

全方位類比/數位轉HDMI升頻器

VC1080

使用者說明書



www.aten.com

FCC 資訊

此為符合FCC規範A等級(Class A)之產品，於國內使用此設備，可能會對通訊設備造成干擾，因此建議使用者可採取適當的防護措施，以因應之。

此產品已通過測試，並證明其符合A級(Class A)數位設備要求和FCC規範中第15節之細則。而此些規範乃是為了於商業環境下使用該設備，而能免受到有害干擾，並提供有效保護所規範的規定。該設備會產生並輻射電磁波，因此，如果使用者未能按照該使用手冊之說明以進行安裝與使用，將可能會對通訊造成有害的干擾；如於居住區域使用，而造成此種情況，使用者將應自行解決與擔負相關責任。

RoHS

本產品符合RoHS規範。

SJ/T 11364-2006

以下內容與中國市場販售相關：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- ：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



使用者資訊

線上註冊

請至本公司的線上支援中心註冊本產品:

全球	http://support.aten.com
----	---

電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼:

全球	886-2-8692-6959
中國	86-10-5255-0110
日本	81-3-5323-7178
韓國	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英國	44-8-4481-58923

使用者注意事項

製造商保有修改與變更本說明書所包含的資訊、文件與規格表的權利，且不需事前通知；製造商不會保證、明示、暗示或法定聲明其內容或特別否認其對於特殊用途的可銷售性與適用性；本說明書中所描述的任何被銷售與授權的製造商軟體亦同。

如果購買後證明軟體程式瑕疵，購買者(及非製造商、其經銷商或其購買商家)將需承擔所有因軟體瑕疵所造成的必要的服務費用、修理責任和任何偶發事件或間接損害。

本系統製造商並不擔負任何未經授權調整本裝置後所造成的收音機及/或電視干擾之責任，使用者必須自行修正干擾。

操作前如未正確選擇操作電壓的設定，製造商將不擔負因此所導致的任何損害之責任；**使用前請務必確認電壓設定為正確的。**

包裝明細

VC1080多介面轉HDMI影音倍頻器產品包裝明細，包含如下：

- 1 組VC1080全方位類比/數位HDMI升頻器
- 1 組紅外線遙控器
- 1 組紅外線延長線
- 1 組電源變壓器
- 1 使用者說明*
- 1 組腳墊(4片)

請確認以上物件是否完整，且於運送過程中，是否受到損害，如果您有遇到任何問題，請聯絡您購買的商家。

請仔細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對本裝置或任何與其連接的裝置造成損害。

* 於本說明書印刷完成後，VC1080的產品特性將可能已增加，您可至本公司網站下載最新版本的說明書。

© 版權所有 2012 宏正自動科技股份有限公司

印刷於 2012-10-22

所有品牌名稱和商標皆已註冊，版權所有。

目錄

FCC 資訊.....	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
使用者資訊.....	iii
線上註冊.....	iii
電話支援.....	iii
使用者注意事項.....	iii
包裝明細.....	iv
目錄.....	v
關於本說明書.....	vii
常用語說明.....	viii
產品資訊.....	viii
第一章.....	1
介紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	2
硬體需求.....	3
來源裝置.....	3
顯示裝置.....	3
連接線.....	3
元件.....	4
前視圖.....	4
背視圖.....	5
紅外線遙控器.....	6
本頁刻意留白.....	8
第二章.....	9
硬體安裝.....	9
接地.....	9
安裝方式.....	10
安裝 RS-232 控制器.....	11
第三章.....	13

操作方式	13
概述.....	13
手動選擇.....	13
遠端控制選擇.....	13
OSD 選單	14
OSD 操作.....	15
視訊設定.....	15
音訊設定.....	17
系統設定.....	18
資訊.....	19
RS-232 序列介面.....	20
設定序列連接埠.....	20
切換連接埠指令.....	20
靜音指令.....	22
讀取指令.....	23
確認.....	23
電源關閉及重啓.....	23
附錄	25
安全指示.....	25
一般.....	25
技術支援.....	27
全球.....	27
北美.....	27
產品規格表	28
支援的解析度.....	29
保固條件.....	30

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用VC1080產品功能，包括設備的安裝、設定和操作等程序。您可從下述內容中了解本說明書所包含的內容：

介紹 – 本章節將介紹VC1080設備系統，包含其功能、特性及優勢等，並針對其前板和背板之外觀進行描述與介紹。


硬體安裝 – 本章節介紹如何安裝您的VC1080，及其安裝所需要的安裝步驟。

操作方式 – 本章說明透過前板按鍵、遠端控制的OSD螢幕選單及RS-232序列介面操作VC1080的基本概念。

附錄 – 附錄主要提供規格表與相關VC1080之其他技術資訊。

常用語說明

本說明書使用如下常規用語：

- | 符號 | 指示應輸入的文字資訊 |
|---|---|
| [] | 括弧內表示需要輸入的鍵。例如, [Enter] 表示按 “Enter ” 鍵。對於需要同時輸入的鍵， 便會放於同一個方括號內，各鍵之間用加號連接。 例如：[Ctrl+Alt] |
| 1. | 數字表示實際的操作步驟序號。 |
| ◆ | 菱形符號表示提供資訊以供參考，但與操作步驟無關。 |
| → | 指示選擇下一個的選項(例如於選單或對話方塊上)。例如：Start
→Run表示開啓 “開始” 功能表，然後選擇 “Run” 的選項。 |
|  | 表示極為重要的資訊。 |

