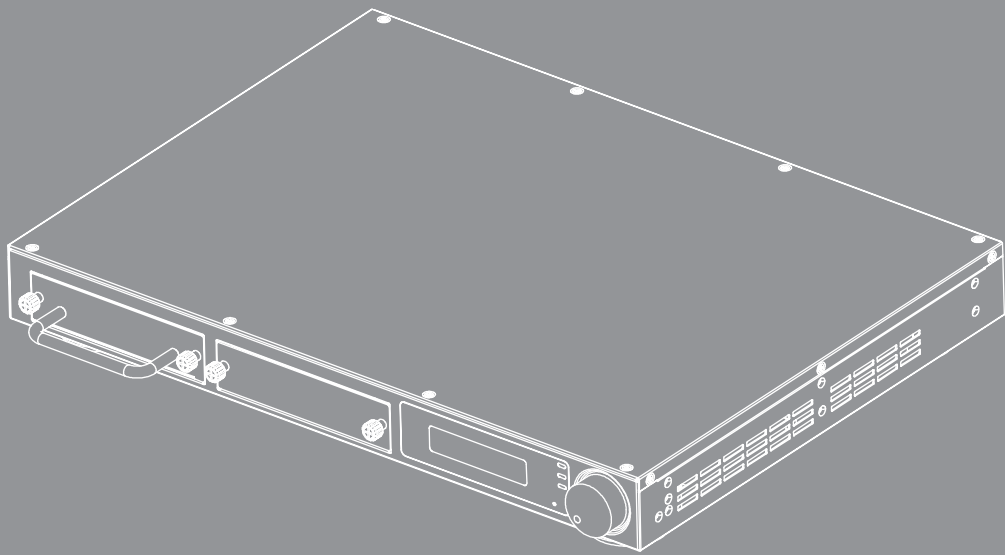


# 4K影像處理器



# 目錄

1	簡介 .....	3
2	功能 .....	3
3	規格 .....	4
3.1	CS200T規格 .....	4
3.2	CS200T模組和型號 .....	5
4	CS200T使用連線圖 .....	7
5	面板說明 .....	8
5.1	前面板 .....	8
5.2	後面板 .....	9
6	操作方法 .....	10
6.1	旋鈕控制 .....	10
6.1.1	LCM選單表 .....	11
6.1.2	初始頁面 .....	12
6.1.3	開機頁面 .....	12
6.1.4	主頁面流程 .....	12
6.1.5	資訊頁面 .....	13
6.1.6	網路設置頁面 .....	14
6.1.7	影像頁面 .....	15
6.1.8	音訊頁面 .....	15
6.1.9	影像分割頁面 .....	16
6.1.9.1	覆蓋補償設置說明 .....	17
6.1.10	選項頁面 .....	18
6.1.10.1	待機和訊源偵測自動開機說明 .....	18
7	法規與安全須知 .....	19

# 1 簡介

CS200T影像處理器是專為影像分割應用所設計。CS200T具備彈性的模組化設計和可擴充性的迴路輸出功能，可實現系統擴充符合各種應用。

CS200T以「LAN支援影音控制一體(Everything on LAN)」為基本概念，實現影像處理系統的易安裝與易維護。

## 2 功能

- 最高4K@60 Hz輸入解析度
- 最高4埠1920 x 1200@60 Hz輸出解析度
- 影像分割處理
- 立體聲音訊輸出和輸入
- 音訊直通(audio pass-through)或混音模式至HDMI輸出埠
- HDMI 2.0迴路輸出埠(Loop through port)可串接影像至下一部CS200T
- 具備影像分割/HDBaseT功能的模組化設計
- 支援DHCP的IP設定
- 內建網路交換器功能

## 3 規格

### 3.1 CS200T規格

介面	
輸入	規格
介面	HDMI
標準	HDMI 2.0、HDCP 2.2
解析度	最高4K@60 Hz，支援特定解析度
埠數	1
迴路輸出標準	HDMI 2.0、HDCP 2.2
音訊輸入	立體聲L/R Line In
輸出	規格
介面	HDMI / RJ45
標準	HDMI 1.4a、HDCP 1.4 / HDBaseT 1.0
輸出解析度	最高WUXGA@60 Hz (1920 x 1200)
數量	2個(預設)，可擴充至4個
音訊輸出	立體聲L/R Line Out
一般	
控制介面	LAN x 2、RS232、LCM和旋鈕
LAN串接	支援，內含乙太網路交換器
模組數量	2個插槽
影像分割配置	1x2 / 2x2 / 1x3 / 1x4
覆蓋補償	H/V輸出解析度像素* (0 ~ 100%)
功耗	< 80 W @ 100 ~ 240 V AC
產品尺寸	425 x 313 x 44.5 mm (寬x深x高)

