



半球型高解析度彩色攝影機

C-CV202-F3

承蒙您選用東亞電(TOA)的半球型高解析度彩色攝影機，謹此致謝。為確保產品使用壽命，以及操作的正確無礙，請先詳讀使用說明書，遵照指示操作。

1. 安全預防措施

- 為確保產品使用壽命，以及操作的正確無礙，在您安裝或使用本產品之前，請先詳讀本章節內的所有說明。
- 由於本章節的所有預防措施說明內，都包含重要安全警告事項，因此請切實遵守之。
- 閱讀後，請將本手冊置於取用方便之處，以備日後參考之用。

安全符號與訊息所代表的特定意義

以下所說明的安全符號與訊息，都使用於本手冊中，以防止使用者因操作不當，導致人身傷害與財產損害的發生。在您開始操作本產品之前，請先詳讀本章節，切實了解安全符號與訊息的意義，以便使您能夠注意到意外傷害的潛在危險性。



警告

這個標誌表示，若操作疏忽或不當時，有發生死亡或是嚴重人身傷害的潛在危險性。

- 請勿將機器暴露於雨中，或者其他可能會被水或是其他液體濺濕的環境，若您未切實遵守此要求事項，則可能會引發火災或是觸電。
- 請將機器安裝於結構牢固，並足以承受機器與安裝機架重量的地方。若您未切實遵守此要求事項，則可能導致機器掉落，造成人身傷害。
- 因為本機器原先的設計目的，僅專供室內專用，所以請勿將其安裝於室外。若將其安裝於室外，則機器可能會因零件老化而掉落，造成人身傷害。而且，若使其受到雨淋，也可能引發觸電意外。
- 使用時若發現下列異常狀況，請立即關閉電源，並從 AC 插座上取下電源線的插頭，同時就近聯絡東亞電經銷商。此時切勿自行嘗試操作機器，若您未切實遵守此要求事項，則可能會引發火災或是觸電。
 - 發現機器產生煙霧，或是發出怪味時。
 - 水或任何異物進入機器內部時。
 - 機器掉落，或是機殼破裂時。
 - 電源線受損時(芯線外露或斷線)。
 - 螢幕上沒有影像顯示時。
- 因機器內部有高壓元件，請勿自行開啓或改造機器外蓋，以免引發火災或觸電。如有檢查、調整，以及維修方面需求，請洽詢購買本產品的經銷商。
- 請勿將金屬物體或易燃物插入，或使其落入機器的通風孔內，因為這將可能導致火災或觸電事件的發生。
- 請聯絡購買本產品的經銷商，為您進行機器定期檢查。萬一機器或機架受到侵蝕，或其結構強度變弱時，則可能導致機器掉落，造成人身傷害。



注意

這個標誌表示，若操作不當時，有發生輕微或是無生命危險的人身傷害，和/或是財產損害之潛在危險性。

- 避免將機器安裝於潮濕或是多灰塵、日光直接照射、靠近電熱器，或是會產生煙霧的地方，若您未切實遵守此要求事項，則可能會引發火災或是觸電。
- 機器的安裝需要專業知識，所以請交由經銷商處理。倘若安裝不當，可能導致機器掉落，造成人身傷害。
- 請勿以手吊掛於機器之下，否則可能導致機器掉落，造成人身傷害。

2. 概要

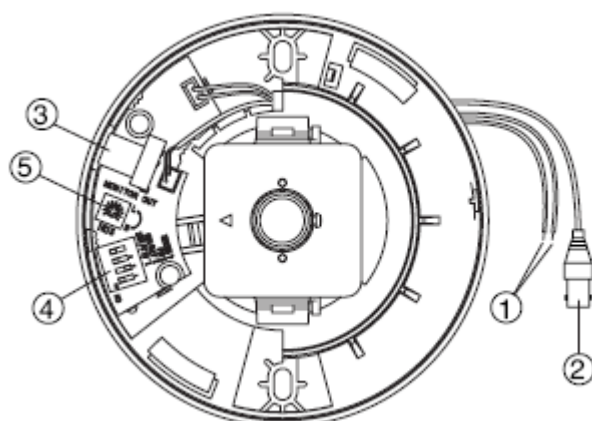
C-CV202-F3彩色攝影機，是一部室內用高解析度攝影機。由外部供給12V電流。內建固定焦點距離光圈鏡頭。