產品資訊

欲尋找關於宏正的產品資訊與了解如何更有效率地使用，您可至ATEN網站或與宏正授權經銷商連絡，請參閱如下網站位址以取得更多聯絡資訊:

全球	http://www.aten.com
北美	http://www.aten-usa.com

產品介紹

由於現今市場上的多媒體裝置使用的格式及解析度十分廣泛，因而使視訊顯示的相容性成了重要的議題。VC1080全方位類比/數位轉HDMI升頻器提供了一個簡單且方便的方式可以將多種類比/數位的影音輸入訊號轉換成HDMI輸出，支援的影像格式包括了AV端子、色差端子、S端子、VGA及HDMI等，可將這些影像格式輸出至一組HDMI顯示器上。

VC1080的安裝十分快速且簡單，不需安裝軟體；且您可透過前板按鍵、紅外線遙控器或內建的螢幕選單(OSD)操作VC1080。前板上的LED指示燈可以顯示使用中的連接埠，不需要麻煩地插拔線材或開關切換器，即可讓您快速地於各影音來源之間進行切換；且VC1080支援與螢幕之間的距離可高達15公尺。

VC1080提供高效影像解析度轉換的倍頻引擎，提供您最佳的影像品質，其配備新一代色彩引擎，可自動調整並強化圖像品質；且提供極佳的3D倍頻循序掃描功能可順暢地播放影像。VC1080使用智慧視訊顯示技術以符合顯示器的自身解析度，如同ATEN的視訊動態同步技術，於切換裝置時沒有任何延遲的狀況下，將視訊顯示最佳化。

其支援的輸入解析度包括PC的解析度VGA、SVGA、SXGA及UXGA，與1080p的HDTV解析度。其同時支援類比及數位音訊輸出，及一組立體聲音訊輸出。內建雙向的RS-232控制器可以輕鬆地將VC1080與控制系統的應用程式整合，以透過控制系統進行設定。

使用VC1080全方位類比/數位轉HDMI升頻器(並具倍頻器功能)，您可以省下連接多種轉換器或線材的成本與麻煩，即可以讓您的HDMI顯示裝置發揮最大的功能。

產品特性

- ◆ 將多組類比/數位影音訊號轉換成 HDMI 輸出
- ◆ 內建高效升頻功能，提供最佳影像品質
- ◆ 整合新一代色彩引擎 - 自動調整及強化圖像品質/色彩
- ◆ 極佳的 3D 倍頻循序掃描功能，提供流暢的影像播放品質(影格緩衝 3D 動態適應性影像)
- ◆ 支援智慧型影像顯示技術，可符合顯示器自身的解析度，以最佳化視訊品質
- ◆ 支援 Video DynaSync™ - ATEN 獨家技術，可減少開機時的顯示問題，並於切換連接埠優化解析度
- ◆ 整合極佳影像雜訊去除功能
- ◆ 支援梳狀濾波器 - 針對 AV 端子訊號提供極佳的色度及亮度分離功能
- ◆ 支援多種輸入解析度 - 480i、480p、720p、1080i 及 1080p (1920 x 1080);VGA、SVGA 及 UXGA
- ◆ 應用 ATEN EDID Expert 技術 - 可讓多種解析度輸入並顯示
- ◆ 支援光纖/同軸數位音訊及一組立體聲音訊輸出
- ◆ RS-232 指令控制，可切換連接埠及系統設定
- ◆ 透過前板按鍵、紅外線遙控器及 RS-232 控制訊號選擇裝置
- ◆ 內建 OSD 螢幕選單功能，以設定視訊、音訊及系統
- ◆ 透過接收器延長線，可延長紅外線接收的距離
- ◆ 相容 HDMI 及 HDCP
- ◆ 可以延長 HDMI 輸出裝置距離高達 15 公尺(24 AWG)

硬體需求

VC1080的安裝架構並須包含如下設備:

來源裝置

如下可作為來源裝置:

- ◆ 配備 RCA 連接頭的 AV 端子影音裝置
- ◆ 配備 RCA 連接頭的色差端子影音裝置
- ◆ 配備 S 端子連接頭的裝置
- ◆ 配備 HDB-15 介面及 3.5mm 音訊接孔的 VGA 裝置
- ◆ 配備 HDMI Type A 介面的裝置