注意：透過使用兩個CRPT-2K模組，CS200T可擴充至4個通道輸出。

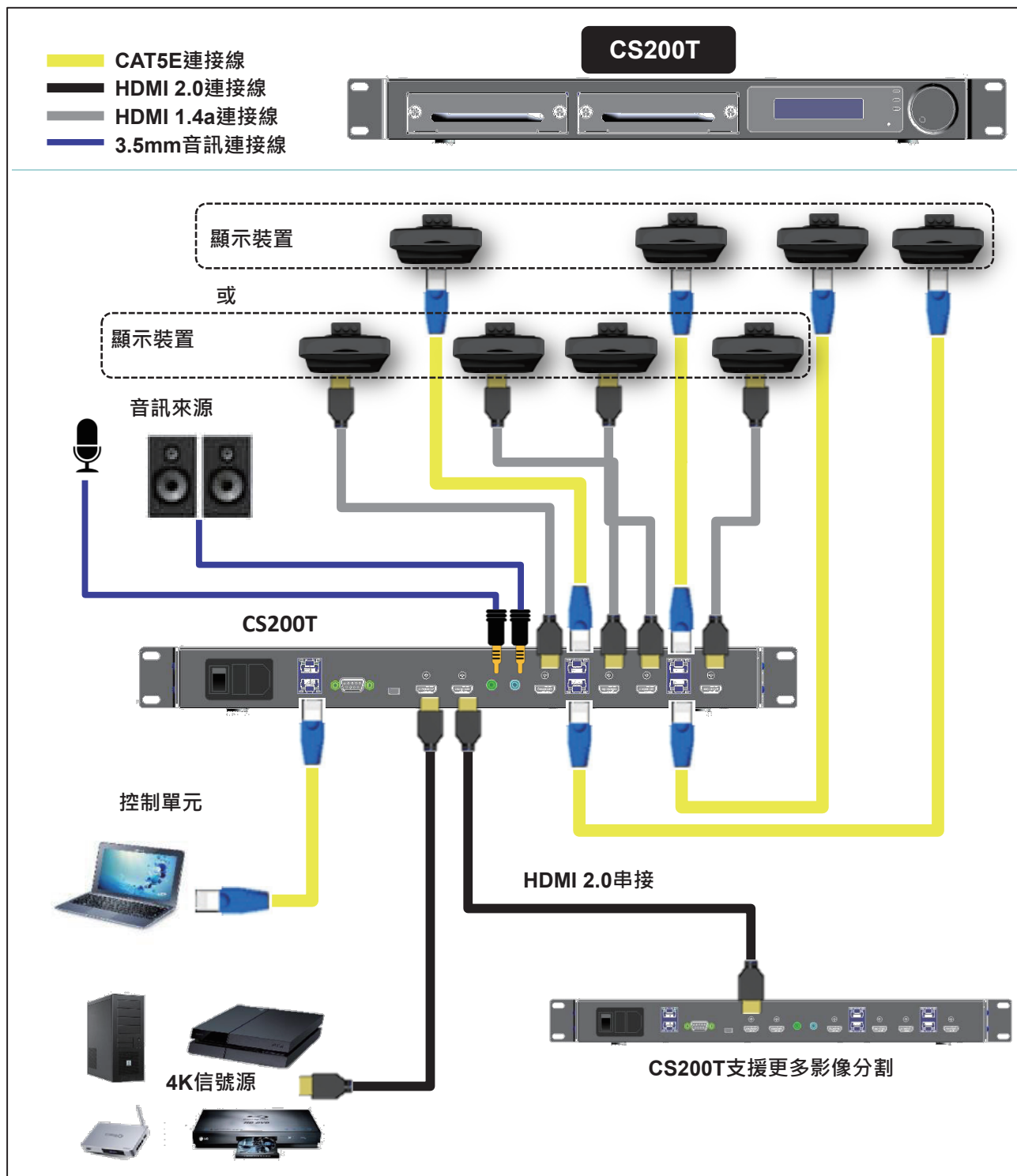
## 3.2 CS200T模組和型號

單元產品	說明	注意
主機盒	影像分割處理	
CRPT-2K	2K影像分割模組- HDMI / HDBaseT輸出(2通道)	

型號名稱	說明	注意
<p><b>CS200T</b></p>	<p>主機盒+ 1 x CRPT-2K (投影機內建影像變形與融合功能專用)</p>	 <p>The image shows two components: a black trapezoidal projector housing at the top and a blue printed circuit board (PCB) labeled 'CRPT-2K' at the bottom. The PCB is populated with various electronic components, including integrated circuits and capacitors.</p>