3. 使用須知

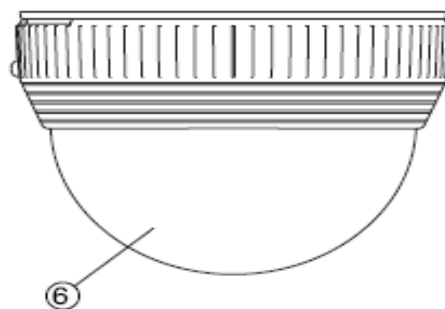
- 請勿將攝影機對著陽光，或是其他會發出強光或反射光線的光源。
- 避免搖晃或敲擊攝影機，否則可能導致其故障。
- 請將攝影機安裝在溫度介於-10°C 到+50°C 之間，且濕度在 90%以下無水滴凝結的地方。
- 請使用乾淨的軟布清潔或擦拭本設備。切勿使用揮發性溶劑、稀釋劑，或化學擦布來清潔本設備，因為上述的清潔用品，會對設備表面的塗裝產生不利影響。
- 請使用攝影機氣刷或拭鏡紙清潔鏡頭。
- 若攝影機接線太靠近其他電氣設備 – 例如：日光燈，可能會影響顯示畫質。如遇此種情形，請重新配置攝影機接線。
- 如果在受到強烈電場或磁場 – 例如：電視發射天線、馬達，或是變壓器 – 影響的位置使用攝影機，則監視器螢幕上的影像，可能會出現變形或扭曲現象。如遇此種情形，請將攝影機連接線安裝於金屬材質的導線管內。
- 請勿放置於使用溶劑、藥品的場所，會導致外蓋變形、變色。
- 請使用 12V DC 0.5A 以上等級的外部電源供應器。

4. 各部名稱與功能

[下視圖]



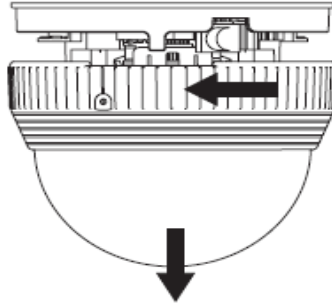
[加上半球型外蓋的攝影機之側視圖]



- (1) 電源輸入線(12 V DC)
- (2) 視訊信號輸出端子(BNC-R jack)
- (3) 監視器輸出端子(RCA pin jack)
- (4) 模式設定開關
- (5) 光圈控制旋鈕
- (6) 半球型外蓋