顯示裝置

- ◆ 配備一組 HDMI Type A 輸入連接介面的 HDMI 顯示裝置或接收器

連接線

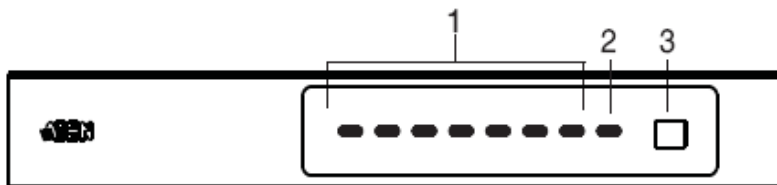
- ◆ 紅外線延長線(包裝內附)
- ◆ RS-232 連接線

注意: 如果您想使用VC1080的高階序列控制功能，您需要購買適當的RS-232連接線。請參閱第11頁安裝RS-232控制器以了解更多。

- ◆ RCA 影音連接線
- ◆ S 端子連接線
- ◆ HDMI 連接線
- ◆ VGA 音訊連接線

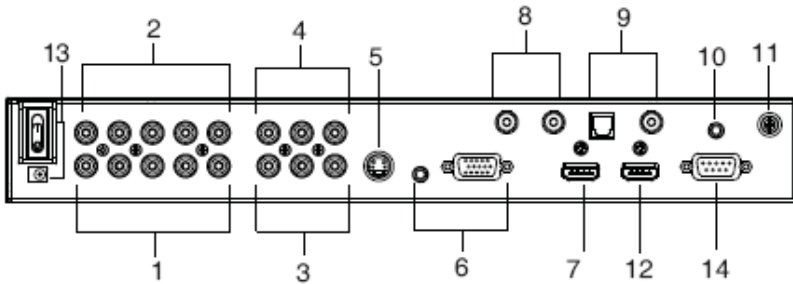
元件

前視圖



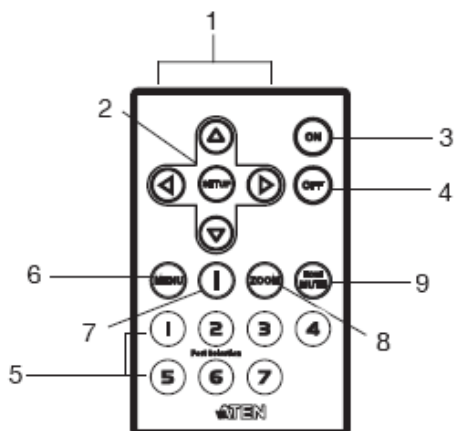
編號	描述	功能
1	連接埠LED燈/按鍵	被選擇的連接埠，其LED指示燈會亮為綠色，以表示該埠已經被選擇。 按下連接埠選擇按鍵可以將對應於該輸入連接埠的來源裝置影像顯示於螢幕上。
2	HDMI靜音	LED燈亮為藍色時表示輸出的HDMI音訊為靜音的狀態。
3	紅外線接收區	此區可以接收來自紅外線遙控器的訊號。


背視圖


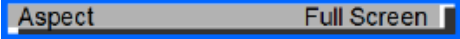


編號	元件	功能描述
1	色差端子輸入1	請將色差端子的來源裝置連接至此些連接埠。
2	色差端子輸入2	
3	AV端子輸入1	請將AV端子的來源裝置連接至此些連接埠。
4	AV端子輸入2	
5	S端子輸入	請將S端子的來源裝置連接至此連接埠。
6	VGA輸入	請將VGA視訊來源裝置連接至此連接埠。
7	HDMI輸入	請將HDMI來源裝置連接至此連接埠。
8	立體聲音訊連接埠	紅色連接埠為右聲道使用，白色連接埠則為左聲道使用。
9	數位音訊連接埠	將光纖及同軸音訊連接線連接至此些連接埠。
10	紅外線延長器連接埠	請將紅外線延長器插於此連接埠。 注意： 紅外線延長器需要另外購買。
11	接地接頭	請將接地線(用於接地本裝置)連接於此。 注意： 包裝內未附接地線，請聯絡購買的商家以了解更多資訊。
12	HDMI輸出	請將HDMI螢幕連接於此連接埠。
13	電源開關/電源插孔	請將電源變壓器插於此電源插孔，並使用開關以開啓VC1080電源。
14	RS-232 序列連接埠	此序列連接埠可以用於選擇輸入來源裝置及進行高階系統控制，包括韌體更新等。

紅外線遙控器



編號	元件	功能描述
1	上/下/左/右按鍵	<p>按下上/下/左/右按鍵以循環瀏覽OSD選單，並檢視/選擇選單項目，如下說明：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 按下上/下按鍵以循環瀏覽選單/子選單選項。 ◆ 按下右按鍵以進入子選單。 ◆ 如果您想變更或調整選單選項/選項數值，請按下左或右按鍵以瀏覽所有選項及數值。 ◆ 按下左按鍵已返回之前的選單及子選單。 <p>此外，使用左右按鍵可以調整有尺度的選單項目(例如1到100)。</p> <p>左右按鍵同時亦為音量的快速功能按鍵，按下左鍵或右鍵可以顯示音量大小，如下：</p> 

編號	元件	功能描述
2	Setup (設定)	當您循環瀏覽選單項目並想要變更或調整的選項/數值後，按下此按鍵。 並再次按下此按鍵以確認選項。
3	On (開啓)	按下此按鍵開啓VC1080。
4	Off (關閉)	按下此按鍵關閉VC1080。
5	第1~7連接埠選擇按鍵	按下此按鍵切換至對應的輸入連接埠。
6	Menu (選單)	按下此按鍵以開啓/關閉OSD選單。
7	Info (資訊)按鍵	按下此快速功能按鍵可以將來源裝置相關的資訊顯示於畫面的左上方，該資訊包含：被選擇的輸入來源裝置+輸出解析度+靜音狀態。例如： Input 1 Comp1 1080p Mute 
8	Zoom (放大縮小)	按下此快速功能鍵可以放大至全螢幕或使用其他螢幕比例模式。 
9	HDMI Mute (HDMI 靜音)	按下此快速功能按鍵可以開啓/關閉HDMI輸出埠的音訊。請參閱第22頁靜音指令。 使用Info快速功能鍵可以知道當下的靜音狀態，其會顯示於畫面上。(如上圖示)