注意：透過使用兩個CRPT-2K模組，CS200T可擴充至4個通道輸出。

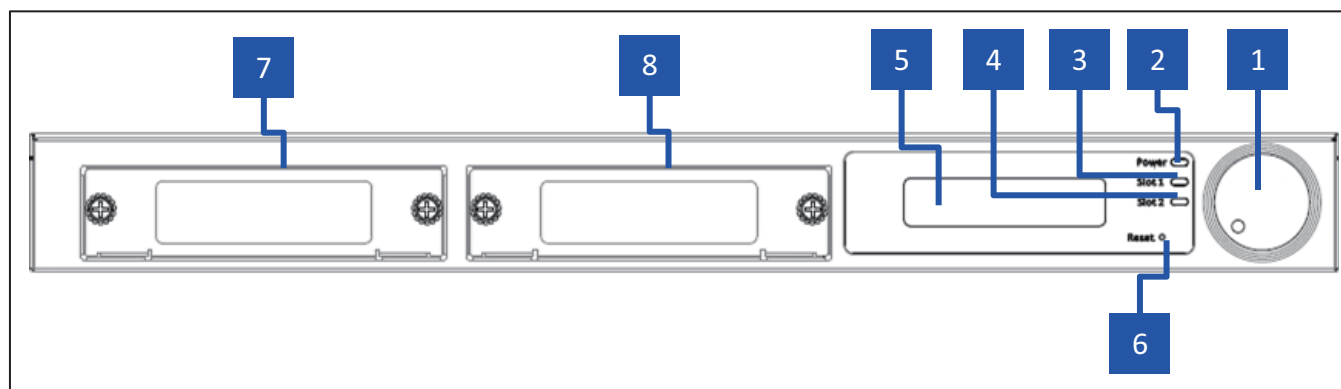
# 4 CS200T使用連線圖



注意1：透過使用兩個CRPT-2K模組，CS200T可擴充至4個通道輸出。  
注意2：CS200T內建乙太網路集線器，可串接2台CS200T的LAN埠。

# 5 面板說明

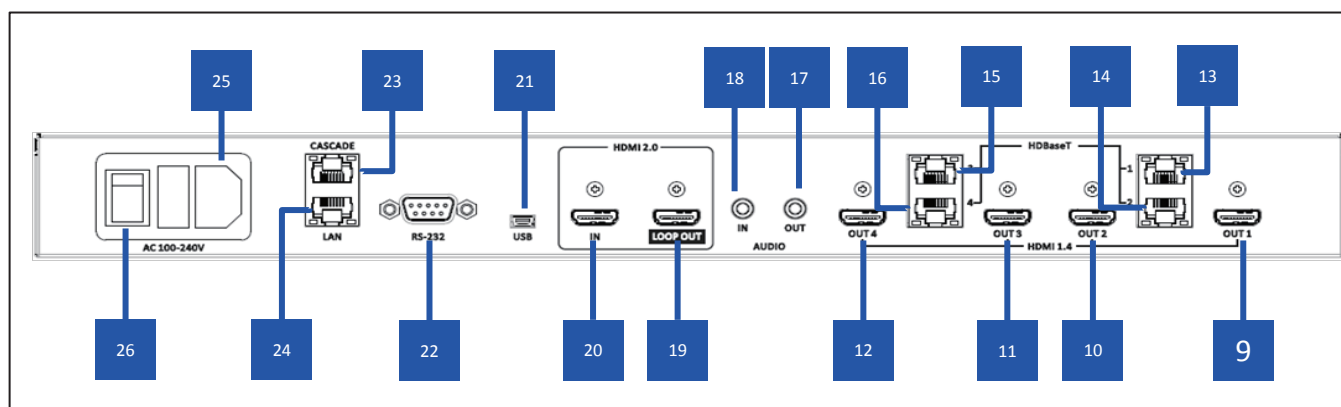
## 5.1 前面板



1. 旋鈕：按鈕開關旋鈕
2. 電源燈號：開機燈號指示
3. 插槽1燈號：插槽1狀態燈號指示
4. 插槽2燈號：插槽2狀態燈號指示
5. LCM顯示器：進行設定和查看資訊的LCM顯示器
6. 重置按鈕：系統重置按鈕
7. 模組插槽1：插槽1位置
8. 模組插槽2：插槽2位置



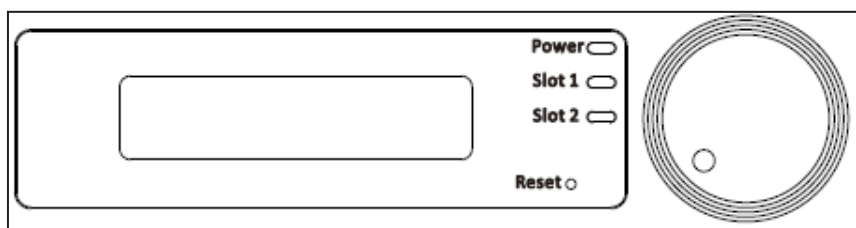
## 5.2 後面板



9. **HDMI輸出1**：HDMI 1.4a輸出埠1，作為模組插件插槽1啟動。
10. **HDMI輸出2**：HDMI 1.4a輸出埠2，作為模組插件插槽1啟動。
11. **HDMI輸出3**：HDMI 1.4a輸出埠3，作為模組插件插槽2啟動。
12. **HDMI輸出4**：HDMI 1.4a輸出埠4，作為模組插件插槽2啟動。
13. **HDBaseT輸出1**：HDBaseT輸出埠1，作為模組搭配HDBT卡插件插槽1啟動。
14. **HDBaseT輸出2**：HDBaseT輸出埠2，作為模組搭配HDBT卡插件插槽1啟動。
15. **HDBaseT輸出3**：HDBaseT輸出埠3，作為模組搭配HDBT卡插件插槽2啟動。
16. **HDBaseT輸出4**：HDBaseT輸出埠4，作為模組搭配HDBT卡插件插槽2啟動。
17. **立體聲音訊輸出**：立體聲音訊輸出
18. **立體聲音訊輸入**：立體聲音訊輸入
19. **HDMI 2.0迴路輸出**：HDMI 2.0迴路輸出埠，連接至下一部CS200T
20. **HDMI 2.0輸入**：HDMI 2.0輸入埠，與A/V來源連接
21. **MiniUSB連接埠**：韌體升級專用的Mini USB連接埠
22. **RS-232**：RS-232控制埠，DTE模式
23. **LAN串接埠**：串接CS200T專用的乙太網路控制埠
24. **LAN埠**：乙太網路控制埠
25. **AC電源插孔**：AC 110/220V電源輸入
26. **電源開關**：電源開關

# 6 操作方法

## 6.1 旋鈕控制



圖示	說明	動作
	按一下	1. 進入選單 2. 確認設定
	按壓兩秒	返回上一層選單
	順時針旋轉	1. 下一個項目 2. 數值增加
	逆時針旋轉	1. 最後一個項目 2. 數值減少