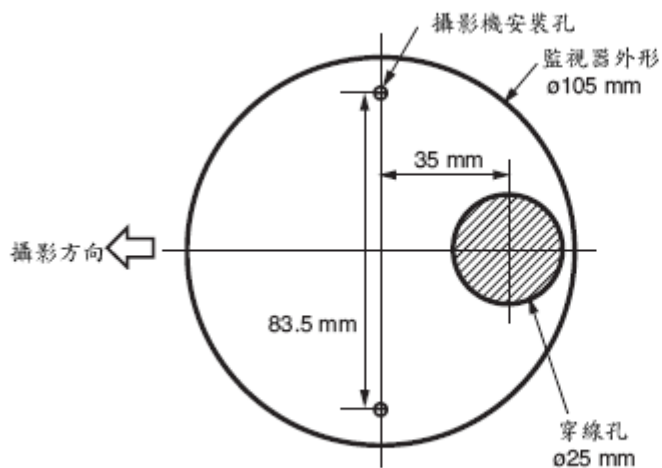
5. 安裝

1. 取下半球型外蓋
向左迴轉，從本體取下半球型外蓋。

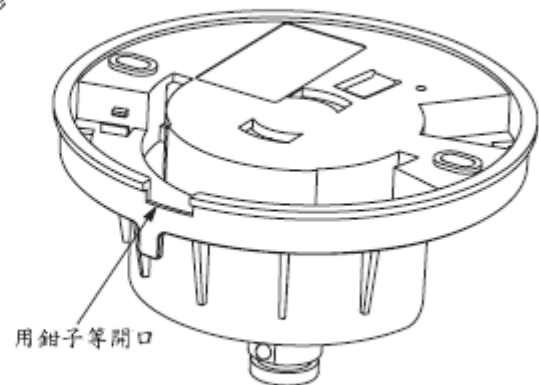


2. 決定安裝方法。

- 2-1. 隱藏式接線
在天花板上打孔，好讓纜線穿過。

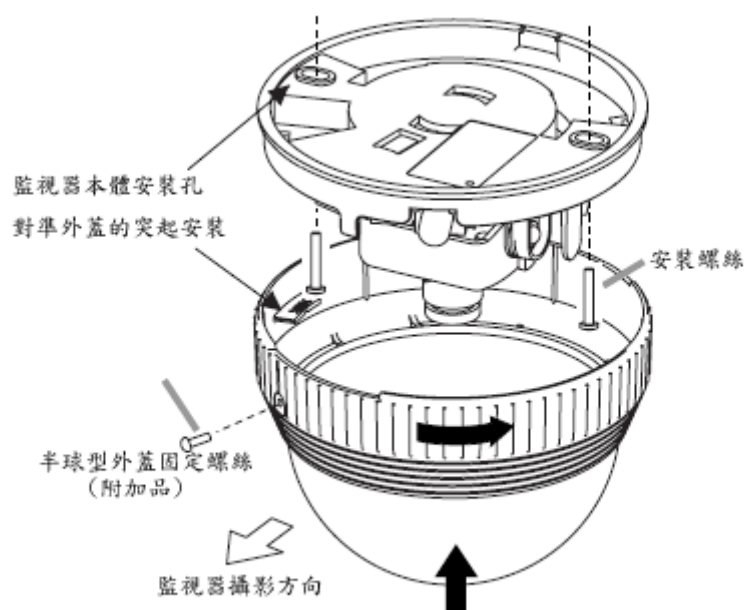


- 2-2. 開放式接線法
如下圖所示，用鉗子在攝影機較薄的部分開出一個缺口。



3. 連接同軸纜線與視訊信號輸出端子，連接電源線與電源輸入線。
連接時請符合電源線的極性。電源輸入線紅色為(+)、黑線為(-)。
電源線、影像輸出端子的連接部份，請捲上自融式的絕緣膠帶。
4. 利用2根安裝螺絲，將攝影機安裝到天花板或牆上。
因為安裝螺絲並未隨機提供，所以請準備合適的螺絲。(請使用名義外徑在4 mm以上，長度超過25 mm的螺絲。)

5. 調整攝影機後裝上半球型外蓋
闔上半球型外蓋，向右轉緊安裝。
裝上半球型外蓋後，用附加的螺絲固定蓋子。
取下半球型外蓋時，請先取下螺絲再拿蓋子。



⚠ 注意

螺絲請不要鎖得太緊，太緊會有螺絲無法鬆脫、外蓋無法取下的情形發生。

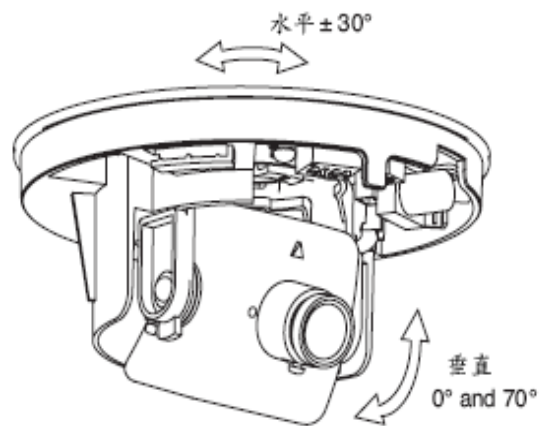
6. 調整

1. 若和攝影機本體的連接結束，將DC12 V的電源切到「ON」。對攝影機供應電源。
2. 將監視器接到監視器輸出端子，播出影像。

⚠ 注意

當連接監視器輸出端子時，無法在影像出端子輸出影像。

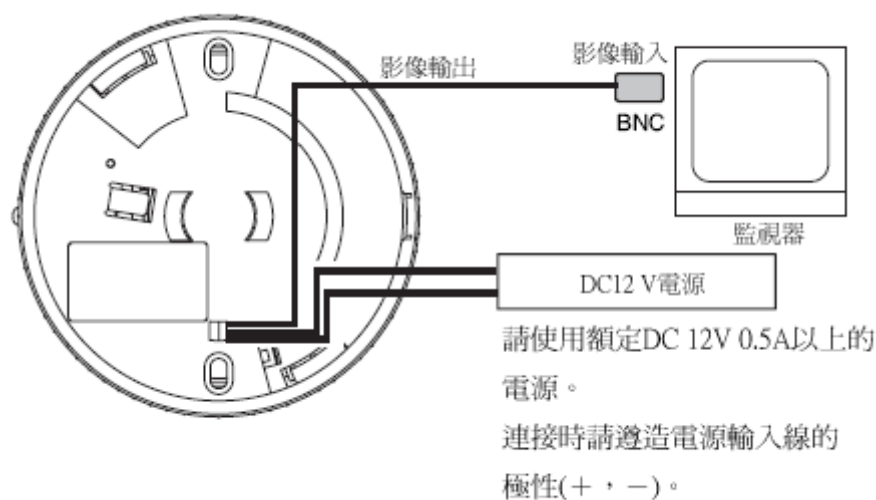
3. 調整攝影機的角度。
攝影機的角度可用水平迴轉 60° ($\pm 30^{\circ}$)，垂直迴轉 $0 \sim 70^{\circ}$ 調整。