本頁刻意留白

第二章

硬體安裝



1. 關於放置此裝置的重要安全資訊已羅列於第25頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉。
3. 請確認所有您將連接的裝置皆已妥善接地。

接地

爲了避免損害您的安裝架構，將所有裝置妥善接地是十分重要的程序。

1. 使用接地線，將一端接到VC1080的接地接頭，另一端則接到適當的接地物上。
2. 請確認VC1080所連接的電腦或設備皆已妥善接地。

注意： 本產品包裝不內附接地線，請洽詢您購買的商家以取得適當的線材。

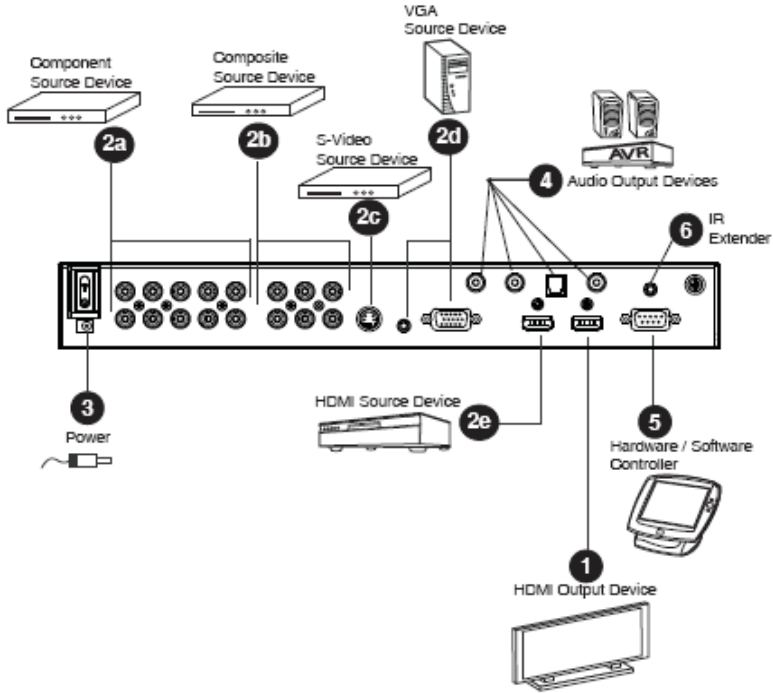
安裝方式

安裝VC1080只要簡單地將適當的連接線插好即可。

如欲安裝VC1080，請參考下頁安裝連線圖並執行如下步驟：

1. 使用一條HDMI連接線將顯示裝置上的HDMI輸入埠連接至VC1080背板上的HDMI輸出埠。
2. 參考如下步驟以連接來源裝置：
 - a) 使用RCA連接線將色差端子裝置連接至VC1080上的第1組或第2組Comp輸入埠。
 - b) 使用RCA連接線將AV端子裝置連接至VC1080上的第1組或第2組A/V輸入埠。
 - c) 使用S端子連接線將S端子裝置連接至VC1080上的S-Video輸入埠。
 - d) 使用HDB-15連接線將VGA來源裝置連接至VC1080上的VGA輸入埠。
 - e) 使用HDMI連接線將來源裝置上的HDMI輸出埠連接至VC1080上的HDMI輸入埠。
3. 將包裝所附的電源變壓器插至適當的AC電源，並將電源變壓器連接線插至VC1080的電源插孔。
4. 請將您的音訊裝置(例如喇叭或擴大機)插至立體聲音訊連接埠或數位音訊連接埠。
5. (選擇性)如欲透過RS-232連接埠編輯VC1080的系統設定，請將硬體/軟體控制器插於此。

6. (選擇性)請使用包裝內附的紅外線延長線將紅外線延長器插於此連接埠。



完成上述程序便可以完成多介面轉HDMI影音倍頻器的基本安裝，您便可以開啓顯示器或來源裝置的電源。

安裝RS-232控制器

如欲透過RS-232序列介面將高階控制器(例如電腦)接續至VC1080，請使用一條序列連接線，如數據機連接線；連接VC1080的那一端必須為9針腳的公頭，將此接頭連接至VC1080背板上的序列介面，請參閱上圖中的第5個步驟。

注意：請參閱第20頁以設定序列連接埠控制。

(接續下頁)

