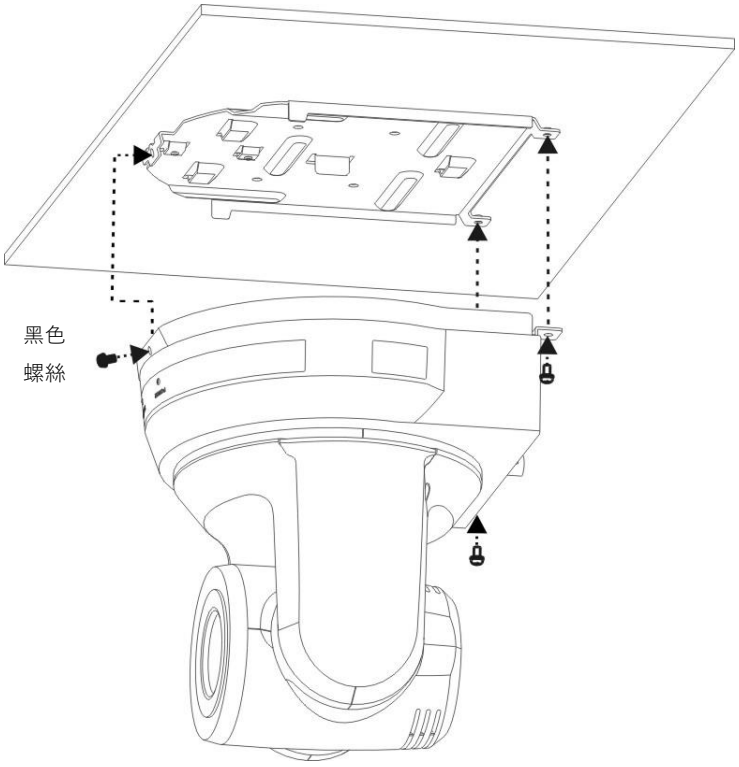
(1) 請使用符合UL安全認可之吊架

(2) 請預留攝像機連接線材的孔位

4. 將安裝鈑金A與安裝鈑金B結合

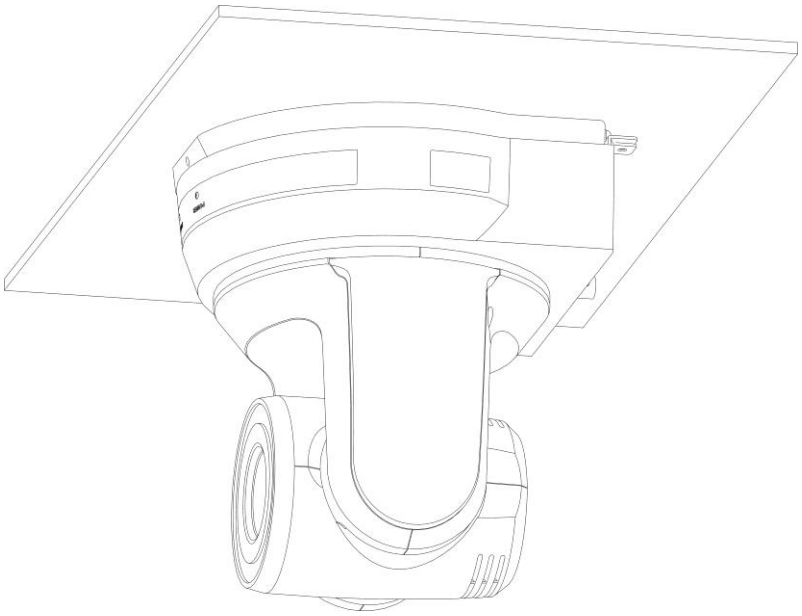
(1) 將安裝鈑金A上推至天花板向右卡入安裝鈑金B

(2) 再鎖上2顆M3銀色螺絲、1顆M3黑色螺絲固定



4.2.2.7 如何移除

1. 將連接線從攝像機移除
2. 將天花板連同攝像機取下後, 先移除鎖固安裝鈑金A與安裝鈑金B的3顆螺絲，向左推後取下機台