⚠ 注意

因為光圈控制旋鈕(用於感度調整)的原廠設定，已經調整至最佳位置，適合一般狀況使用，故請避免擅自進行調整。不必要的控制旋鈕調整，可能會導致顯示畫質降低，或使機器故障。如因特殊原因，必須重新調整光圈控制旋鈕時，請先將模式設定開關的調整與逆光補償開關，均調到關(OFF)的位置，然後再將控制旋鈕調至最佳位置。

7. 連接

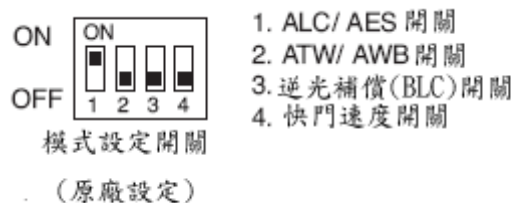


⚠ 注意

如果視訊信號輸出沒有連接75 Ω 端子，視訊影像就無法正常顯示。請務必確定輸出源已經連接到監視器或切換器的75 Ω 端子上。

8. 關於模式設定開關

請依安裝條件調整模式設定開關，以取得可能的最佳影像再生效果。



⚠ 注意

請勿更改 AES／ALC 開關和快門速度開關的原廠設定，改變設定可能會影響感度。

ALC／AES 開關

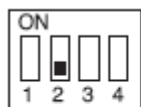


ALC:
不要設在這個位置



AES:
永遠設在這個位置

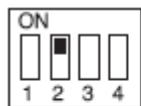
ATW／AWB開關 設定白平衡的動作



ATW:

平常請設在此位置。

會隨著目標的色溫度變化，自動調整白平衡。



AWB:

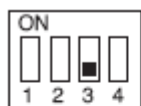
覺得畫面上的顏色和實際顏色不同時使用。

拍攝白色目標時，請將開關切到「ON」

即使目標的色溫度變化，以設定好的白平衡動作。

逆光補償(BLC)開關

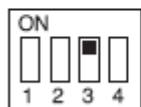
逆光下爲了讓主體不會變黑變形而設定。



標準位置：

平常請設這個位置。

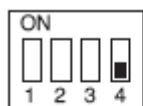
開關設在這個位置時逆光補償機能不會動作。



逆光補償位置(逆光時)

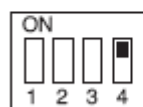
逆光的時候可補償使目標不會變黑。

快門速度開關



OFF:

永遠設在這個位置。



ON:

不要設在這個位置。

9. 規格

型號	C-CV202-F3 CU
電源	12V DC $\pm$ 10%
消耗功率	1.2W(100 mA)
攝像元件	1/4 Type IT-CCD
有效圖素	768(H) $\times$ 494(V)(380,000 pixels)
掃描方式	2 : 1 交錯
掃描頻率	水平：15.734 kHz，垂直：59.94Hz
監視器輸出	VBS1.0 V(p-p)，75 Ω ，RCA pin jack
影像輸出	VBS1.0 V(p-p)，75 Ω ，BNC pin jack
同步方式	內同步
解晰度	水平：500 條(中央) 垂直：350 條(中央)
S/N比	50 dB
最低照度	0.1 lx
白平衡模式	ATW／AWB
焦距	f=3.0mm
最大口徑比	1 : 2.0
光圈	自動電子快門光圈
照攝角度	水平：73.9° 垂直54.0°
其他功能	逆光補償、光圈調節
使用溫度範圍	-10℃ ~+50℃
使用濕度範圍	90%RH以(無水滴凝結)
外觀加工	機殼：ABS樹脂，淺灰色塗裝；半球罩：丙烯樹脂，茶色
尺寸	ϕ 107 (W) x 78.7 (H) mm
重量	150 g

※攝影機規格如有變動，恕不另行通知。

附屬品：

半照型外蓋固定螺絲 (2.6x8)…1