本頁刻意留白

概述

VC1080多介面轉HDMI影音倍頻器提供簡易且彈性的裝置選擇方式，包括可透過前板按鍵、遠端控制或透過RS-232序列介面進行切換。

手動選擇

如欲選擇來源裝置，請按下連接各來源裝置的連接埠，其所對應的按鍵以進行選擇。

注意：當連接埠LED燈亮綠色時表示該埠正被選擇。





遠端控制選擇

如欲透過遠端控制選擇來源裝置，請按下來源裝置對應連接埠號的編號按鍵。

注意：請將遙控器對準VC1080前板上的紅外線接收區，如欲優化效能，請確保遙控器與接收端的直線之間沒有障礙物。

OSD 選單

請使用遙控器上的MENU按鈕以檢視OSD選單並循環瀏覽各選項，如下表所示。粗體文字表示為預設值。

選單頁面	子選單頁面			
輸入設定 	Picture 圖像 (非VGA視訊輸入裝置)	Standard 標準 / Vivid鮮豔 / Cinema劇院 / Sports運動 / Game遊戲 / Custom自訂		
	Brightness 亮度	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Contrast 對比	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Tint 色調	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Color 顏色	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Sharpness 銳利度	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Color 色溫	Standard / Warm暖 / Cold冷 / Custom自訂	Red 紅	0~100 (Standard 標準 = 50)
			Green 綠	0~100 (Standard 標準 = 50)
			Blue 藍	0~100 (Standard 標準 = 50)
	Aspect 顯示	Full Screen 全螢幕 / 16:9 / Overscan升頻 / 4:3		
(VGA影像輸入裝置) Full Screen 全螢幕 / 4:3				
VGA Mode (僅VGA影像輸入裝置)	Auto 自動	On 開 / Off 關		
	H Position 水平定位	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	V Position 垂直定位	0~100 (Standard 標準 = 50)		
音訊設定 	Sound聲音	Off 關 / Pop流行 / Rock 搖滾 / Custom自訂		
	Volume音量	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Bass低音	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Treble最高聲部	0~100 (Standard 標準 = 50)		
	Balance平衡	0~100 (Standard 標準 = 50)		
系統設定 	Language 語言	English 英文 / 繁體中文 / 簡體中文		
	OSD 螢幕選單	Timer 計時	5秒 / 10秒 / 15秒 / ... / 60秒	
		Message 訊息	On 開 / Off 關	
	Sleep Timer睡眠計時	Off 關 / 10秒 / 20秒 / ... / 120秒		
	HDMI Mute 靜音	On 開 / Off 關		
Reset重置	On 開 / Off 關			
資訊 	Input 輸入	Input Resolution 輸入解析度		
	Output 輸出	Output Resolution 輸出解析度		
	Version 版本	Version Number 版本號碼		

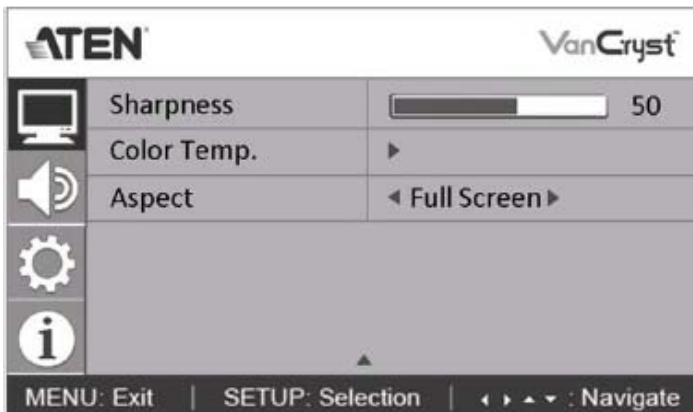
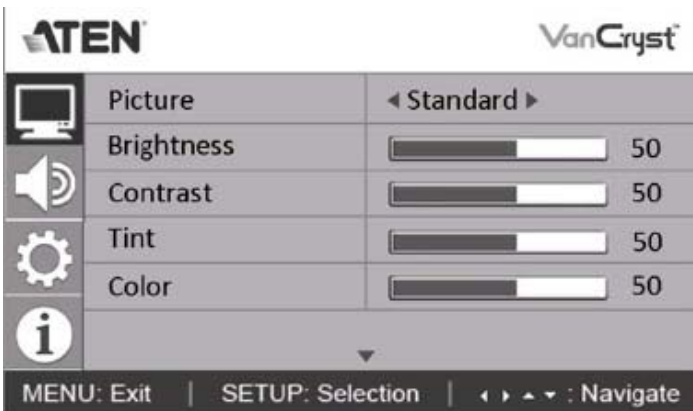
OSD操作

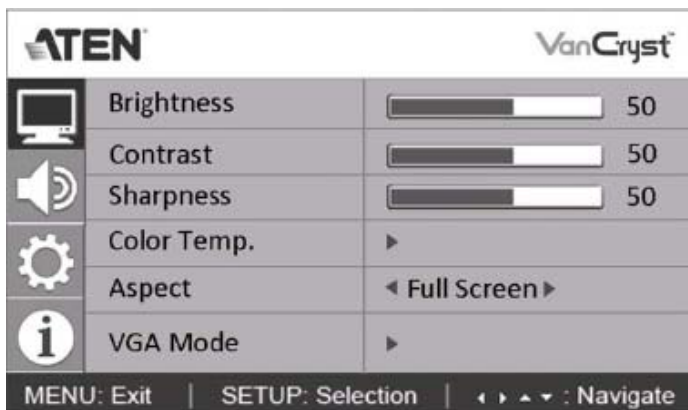
如欲使用遙控器操作OSD選單，請參考第6頁紅外線遙控器以了解更多如何使用遙控器按鍵選取OSD選單、進入子選單、變更/調整選項及進行選擇的方法。

視訊設定

請使用如下畫面調整顯示器的視訊設定，當使用VGA輸入裝置時，該設定畫面會有些不同。

(非VGA視訊輸入裝置)