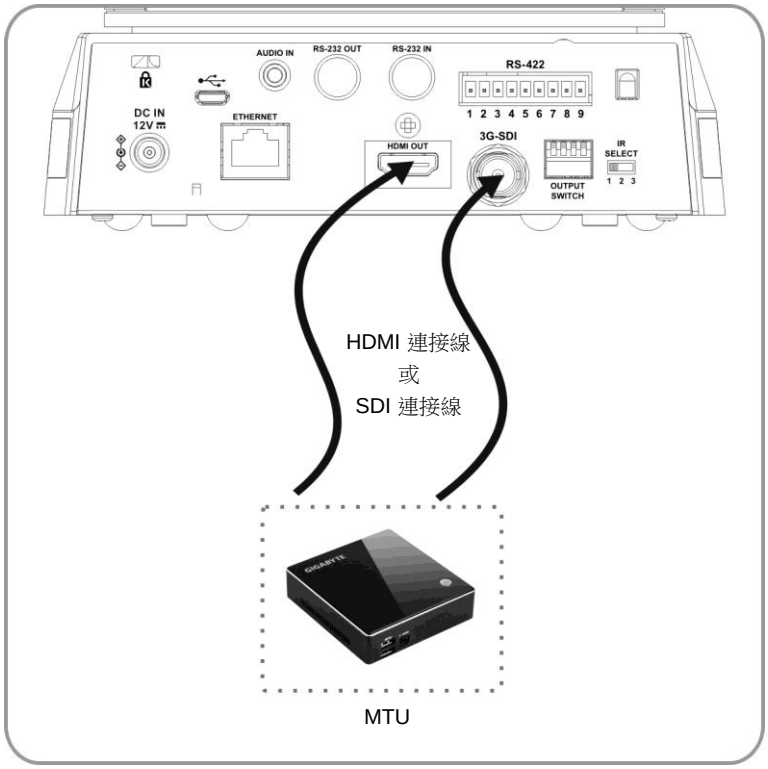


3. 再分別移除吊架與機台間的螺絲

4.3 連接裝置

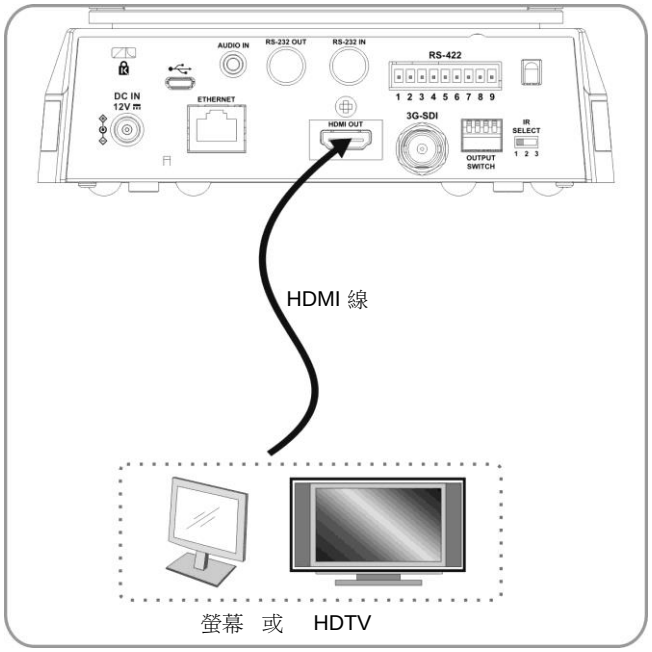
4.3.1 影像輸出

4.3.1.1 連接PC(軟體視訊會議)

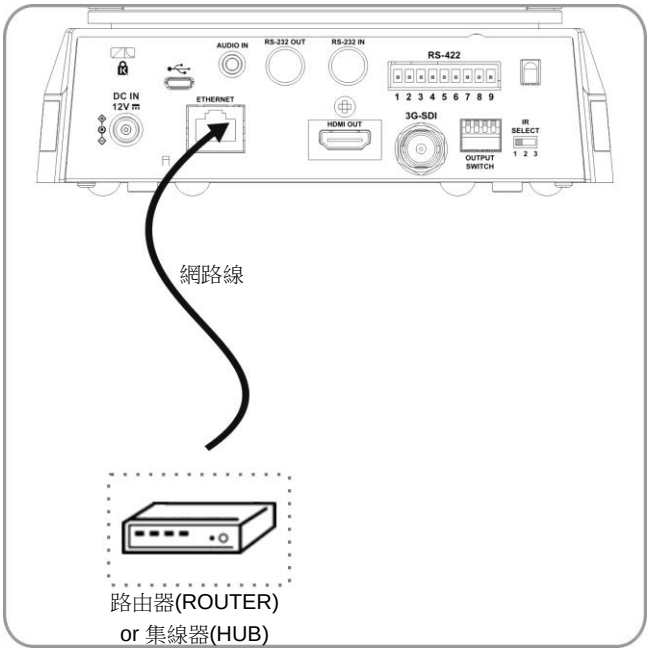


<說明1> SDI僅支援48KHz聲音輸出。

4.3.1.2 連接HDTV / 電腦螢幕 (HDMI)