## 6.1.1 LCM選單表

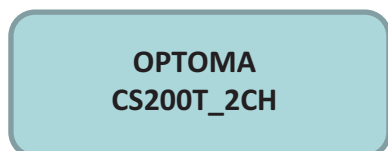
主階層	第2層	第3層	預設值	注意事項
資訊	裝置名稱	CS200T		僅顯示
	FW版本	Cxx.xx		僅顯示
	模組名稱1	CRP-2K/CRPT-2K/無		僅顯示
	模組名稱2	CRP-2K/CRPT-2K/無		僅顯示
	輸入狀態	(解析度)/無連接/不支援	無連接	僅顯示解析度 範例：1024 x 768@60
	EDID時序	3840 x 2160	3840 x 2160	
	錯誤碼	無錯誤	無錯誤	1.無錯誤 2.00000001 ~ FFFFFFFF
	退出			
網路	DHCP	開啟/關閉	關閉	
	IP位址	192.168.0.150	192.168.0.150	於DHCP開啟時顯示
	子網路遮罩	255.255.255:0	255.255.255:0	
	閘道器	192.168.0.254	192.168.0.254	
	MAC	00-50-41-xx-xx-xx		僅顯示
	退出			
影像	輸出解析度	1024x768/1280x800/1920x720/1920x1080/1920x1200	1920x1080	
	退出			
音訊	音量	0~15	8	
	系統靜音	開啟/關閉	關閉	
	退出			
影像分割	配置	1x1/1x2/1x3/1x4/2x2	1x1	
	水平覆蓋補償	0 ~ 1920 (單位：像素)	輸出解析度的水平像素	所有輸出解析度為4像素縮放
	垂直覆蓋補償	0 ~ 1080 (單位：像素)	輸出解析度的垂直像素	所有輸出解析度為4像素縮放
	退出			
選項	恢復出廠預設值	取消/OK	取消	
	LAN待機模式	關閉/LAN待機	LAN待機	
	LAN待機時間	0分鐘 ~ 60分鐘(間隔5分鐘)	15分	
	訊源偵測自動開機	關閉/開啟	關閉	
	退出			