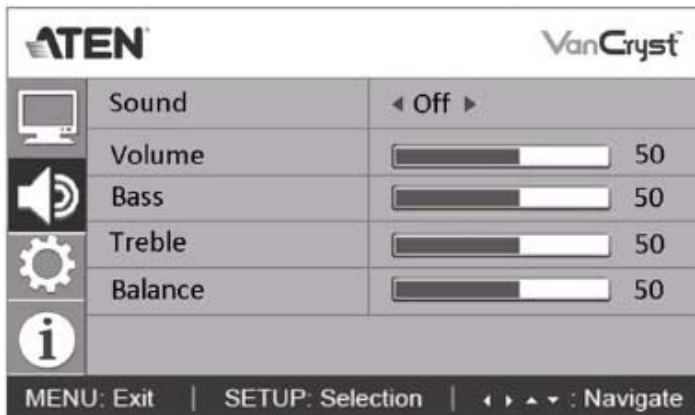
1. 使用非VGA視訊輸入裝置時，請選擇一種預設的圖像模式(標準、鮮豔、劇院、運動、遊戲)或選擇Custom自訂以手動設定視訊顯示，如果您選擇了Custom自訂，請於下個步驟時使用1~100級別設定顯示數值。
2. 請使用1~100級別設定如下顯示設定：
 - ◆ 亮度
 - ◆ 對比
 - ◆ 銳利度
 - ◆ 色彩
 - ◆ 顏色
3. 如欲設定色溫，請從預設色溫模式(標準、暖、冷)中選擇，或是選擇Custom自訂以設定特定的色溫。
 - ◆ 紅色
 - ◆ 綠色
 - ◆ 藍色

注意: 如果您選擇了預設的色溫模式，將無法使用RGB的顏色補償設定。

4. 請選擇您想要的顯示長寬比，可選擇的選項(如使用VGA輸入裝置，選項會有不同)，包括如下：
 - ◆ Full Screen (全螢幕) - 以顯示裝置的預設長寬比觀看影像。
 - ◆ 16:9 - 此為電視及螢幕常用的顯示長寬比。
 - ◆ Overscan (過度掃描) - 以填滿顯示畫面的最大比例觀看影像，可能會拉長或拉寬影像，導致部分圖像被截掉。
 - ◆ 4:3 - 此為電視及螢幕常用的顯示長寬比。
5. (僅VGA視訊輸入裝置)選擇Auto可自動調整畫面的位置，使用H-Position及V-Position的1~100級別以設定畫面的水平與垂直位置。

音訊設定

請使用此畫面設定VC1080的音訊設定值。



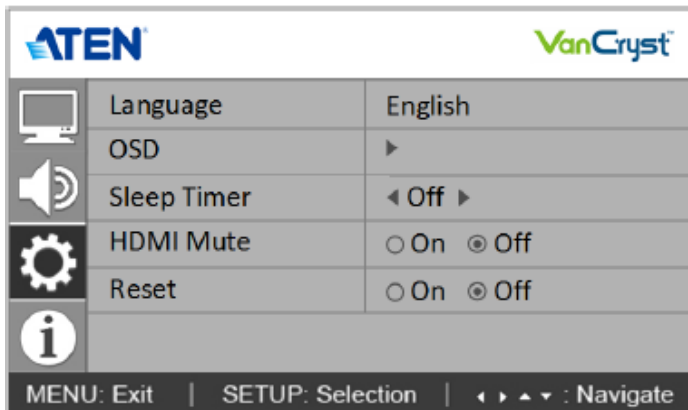
1. 如欲設定聲音設定值，可選擇您偏好的預設音訊模式(關閉、流行或搖滾)，或選擇Custom (自訂)以自行設定。如果您選擇Custom，請使用1~100級別設定如下：
 - ◆ 低音
 - ◆ 最高音部
 - ◆ 平衡

注意: 如果您選擇了預設的音效模式，則無法使用此些設定值。

2. 依照您的偏好設定音量。

系統設定

請使用此畫面設定VC1080的其他設定值。



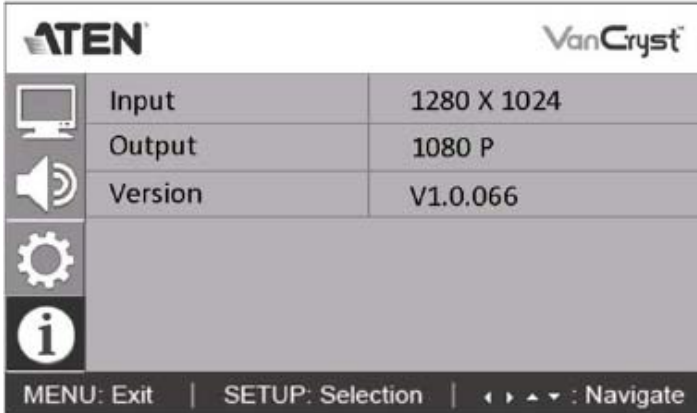
1. 請選擇OSD選單使用的語言
2. OSD選單可讓您設定如下設定值:
 - ◆ Timer (計時器) - 此讓您設定OSD選單於隱藏前顯示的時間。
 - ◆ Message (訊息) - 選擇On開啓可讓OSD顯示警告訊息，反之，選擇Off關閉。
3. 可設定當VC1080沒有使用時，等待多久後會進入休眠模式，您亦可選擇Off關閉以關閉此功能。
4. 選擇On(開啓)以將音效設定為靜音，反之請將之設定為Off關閉。