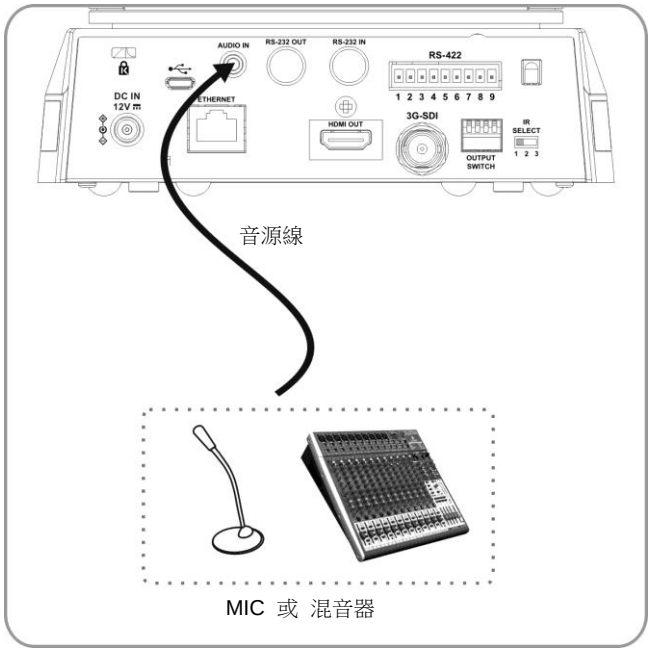


4.3.1.3 連接網路



<說明1> 本產品搭配支援IEEE 802.3at 之路由器或集線器時，支援PoE供電。
<說明2> 建議使用CAT6以上規格之網路線，以取得最佳效果.

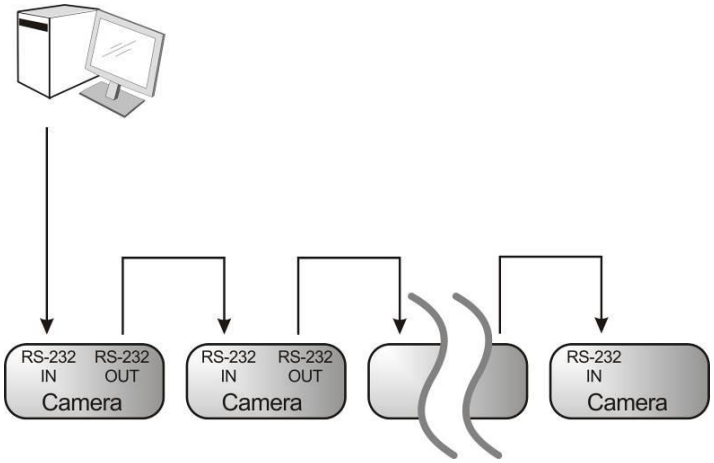
4.3.1.4 連接聲音輸入



<說明1> 請依輸入設備修改OSD中[Audio In]設定

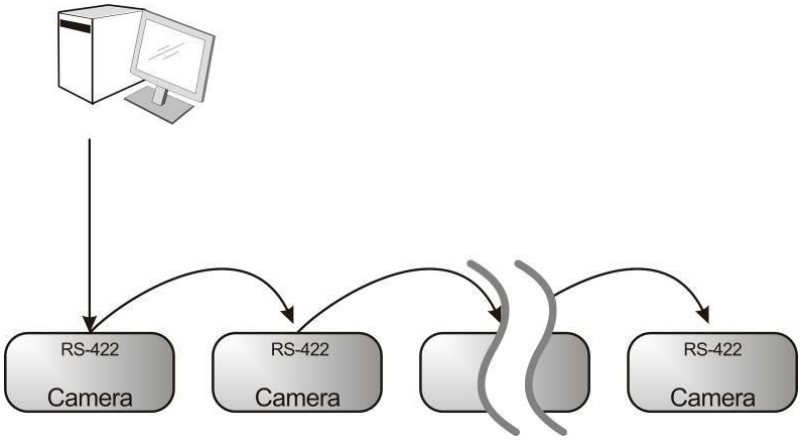
4.3.2 用電腦控制數台HDC-713

4.3.2.1 連接一台電腦，串接數台HDC-713 (RS-232 in/out)