## 6.1.2 初始頁面

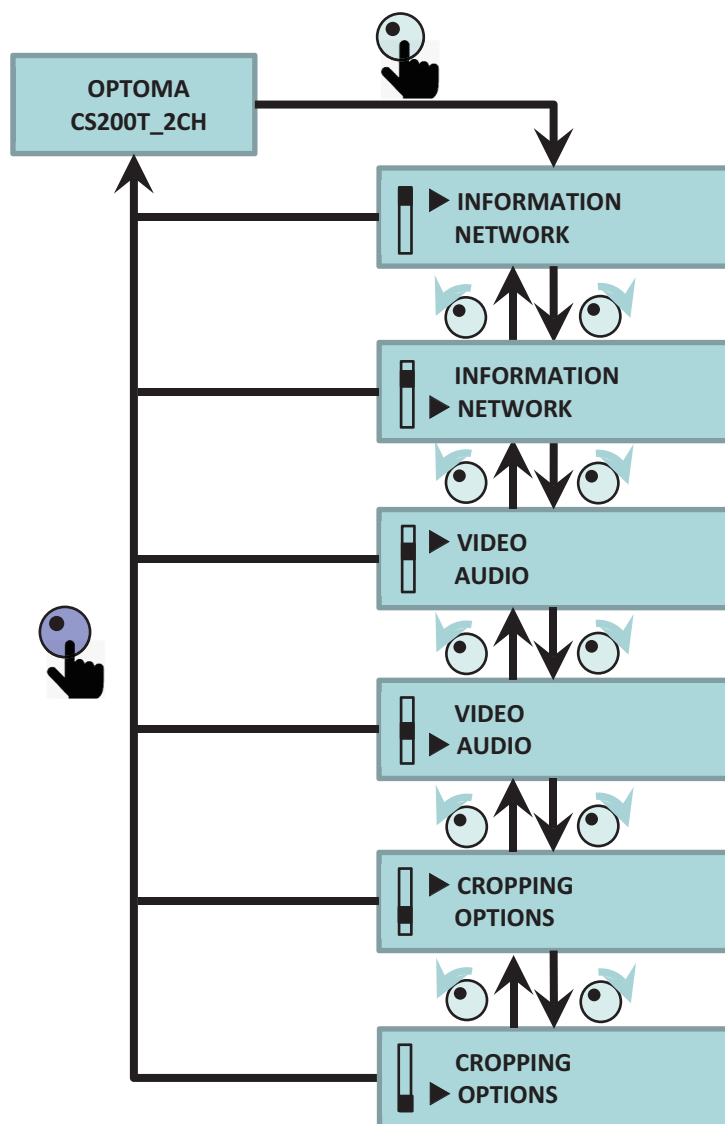


系統需要10秒鐘進行初始化。

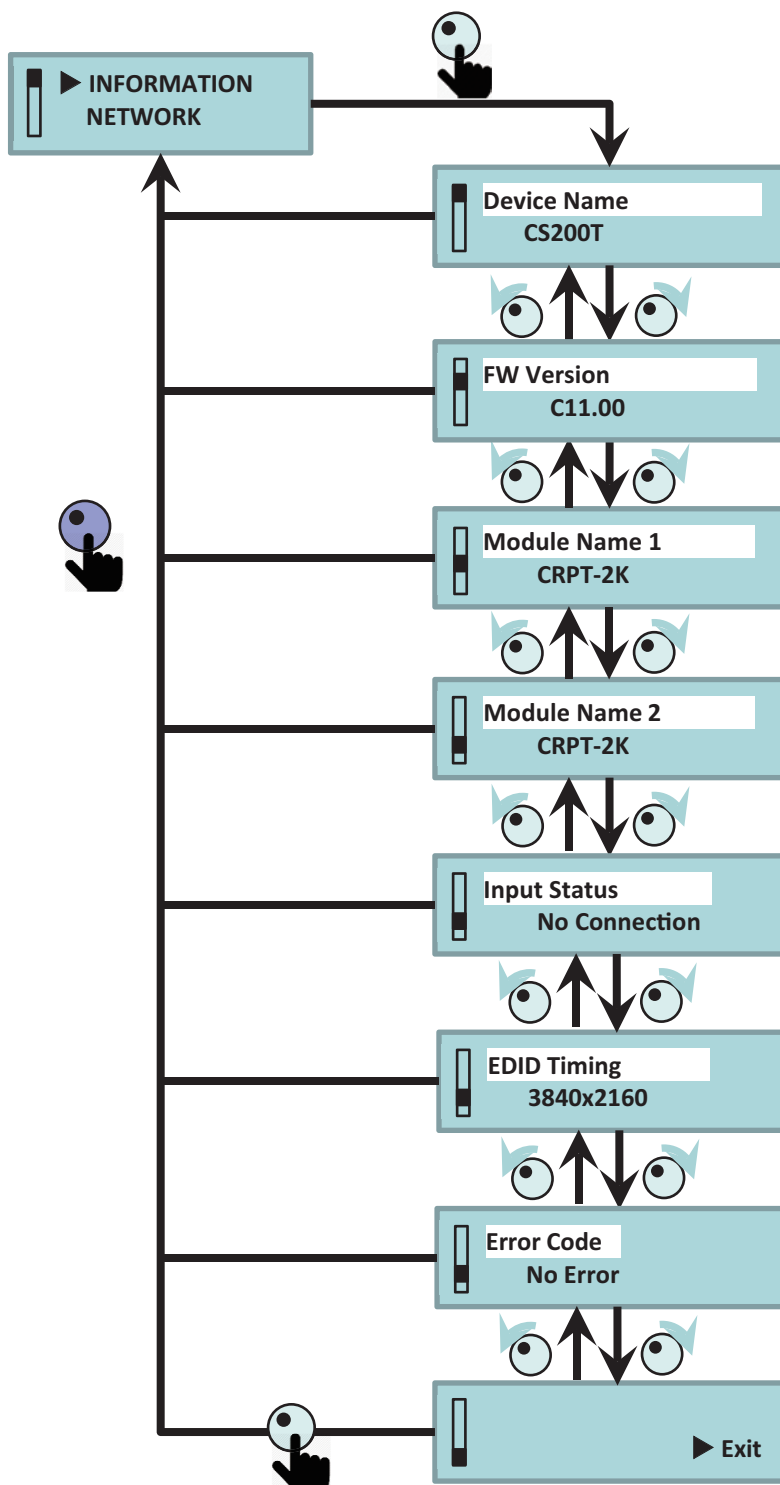
## 6.1.3 開機頁面



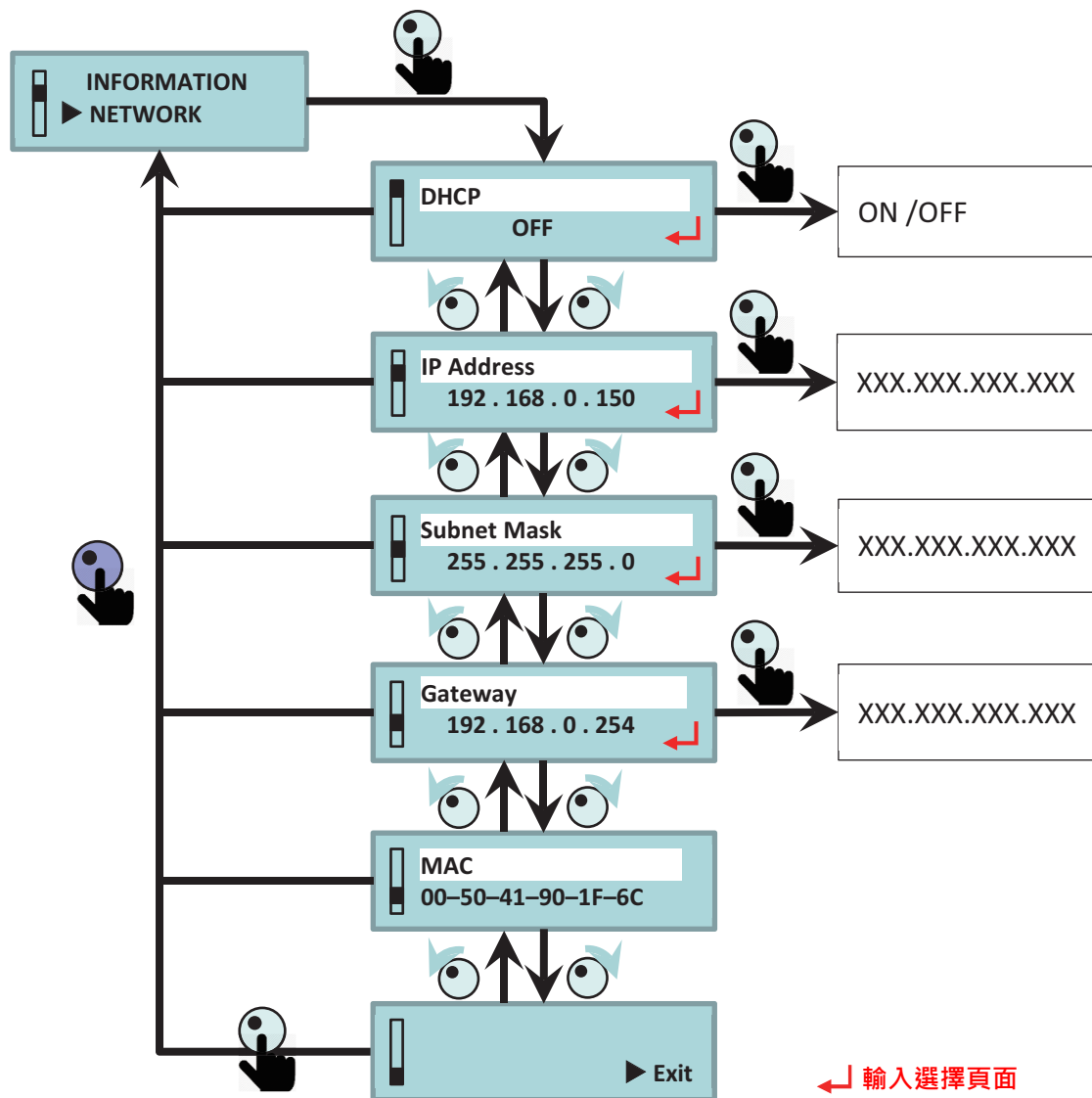
## 6.1.4 主頁面流程



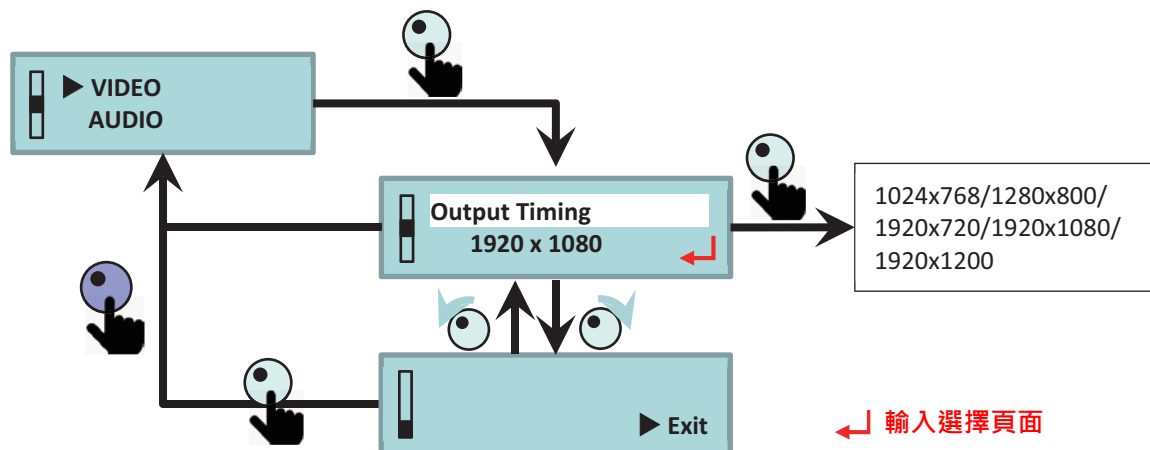
## 6.1.5 資訊頁面



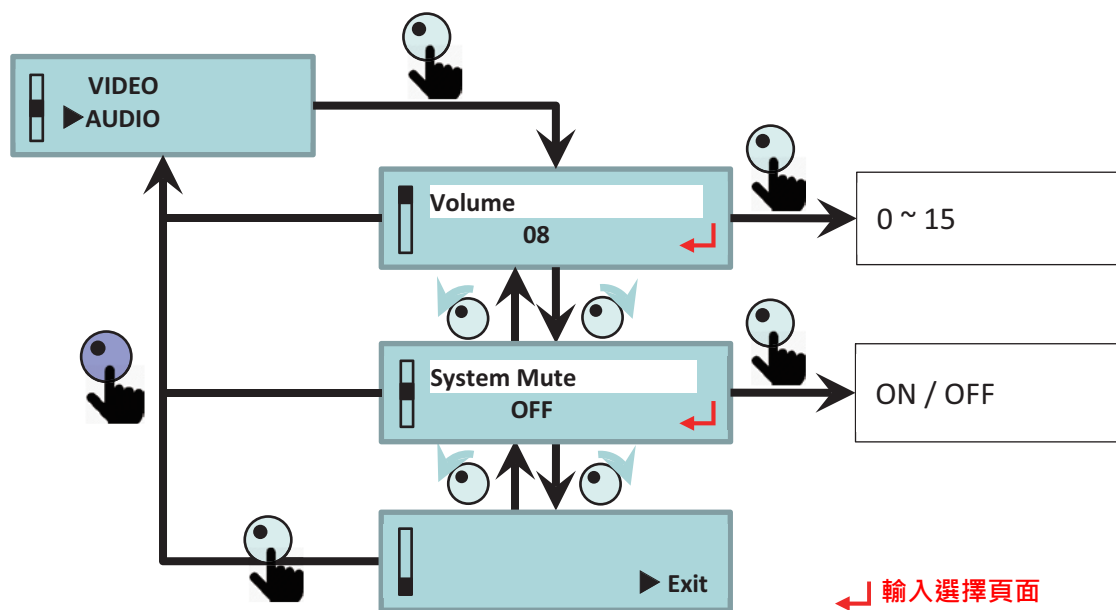
## 6.1.6 網路設置頁面



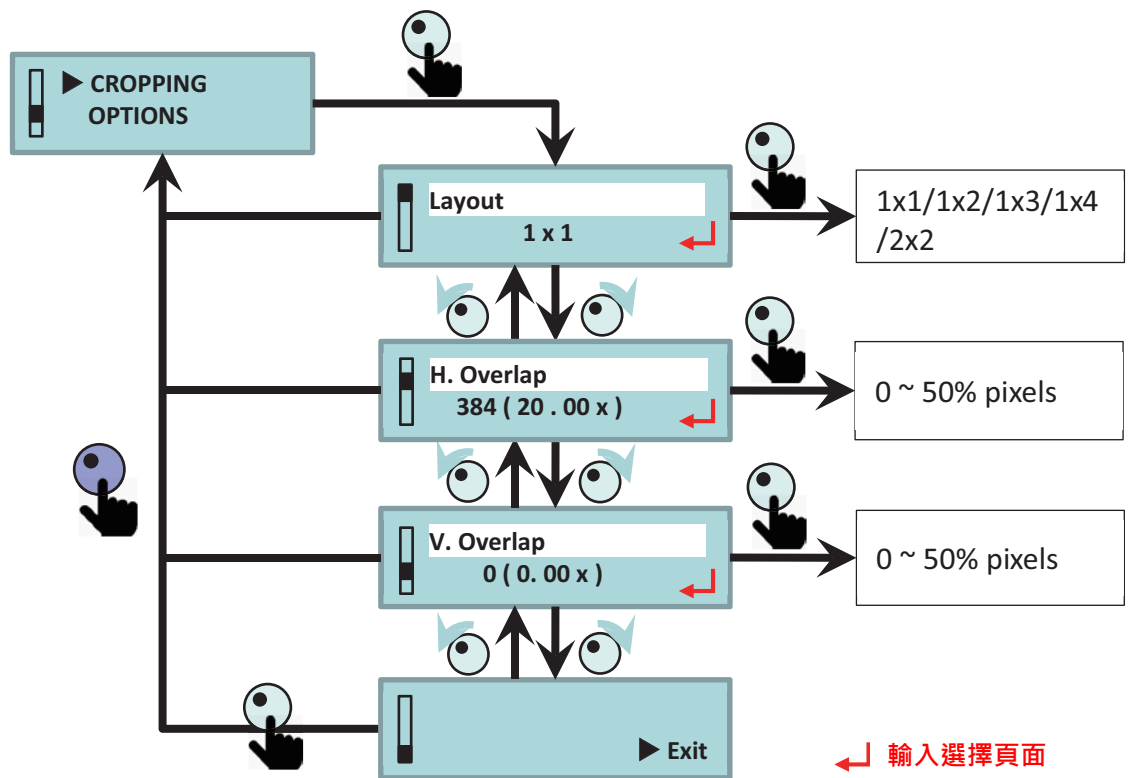
## 6.1.7 影像頁面



## 6.1.8 音訊頁面



## 6.1.9 影像分割頁面



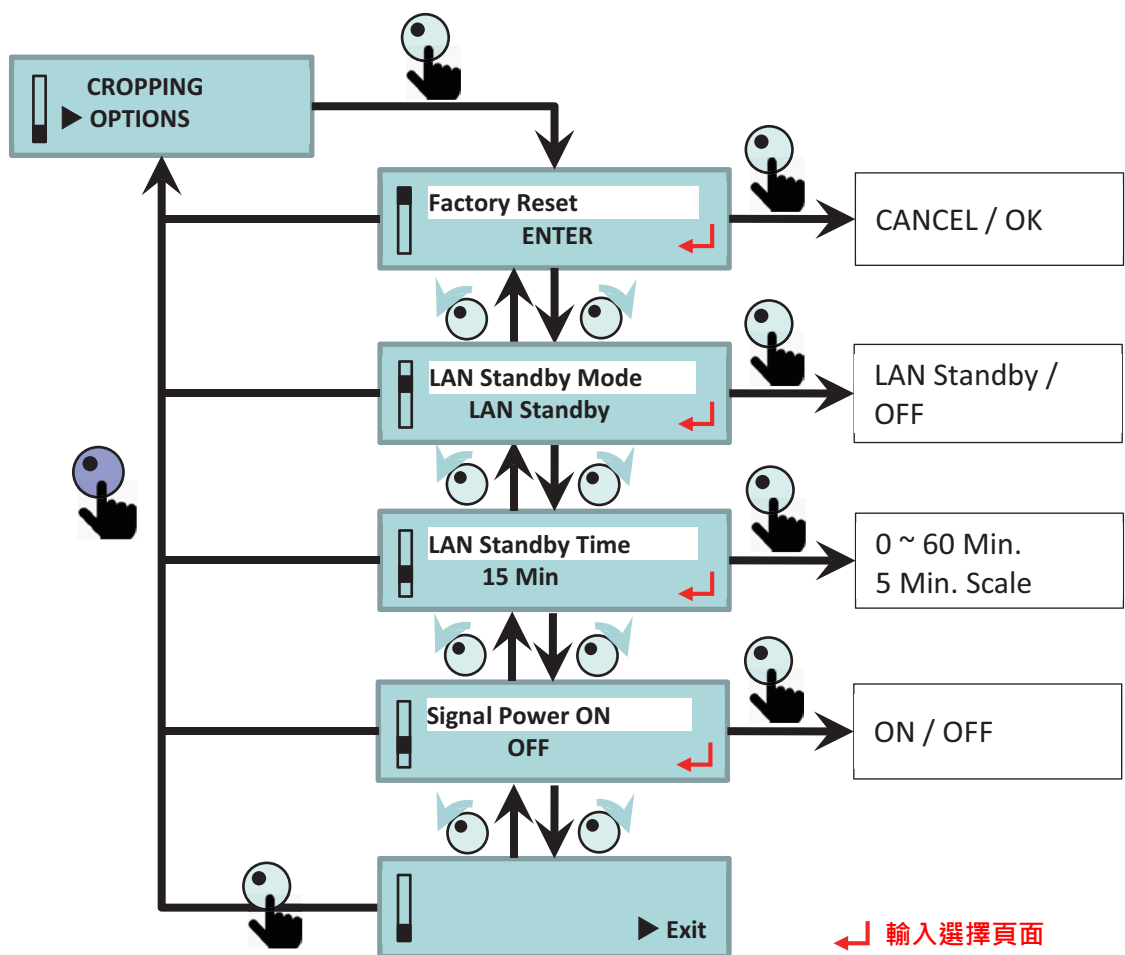


### 6.1.9.1 覆蓋補償設置說明

配置	輸出埠對應				覆蓋補償	
	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4		
1x1					0 (方塊)	0 (方塊)
1x2					20%	0 (方塊)
1x3				停用	20%	0 (方塊)
1x4					20%	0 (方塊)
2x2					20%	20%
自訂	特定組態(僅限AP)				0	0

- 配置1x1 表示輸出完整的輸入影像。
- 更改配置設定或輸出解析度之後，將重新設定覆蓋補償寬度。
- 輸出埠將在連接埠停用時，輸出純黃色。
- 輸出埠將在無有效輸入解析度時，輸出純綠色。
- 透過AP進行影像分割設定時，配置狀態將顯示「自訂」。
- 覆蓋補償寬度縮放以4個像素為單位，範圍為影像的0~100%。

## 6.1.10 選項頁面



### 6.1.10.1 待機和訊源偵測自動開機說明

模式	LCM選單		喚醒標準		
	訊源偵測自動開機	HDMI輸入有效	RS-232開機命令列	旋鈕按壓	LAN (Telnet)開機命令列
待機	關閉	X	V	V	X
	開啟	V	V	V	X
LAN待機	關閉	X	V	V	V
	開啟	V	V	V	V

# 7 法規與安全須知

## FCC須知：

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第15條之要求。操作上必須受制於下列兩項條件

- (1) 本裝置不致產生不良干擾，