注意: 您亦可以透過遙控器設定靜音功能，請參閱第6頁紅外線遙控器以了解更多。

5. Reset功能，可讓您透過選擇Yes(是)將VC1080的OSD設定值返回出廠預設值，如欲保持上次修改後儲存的設定，請將其設為No (否)。

資訊

此畫面可以顯示輸入及輸出畫面的解析度資訊，與VC1080的韌體版本。



1. **Input** 輸入解析度表示您的輸入來源裝置的顯示設定。
2. **Output** 輸出解析度表示您的HDMI顯示器的顯示解析度。

注意: 請參閱第29頁支援的解析度以取得更多系統支援的VGA及HDMI解析度。

3. **Version** 版本顯示VC1080的韌體版本資訊。

您亦可以透過遙控器顯示此資訊畫面，請參閱第6頁紅外線遙控器以了解更多。

RS-232 序列介面

VC1080內建雙向RS-232序列介面，可透過高階控制器，如電腦、及/或家庭自動/家庭劇院軟體套件控制系統。

設定序列連接埠

控制器的序列連接埠可依如下進行設定:

Baud Rate (鮑率)	19200
Data Bit	8 bits
Parity	None
Stop Bit	1
Flow Control	None

切換連接埠指令

切換連接埠指令的程式如下:

1. 切換指令+輸入指令+連接埠編號 [Enter]輸入

例如，如欲切換輸入連接埠02，請輸入如下:

sw i02 [ENTER]

2. 切換指令+ 控制 [Enter]輸入

例如，如欲切換至下一個連接埠，請輸入如下:

sw + [ENTER]

下表顯示所有輸入指令、連接埠號及控制可用的數值及格式：

指令	描述
sw	切換指令

輸入指令	描述
i	輸入指令

輸入埠指令	描述
xx	01~08埠 (預設為01)

控制指令	描述
on	開啓VC1080
off	關閉VC1080
+	下一埠
-	前一埠

- 注意:**
1. 可使用空白鍵分隔每組指令。
 2. 可以略過連接埠號指令字串，其會使用預設值。

下表為可用的指令清單：

指令	輸入	連接埠	控制	輸入	說明
sw	i	xx		[Enter]	切換輸入埠
sw			On	[Enter]	開啓(輸出畫面)
			Off	[Enter]	關閉(沒有輸出)
sw			+	[Enter]	切換至下個輸入埠
			-	[Enter]	切換至前個輸入埠

靜音指令

請使用如下指令，開啓或關閉來自HDMI輸出埠的音訊：

靜音指令 + 控制 [Enter]

下表顯示所有控制指令可用的數值及格式：

指令	描述
mute	開啓/關閉HDMI輸出埠的音訊

控制	描述
on	開啓靜音；將HDMI輸出埠的音訊關閉
off	關閉靜音；開啓HDMI輸出埠的音訊 (預設)

注意：每個指令字串可使用空白鍵分隔。

下表為可用的指令清單：

指令	控制	輸入	說明
mute	on	[Enter]	開啓靜音(沒音訊)
mute	off	[Enter]	關閉靜音(音訊輸出)

讀取指令

請使用如下指令，瀏覽裝置資訊：

讀取指令 + 控制 [Enter]

下表顯示所有控制指令可用的數值及格式：

指令	描述
read	讀取及顯示VC1080的資訊

控制	描述
Version	顯示VC1080的韌體版本

注意：每個指令字串可使用空白鍵分隔。

下表為可用的指令清單：

指令	控制	輸入	說明
read	version	[Enter]	顯示韌體的版本

確認

輸入指令之後，一個確認訊息將會出現在指令列的下方，如下：

- ◆ **Command OK** – 代表指令正確，且VC1080成功地執行該功能。
- ◆ **Command Incorrect** – 代表指令格式或數值錯誤。

電源關閉及重啟

如果您要關閉VC1080電源，請於重新開啓前執行如下步驟：

1. 關閉VC1080所連接的裝置電源。
2. 從VC1080上拔除電源變壓器。
3. 等待約10秒後，然後再將電源變壓器插回。
4. 當VC1080電源開啓後，請開啓其所連接裝置的電源。

本頁刻意留白

安全指示

一般

- ◆ 請閱讀所有指示，並作為未來參考。
- ◆ 請依循標示於本裝置上的所有警告與指示。
- ◆ 請勿將本裝置置放於任何不穩定的平面上(推車、架子或是桌面等)，如果本裝置掉落將會造成嚴重的損壞。
- ◆ 請勿於接近水的地方使用本裝置。
- ◆ 請勿將本裝置置放於散熱器或是暖氣設備旁邊或其上方。
- ◆ 本裝置外殼配備槽孔與開洞可足以散熱及通風，但為確保操作無慮並避免過熱，請勿將開孔處阻塞或覆蓋住。
- ◆ 本裝置不可置放於軟的表面上(例如床鋪、沙發、毛毯等)，此會阻塞其風扇開孔，同樣地，除非已提供了適當的通風，否則本裝置不應被封裝起來。
- ◆ 請勿將任何液體灑在本裝置上。
- ◆ 於清潔之前，必須將本裝置電源從牆上的插座上拔除，請勿使用任液狀或濕狀的擦拭劑，請使用濕布以作清潔。
- ◆ 本裝置不應該在任何非標籤上所指示的電源類型下操作，如果您不確定該電源類型是否可以使用，請聯絡您的購買的商家或當地的電力公司。
- ◆ 本裝置乃設計為配備 230V 相對相間的 IT 電源分配系統所使用。
- ◆ 為避免您的安裝架構損害，請妥善地接地。
- ◆ 本裝置配備 DC 變壓器，此為安全性目的。
- ◆ 請選用突波抑制器、調節器、不斷電系統(UPS)等配備，以幫助避免您的系統承受瞬間或突然增加及減少的電量。
- ◆ 請將系統的連接線與電源線妥善地固定好，並請確認無任何東西壓在線材之上。