<說明>使用RS-232 in/out最高可連接7台。

4.3.2.2 連接一台電腦，串接數台HDC-713 (RS-422)



<說明>RS-422接線請參考 7.2 RS-422連接。

<說明>使用RS-422最高可連接7台。

4.3.3 HDC-713連接網路使用

4.3.3.1 使用前設定

- 連接HDMI輸出至螢幕。
- 使用遙控器按下[MENU]開啟OSD選單。
- 下移至[乙太網路]修改並確認 IP位址

  DHCP：開/關 動態主機配置協定

  IP位址：確認或修改 HDC-713 IP位址

  子網路遮罩：255.255.255.0

  閘道器：預設192.168.100.254
- 設定完成後請按[MENU]離開OSD選單。
- 完成設定並確認IP位址後HDMI連線即可移除。

4.3.3.2 開始使用

- 連接網路線至HDC-713網路連接埠，使HDC-713連線區域網路。
- 使用遙控器按下[MENU]開啟OSD選單。
- 開啟瀏覽器，在網址列輸入HDC-713網址，

  例：http://192.168.100.150(預設IP位址)
- 輸入管理者帳號及密碼

  帳號：admin(預設)

  密碼：9999(預設)

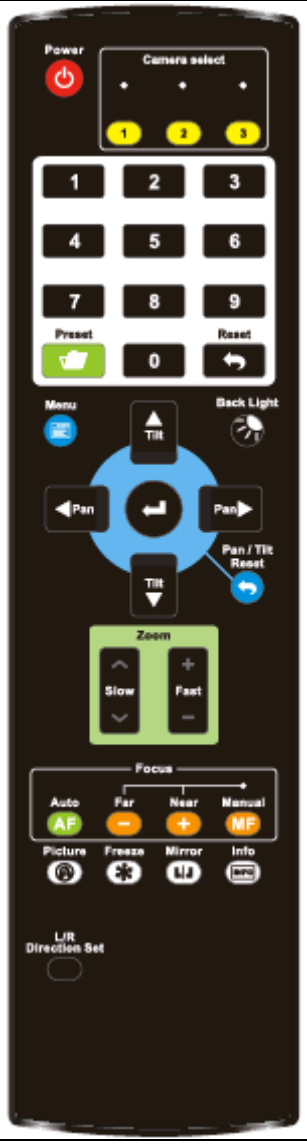
  子網路遮罩：255.255.255.0

  閘道器：預設192.168.100.254

第 5 章遙控器按鍵與螢幕選單介紹

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HDC-713
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 / 旋轉)
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> 使用遙控器按[MENU]，叫出螢幕選單；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. **全自動** 2. 快門先決 3. 光圈先決 4. 手動模式 5. 白板 6. 高感度自動		曝光模式設定
	曝光補償(Exposure Comp.)	開啟/**關閉**		AE Level
	曝光補償等級(Exposure Comp. Level)	-6~**0**~5		**Exposure Comp.** 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	
		1/60	**1/50**	
		1/30	1/25	
		1/15	1/12	
		1/8	1/6	
		1/4	1/3	
		1/2	1/2	
		1/1	1/1	

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td>光圈先決
(Iris Pri)</td><td colspan="2">1. <u>F1.6</u>
2. F2
3. F2.2
4. F2.7
5. F3.2
6. F3.8
7. F4.5
8. F5.4
9. F6.3
10. F7.8
11. F9
12. F11
13. F13
14. F16
15. F18</td><td>光圈設定</td></tr>
<tr><td>手動
增益(Manual Gain)</td><td colspan="2">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</td><td>手動設定增益值</td></tr>
<tr><td>手動 快門
(Manual Speed)</td><td>60/30 模式</td><td>50/25 模式</td><td>手動設定快門</td></tr>
<tr><td></td><td>1/10000</td><td>1/10000</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/5000</td><td>1/5000</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/3000</td><td>1/3000</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/2500</td><td>1/2500</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/2000</td><td>1/1750</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/1500</td><td>1/1250</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/1000</td><td>1/1000</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/725</td><td>1/600</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/500</td><td>1/425</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/350</td><td>1/300</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/250</td><td>1/215</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/180</td><td>1/150</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/120</td><td>1/120</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/100</td><td>1/100</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/90</td><td>1/75</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td><u>1/60</u></td><td><u>1/50</u></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/30</td><td>1/25</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/15</td><td>1/12</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/8</td><td>1/6</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/4</td><td>1/3</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/2</td><td>1/2</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>1/1</td><td>1/1</td><td></td></tr>
</table>