- (2) 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

本裝備已經過測試，符合FCC規則第15部份A等級數位裝置的規格限制。這些限制是為在商業環境操作的裝備提供合理保護，使其免受有害干擾。若未依照指示手冊安裝及使用本裝備，它所產生、使用及輻射的無線電頻率能量，可能會對無線電通訊造成有害的電波干擾。

在住宅區操作本裝備很可能會造成有害干擾，在這種情況下，使用者必須自費解除干擾。

本裝置符合 FCC 第15部份和 ICES-003 A類。有關其他詳細資訊，請參閱底部的標籤。

## 注意：加拿大使用者

### CAN ICES-3(A) / NMB-3(A)

此A類數位設備符合加拿大干擾產生設備法規(Canadian Interference-Causing Equipment Regulations)之所有規定。干擾產生設備法規。

Cet appareil numerique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

## CE須知：

茲確認本產品符合理事會指令(Council Directives)所闡述，有關與電磁相容性指令(Electromagnetic Compatibility Directive) 2004/108/EEC相關的會員國近似法律之規定。

### 警告

- 本產品不得在住宅區使用。
- 若在住宅區使用，可能會造成干擾。

必須避免在住宅區使用本裝備，除非使用者採取特殊措施減少電磁輻射，以防收音機和電視播放之收訊受到干擾。




## KC須知：

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다




# Optoma全球辦公室

關於服務或支援事項，請聯繫當地辦公室。




## 美國

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  888-289-6786  
Fremont, Ca 94539  510-897-8601  
www.optomausa.com  [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




## 加拿大

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  888-289-6786  