- ◆ 請勿將任何類別的物體透過外殼的槽孔塞進機體裡，其可能會觸及到危險的電壓點或造成零件短路而導致火災或是電擊的風險。
- ◆ 請勿試圖自行修復本裝置，請尋找合格的服務人員以取支援服務。
- ◆ 如果如下狀況發生，請將本裝置的電源從牆上的插座上拔除並將其交予合格的服務人員以修復之：
 - ◆ 液體灑溢於本裝置上。
 - ◆ 本裝置淋到雨或是浸到水。
 - ◆ 本裝置掉落或是外殼已經損害。
 - ◆ 本裝置功能出現明顯的變化，顯示其可能需要維修。
 - ◆ 依照操作指示後，本裝置無法正常操作。
- ◆ 僅針對操作指示中所涵蓋的控制功能進行調整，不適當的調整動作可能造成損害，以致於需要合格的人員更龐大的作業才能修復。

技術支援

全球

- ◆ 線上支援 – 包含疑難排除、文件及軟體更新下載: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 電話支援 – 請參考第 iii 頁電話支援資訊。

北美

Email支援		support@aten-usa.com
線上支援	疑難排除/文件軟體更新	http://www.aten-usa.com/support
電話支援		1-888-999-ATEN ext. 4998

當您與聯絡我們時，請先準備下列資訊以方便讓我們可以快速的服務您:

- ◆ 產品型號、序號及其他任何購買資訊。
- ◆ 您的電腦架構，包含作業系統、版本資訊、擴充卡及軟體。
- ◆ 於該次錯誤發生時，任何顯示於螢幕上的錯誤訊息。
- ◆ 導致錯誤產生的操作順序。
- ◆ 任何您覺得有幫助的資訊。

產品規格表

功能					VC1080
介面	輸入	AV 1/2	色差端子	視訊	2 x RCA 母頭 (藍) 2 x RCA 母頭 (紅) 2 x RCA 母頭 (綠)
				音訊	2 x RCA 母頭 (紅) 2 x RCA 母頭 (白)
		AV 3/4	AV 端子	視訊	2 x RCA 母頭 (黃)
				音訊	2 x RCA 母頭 (紅) 2 x RCA 母頭 (白)
		AV 5	S 端子	視訊	1 x S 端子 母頭 (黑)
				音訊	與 AV3 共用音訊
		AV 6	VGA 輸入	視訊	1 x HDB-15 母頭 (藍)
			音訊	1 x 3.5mm 音訊插孔 (綠)	
	AV 7	HDMI 輸入		1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	
	輸出	視訊	HDMI 輸出		1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
		數位	光纖音訊		1 x Toslink (黑)
			同軸音訊		1 x RCA 母頭 (橘)
		類比	立體聲音訊		2 x RCA 母頭 (白 / 紅)
		RS-232 連接埠			1 x DB 9 母頭 (黑)
	電源插孔			1 x DC 插孔	
	紅外線延長器			1 x 3.5mm 插孔(黑)	
開關	來源切換			7 x 按鍵	
	HDMI 靜音			1 x 按鍵	
	電源			1 x 翹板開關	
LED 指示燈	已選擇			7 (綠)	
	HDMI 靜音			1 (藍)	
紅外線控制					1
解析度					支援 HDTV 輸入解析度: 480i, 480p, 720p, 1080i 及 1080p; 與 PC 輸入解析度: VGA, SVGA, SXGA, UXGA
輸出解析度					自動調整為顯示器自身的解析度
耗電量					DC 5.3V, 5.83W

功能		VC1080
作業環境	操作溫度	0-50°C
	儲存溫度	-20-60°C
	濕度	0-80% RH, 無凝結
型體特性	外殼	金屬
	重量	1.48 公斤
	尺寸(長 × 寬 × 高)	33.50 x 16.13 x 4.40 公分

支援的解析度

VGA Port	HDMI Port
640 x 480 @60	640 x 480 @60
800 x 600 @60	800 x 600 @60
1024 x 768 @60	1024 x 768 @60
1152 x 864 @60	1152 x 864 @60
1280 x 720 @60	1280 x 720 @60
1280 x 768 @60	1280 x 768 @60
1280 x 800 @60	1280 x 960 @60
1280 x 960 @60	1280 x 1024 @60
1280 x 1024 @60	1360 x 768 @60
1360 x 768 @60	1400 x 1050 @60
1400 x 1050 @60	1440 x 900 @60
1440 x 900 @60	1600 x 1200 @60
1600 x 1200 @60	1680 x 1050 @60
1920 x 1080 @60	1920 x 1080 @60

保固條件

在任何情況下，對於使用本產品或本產品所附的光碟磁片、文件等所造成的直接、間接、特別、偶然發生或隨之發生的損害，直接販售商的責任都將不超過本產品的支付價格。

直接販售商不會保證、明示、暗示或法定聲明本文件的內容與用途，及特別否認其對於特殊用途的品質、效能、適售性或適用性。

直接販售商同時保留修改或更新本設備或文件的權利，且無義務通知任何個人或個體修改或更新的內容；欲詢問進一步的需求，請聯絡您的直接販售商。