	手動光圈(Manual Iris)	1. **F1.6** 2. F2 3. F2.2 4. F2.7 5. F3.2 6. F3.8 7. F4.5 8. F5.4 9. F6.3 10. F7.8 11. F9 12. F11 13. F13 14. F16 15. F18	手動設定光圈
	增益限制(Gain Limit)	1. 8 dB 2. 10 dB 3. 12 dB 4. 14 dB 5. 16 dB 6. 18 dB 7. **20dB**	電子增益最大值之限制值
	光圈限制 (Iris Limit)	1. F1.6 2. **F2.2** 3. F3.2 4. F4.5 5. F6.3 6. F9 7. F13 8. F18	光圈最大值之限制值
	寬動態(WDR)	1. **關閉** 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4 6. 5	寬動態設定
白平衡(White Balance)	**模式(Mode)**	1. **自動** 2. 室內 3. 室外 4. 觸發白平衡 5. 自動白平衡 6. 手動模式 7. 鈉燈 8. 3000K 9. 4300K 10. 5000K 11. 6500K 12. 8000K 13. 自動-廣色溫	選擇色溫模式 1. 4000k ~ 7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k ~ 10000k 5. 1700k ~ 10000k 6. 自訂 7. 2800k 8. 3000K 9. 4300K 10. 5000K 11. 6500K 12. 8000K 13. 3000k ~ 7000k
	單次觸發 (One Push Trigger)	**ENTER**	單次執行

	色溫調整 紅色(Manual Red)	0~ **C**~128	當白平衡模式設定為**手動模式**時可調整
	色溫調整 藍色(Manual Blue)	0~ **C**~128	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. **關閉** 2. 負片 3. 黑白	設定照片效果
	銳利度(Sharpness)	0~ **C**~15	調整影像**銳利度**
	2D雜訊抑制 (2D NR)	1. **自動** 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. 低 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. 模式5 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. 模式1 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)
	亮度(Brightness)	0~ **C**~25	當***影像模式***設定為***自定義***時可調整
	對比度(Contrast)	0~ **C**~25	調整畫面的對比度， 當***影像模式***設定為***自定義***時可調整
	飽和度(Saturation)	0~ **C**~25	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 5. 類型4 6. 類型5	當設定為***自定義***時可調整
	Gamma	0~ **C**~3	當設定為***自定義***時可調整
	膚色(Skin Tone)	0~ **C**~5	膚色設定，當設定為***自定義***時可調整
水平 傾斜 變焦(Pan Tilt	**水平/傾斜 限制(Pan/Tilt Limit)**	開啟/**關閉**	開啟/關閉 角度限制設定

Zoom)	**水平 右限制 (Pan Right Limit)**	0~**170**	向右角度限制
	水平 左限制(Pan Left Limit)	**-170**~0	向左角度限制
	水平 上限制 (Tilt UP Limit)	0~**90**	向上角度限制
	水平 下限制 (Tilt Down Limit)	**-30**~0	向下角度限制
	水平翻轉 (Pan Flip)	開啟/**關閉**	開啟後Pan command會相反
	傾斜翻轉 (Tilt Flip)	開啟/**關閉**	開啟後Tilt command會相反
	預設位速度(Preset Speed)	1. 5 度/秒 2. 25 度/秒 3. 50 度/秒 4. **120 度/秒**	設定執行Preset時雲台的轉動速度
	PTZ速度補償(PTZ Speed Comp)	開啟/**關閉**	PTZ Speed Compensation
	倍率限制 (Zoom Limit)	x1~**x20**	限制光學倍率
數位效果(Dig-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)	**全區域**/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
	對焦跟隨 (Zoom Tracking)	**開啟**/關閉	開啟/關閉 對焦跟隨
乙太網路 (Ethernet)	**DHCP**	**開啟**/關閉	左右鍵選擇開啟/關閉 動態主機設定，按 [ENTER]套用設定。
	IP位址 (IP Address)	**192.168.100.150**	按 [ENTER] 進入修改，左右鍵選擇修改項目， 數字鍵修改數值。
	子網路遮罩(Subnet mask)	**255.255.255.0**	按 [ENTER] 進入修改，左右鍵選擇修改項目， 數字鍵修改數值。
	閘道器(Gateway)	**192.168.100.254**	按 [ENTER] 進入修改，左右鍵選擇修改項目， 數字鍵修改數值。
聲音(Audio)	**聲道音效 (Audio In)**	**Line In**/Mic In	設定聲音輸入
	音頻 (Audio Enable)	開啟/**關閉**	開啟/關閉 聲音輸出
	音量 (Audio Volume)	0~**C**~10	音量設定
	音量延遲 (Audio Delay)	0~500ms / **關閉**	設定聲音延遲