Fremont, Ca 94539  510-897-8601  
www.optomausa.com  [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

## 拉丁美洲

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  888-289-6786  
Fremont, Ca 94539  510-897-8601  
www.optomausa.com  [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)


## 歐洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills  
Hemel Hempstead, Herts  
HP1 2UJ, United Kingdom  +44 (0) 1923 691 800  
www.optoma.eu  +44 (0) 1923 691 888  
服務處電話：+44 (0)1923 691865  [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)



## 比荷盧聯盟

Randstad 22-123  +31 (0) 36 820 0252  
1316 BW Almere  +31 (0) 36 548 9052  
The Netherlands  
www.optoma.nl

## 法國

Bâtiment E  +33 1 41 46 12 20  
81-83 avenue Edouard Vaillant  +33 1 41 46 94 35  
92100 Boulogne Billancourt,  
France  [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

## 西班牙

C/ José Hierro,36 Of.  +34 91 499 06 06  
28522 Rivas VaciaMadrid,  +34 91 670 08 32  
Spain

## 德國



Wiesenstrasse 21 W  +49 (0) 211 506 6670  
D40549 Düsseldorf,  +49 (0) 211 506 66799  
Germany  [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

## 斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25  +47 32 98 89 90  
3040 Drammen  +47 32 98 89 99  
Norway  [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway




## 韓國

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  +82+2+34430004  
seoul,135-815, KOREA  +82+2+34430005



## 日本

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
コンタクトセンター:0120-380-495 [www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)



## 台灣

12F., No.213,Sec.3, Beixin Rd.,  +886-2-8911-8600  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  +886-2-8911-6550  
Taiwan, R.O.C.  [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw) [asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

## 香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  +852-2396-8968  
Cheung Sha Wan,  +852-2370-1222  
Kowloon, Hong Kong [www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

## 中國

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  +86-21-62947376  
Changning District  +86-21-62947375  
Shanghai, 200052, China [www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

