

4埠雙輸出HDMI影音切換器

VS482

使用者說明書



www.aten.com

FCC 資訊

本設備已經過測試，符合FCC規定第15節的B等級(Class B)數位裝置之相關要求。此些限制的設計，主要是為了提供適當的保護，以避免對居住環境造成傷害性干擾。本裝置會產生、利用並發出射頻能量，如果未按照指示安裝與使用，便有可能對無線電通訊產生傷害性干擾。然而，即使按照指示安裝，亦不保證不產生干擾。如果本裝置於關閉及開啟時的確對無線電或電視接收造成傷害性干擾，使用者可以藉由下列方法改善干擾情況：

- 重新定位或定位接收天線
- 增加裝置與接受器間的距離
- 將裝置連接到電源時，請選擇使用與接受器不同電路的插座
- 向經銷商或是有經驗的無線電/電視技師尋求協助

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

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

VS482 4埠雙輸出HDMI影音切換器包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組VS482 4埠雙輸出HDMI影音切換器
- ◆ 1 組紅外線遙控器
- ◆ 1 組電源變壓器
- ◆ 1 使用說明
- ◆ 1 機架安裝配件

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，VS482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 2011 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0347-AT1G

印刷於 2011-10-24

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
第二章.....	7
硬體安裝.....	7
機架安裝.....	7
接地.....	8
安裝方式.....	9
安裝 RS-232 控制器	10
第三章.....	11
操作方式.....	11

概述.....	11
手動選擇.....	11
遠端控制器選擇.....	11
電源開啟偵測.....	12
音訊回傳(ARC).....	13
初始安裝.....	13
開啟 ARC 功能.....	14
RS-232 序列介面.....	15
設定序列連接埠.....	15
切埠指令.....	15
靜音指令.....	17
ARC 指令.....	18
EDID 指令.....	19
CEC 指令.....	20
電源開啟偵測(POD)指令.....	21
驗證.....	22
電源關閉及重新開啟.....	22
OSD 選單.....	23
輸入設定選單.....	24
音訊設定.....	25
OSD 設定.....	26
系統設定.....	27
附錄.....	29
安全指示.....	29
一般.....	29
機架安裝.....	31
技術支援.....	32
全球.....	32
北美.....	32
產品規格表.....	33
保固條件.....	34

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用**VS482**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**VS482**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 – 本章節介紹快速且安全地安裝**VS482**系統所需要的安裝程序。

近端操作方法 – 本章說明透過前板按鍵、遠端控制螢幕選單(OSD)、或透過RS-232序列介面操作**VS482**的基本概念。

附錄 – 附錄主要提供規格表與相關**VS482**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表示開啟 “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

第一章

介紹

產品介紹

隨著愈來愈多HDMI設備進入家庭劇院市場，需同時切換不同HDMI A/V訊號來源的需求變得日趨重要。VS482 4埠雙輸出HDMI影音切換器，可讓您將4組HDMI來源端裝置連接至任2組HDMI顯示裝置，提供簡便且經濟實惠的方式為您的家庭劇院系統擴充HDMI功能。

VS482可支援4組HDMI影像輸入裝置及2組HDMI顯示輸出，可應用於2台HDTV或是音訊/視訊接收擴大機(AVR)。該款影音切換器通過HDMI認證且支援3D數位內容，並具有音訊回傳(ARC) 功能,及提供立即性的切換功能 - 透過OSD螢幕來控制影像、聲音、系統設定及相關資訊。

內建四個HDMI輸入連接埠，VS482可讓您同時連接四台HDMI裝置(例如一組高畫質攝錄影機、衛星電視盒、HD-DVD播放機、高畫質藍光播放器、家庭劇院電腦、單機串流媒體播放器、或遊戲機)至兩台HDMI螢幕、顯示器、投影機或是電視上。您可以透過遙控器及前板按鍵快速輕鬆地切換HDMI來源，並可從前板LED指示燈看到所選的影音來源為哪一個裝置。

另外，為了完善的系統整合，透過VS482內建的雙向RS-232序列連接埠，可提供標準的序列控制能力 - 以讓您透過控制器或電腦、及/和家庭自動控制/家庭劇院軟體以控制切換器。

產品特性

- ◆ 高達四組的 HDMI A/V 來源端裝置可連接至二組 HDMI 顯示裝置
- ◆ 提供輕鬆且容易的方式讓您新增四組 HDMI 輸入至您的家庭劇院系統
- ◆ 相容於 HDCP 規格
- ◆ 支援 HDMI (3D, 音訊回傳(ARC)及 Deep Color)
- ◆ 音訊回傳(ARC)功能 - 將 HDMI 連接線連接至音訊回傳(ARC)連接埠, 以將來源裝置的音訊透過 VS482 回傳至影音接收器
- ◆ 可透過前板按鍵或 RS-232 序列控制埠快速切換 HDMI 輸入來源
- ◆ 透過不同 EDID 模式選擇, 設定不同的 EDID 的方式。
- ◆ 藉由 HDMI 設備種類資訊顯示, 使用者可以很方便的切換不同 HDMI 輸入源
- ◆ 可透過 OSD 進行系統配置設定及相關訊息顯示
- ◆ 內建高階系統控制的雙向 RS-232 序列遠端介面
- ◆ 延伸紅外線訊號 - 可輕鬆透過紅外線接收器進行延伸的動作(IR 接受器可以另外購買)
- ◆ 支援消費電子控制(CEC)標準, 可讓您交互連接 HDMI 裝置以對一組遠端控制溝通及反應。
- ◆ 視訊解析度 - HDTV 解析度可達 480p、720p、1080i、1080p(1920x1080); VGA、SVGA、SXGA、UXGA 及 WUXGA(1920x1200)
- ◆ 支援多聲道音訊 2/5.1/7.1
- ◆ 電源開啟偵測功能 - 當選擇的 HDMI 輸入來源裝置電源關閉時(LED 指示燈熄滅), VS482 會自動切換至下個電源開啟的輸入來源裝置
- ◆ 從 HDMI 輸入訊號中擷取音訊訊號, 可同時支援光纖及同軸數位音訊及一組立體聲音輸出
- ◆ 機架式設計, 全金屬外殼
- ◆ 支援插拔設計 - 無須安裝軟體
- ◆ 相容 DDC
- ◆ 提供 LED 燈以指示訊號來源的 HDMI 裝置