	編碼採樣率 (Encode Sample Rate)	1. **48 KHz(AAC)** 2. 44.1 KHz(AAC) 3. 16 KHz(G.711 4. 8 KHz(G.711)	設定聲音編碼格式及採樣頻率 SDI僅支援48KHz聲音輸出。
系統(System)	**提示(Prompt)**	開啟/**關閉**	開啟或關閉螢幕上的提示訊息
	紅外線接收器(IR Receive)	**開啟**/關閉	開啟/關閉 紅外線接收
	預設凍結畫面 (Motionless Preset)	開啟/**關閉**	功能開啟時，執行Preset將會凍結畫面，等執行完Preset才會解除凍結
	指示燈(Tally Lamp)	開啟/**關閉**	開啟/關閉 Tally模式
	語言(Language)	**English** / 中文	語言選擇
	鏡頭初始位置(Initial position)	**最後操作位置** / 第一預設值	
	輸出模式(Output Mode)	1. **1080p/60** 2. 1080p/59.94 3. 1080p/50 4. 1080p/30 5. 1080p/29.97 6. 1080p/25 7. 1080i/60 8. 1080i/59.94 9. 1080i/50 10. 720p/60 11. 720p/59.94 12. 720p/50	設定輸出解析度
	控制裝置(Control Device)	編碼器/**控制器**	控制裝置設定， **控制器**：用於遙杆 **編碼器**：用於追蹤系統
	協議 (Protocol)	**協議 V** / 協議 PD	協議V : VISCA 協議PD : PELCO D
	PD位址 (PD Address)	1~ **C**~255	當協議設為PD時，可指定攝像機ID位址
	出廠設置(Factory Reset)	開啟/**關閉**	恢復出廠預設值
	韌體升級(FW Upgrade)	開啟/**關閉**	更新韌體
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HDC-713

1. 使用**遙控器**按 **[Camera 1~3]** 選擇HDC-713。

- **Camera 1~3依IR SELECT設定選擇。**

6.2 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]。**
- **搭配BXB圖控軟體，可儲存位置資料至 [0~127]**

6.3 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]。**
- **搭配BXB圖控軟體，可清除 [0~127]之位置資料**

6.4 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

6.5 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。

6.6 我要放大/縮小影像

6.6.1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。

6.6.2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。

6.7 我要調整焦距

6.7.1自動調整

1. 使用**遙控器**按 **[AF]** 執行自動調整。

6.7.2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。

6.8 我要調整對焦速度

6.8.1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。

6.8.2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。

6.9 我要設定影像模式

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

6.10 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。

6.11 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]。

6.12 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] 。

6.13 我要顯示目前狀態

1. 使用**遙控器**按 **[Info]** 顯示目前狀態資訊。`

6.14 我要回復預設值

回復預設值可透過OSD選單或使用遙控器組合鍵執行

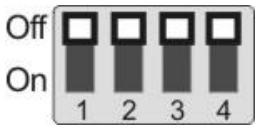
- **OSD選單**：使用遙控器按 [MENU] → [System] → [Factory Reset] → [On] → [Enter] ，即可回復預設值
- **遙控器組合按鍵**：使用遙控器依序按下 [+] → [8] → [8] → [6] → [Enter]，即可回復預設值

第 7 章DIP 切換設定

<注意> 操作DIP切換設定前請先關機。

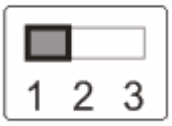
7.1 DIP SWITCH

7.1.1 OUTPUT Switch



輸出解析度模式(Output Mode)	設定 (Setting)	輸出解析度模式(Output Mode)	設定 (Setting)
1920x1080/60p		1920x1080/50p	
1920x1080/30p		1920x1080/25p	
1920x1080/60i		1920x1080/50i	
1280x720/60p		1280x720/50p	
1080/59.94p		1080/59.94i	
1080/29.97p		720/59.94p	

7.1.2 IR SELECT



ID	設定 (Setting)
1	
2	
3	

7.1.3 Camera Address Selector



設定 (Setting)	功能說明
0~7	ID 0~7
8~9	保留(Reserved)

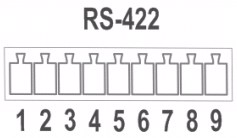
7.1.4 System Switch



設定 (Setting)	功能說明
DIP 1	RS-232C/RS-422 selector OFF : RS-232C / ON : RS-422
DIP 2	Infrared signal output switch OFF : Off / ON : On
DIP 3	Communication baud rate selector OFF : 9600 / ON : 38400
DIP 4	保留(Reserved)

7.2 RS-422連接

7.2.1 RS-422 接腳說明

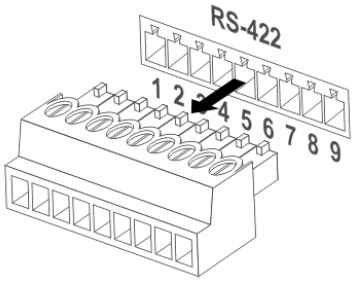


Pin NO.	功能 (Function)
1	RXD OUT -
2	RXD OUT +
3	TXD OUT -
4	TXD OUT +
5	GND
6	RXD IN -
7	RXD IN +
8	TXD IN -
9	TXD IN +

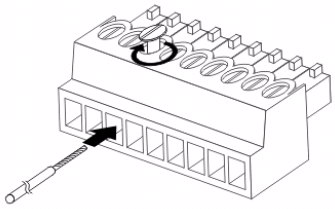
<注意>
連接SONY產品時請IN+連接OUT+
其他非SONY產品可能需要IN+連接OUT-

7.2.2 使用RS-422 連接

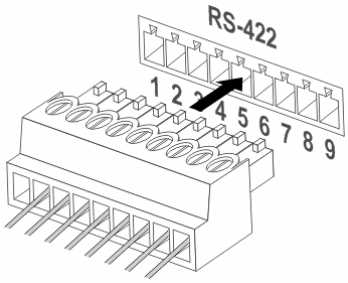
1. 握住RS-422連接頭兩邊，向外拉出，如下圖箭頭所指方向



2. 剝去一段銅線(AWG Nos.28 to18)外皮，插入接頭孔槽後，以平頭螺絲刀鎖緊固定



3. 將完成接線之RS-422接頭插回攝像機，即完成連接



<注意> 當已經使用 RS-422連接時，不可再使用 RS-232C連接。

第 8 章 常見問題排除

本章說明使用HDC-713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. 請確認Service DIP switch都在Off狀態。 3. 如使用PoE方式連接，請確認供電端為支持IEEE 802.3at標準的集線器
2.	**HDC-713無影像輸出**	1. 檢查電源。 2. 檢查DIP切換設定是否正確，相關設定請參考本手冊 **第7章 DIP 切換設定**。 3. 確認顯示器是否支援輸出解析度，較普遍解析度為1080p60/1080i60/720p 60。 4. 更換線材確認是否線材故障。
3.	**HDC-713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.	**DIP Switch 設定變更後無作用**	設定完DIP Switch後，請重新拔插電源線，再開機以變更設定。
5.	**遙控器無法操作HDC-713**	1. 請確認遙控器Camera select與HDC-713 IR Select是否搭配。 2. 請避開日光直接照射HDC-713。 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HDC-713，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。
6.	**搭配Codec無法控制**	1. 請洽卡訊原廠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 2. 請確認接線無誤(RS-232/422 Input) 。 3. 請確認System Switch DIP1和DIP3是否正確。
7.	**RS-232/RS422無法控制**	1. 請確認接線無誤(RS-232/422 Input) 。 2. 請確認System Switch DIP1和DIP3是否正確。