硬體需求

VS482的安裝架構並須包含如下設備：

來源裝置

- ◆ HDMI Type A 輸出連接頭

注意：如欲連接DVI來源裝置，必須使用DVI/HDMI轉接頭。

顯示裝置

- ◆ 最多兩台配備 HDMI Type A 輸入連接埠的顯示裝置。

連接線

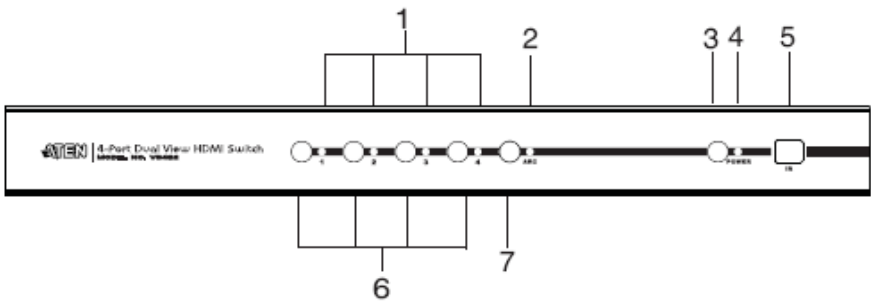
- ◆ 四組 HDMI 連接線

注意：1. 本包裝不附連接線，因為連接線品質會影響影音顯示的品質，所以我們強烈建議您可以購買合適長度的高品質連接線。請洽詢您購買商品的商家以購買合適的連接線。

2.如果您欲使用VS482的高階序列控制功能，將需要購買合適的RS-232連接線；請參閱第10頁安裝RS-232控制器以了解更多。

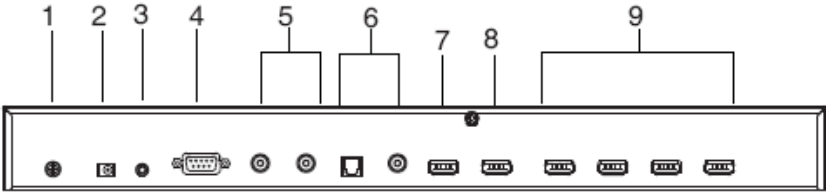
元件

前視圖



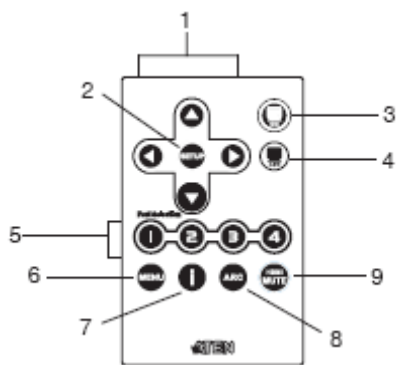
編號	描述	功能
1	連接埠LED燈	被選擇的連接埠，其LED燈(下方綠色)將會亮起以指示該連接埠正被選擇。
2	ARC LED燈	當ARC功能開啟後，其LED燈(藍色)亮起。
3	電源按鍵	按下此按鍵以開啟/關閉切換器。
4	電源LED燈	- 當切換器電源開啟後，LED(綠)燈亮起。 - 當LED(橘)亮起時顯示切換器處於待機模式。
5	紅外線接收器	可接收來自IR遙控器的訊號。
6	連接埠選擇按鍵	按下連接埠選擇按鍵，可將其對應輸入連接埠的影音來源傳送至顯示裝置的輸出連接埠。
7	ARC按鍵	按下此按鍵可以開啟/關閉ARC功能。

背視圖



編號	描述	功能
1	接地接頭	請將接地線(用於接地此裝置)插於此。 注意： 本包裝不附接地線，請聯絡您購買的商家以了解更多資訊。
2	電源插孔	請將電源變壓器插於此。
3	紅外線延長器連接埠	請將IR延長器連接至此埠。 注意： 此IR延長器可以另外購買。
4	RS-232序列連接埠	此序列遠端連接埠，可用於選擇輸入來源，及高階系統控制，包含韌體更新。
5	環繞音訊埠	紅色連接埠用於連接右聲道，白色用於連接左聲道。
6	數位音訊埠	請將光纖及同軸音韻連接線插於此些連接埠。
7	HDMI輸出(第2連接埠)	請將HDMI顯示或接收裝置插於此。
8	HDMI輸出(第1連接埠)(ARC輸入)	- 請將HDMI顯示裝置或接收器的連接線插於此。 - 請將ARC音訊輸入連接頭或接收器插於此埠；ARC音訊可透過此連接介面傳回(音訊接收器)。
9	HDMI輸入	可將HDMI來源裝置的連接線插於四個中任何一組可用的連接埠上。

紅外線遙控器



編號	描述	功能
1	上/下/左/右 按鍵	使用上/下/左/右按鍵以於OSD選單上進行選擇。
2	設定	按此按鍵以確認於OSD螢幕上的選擇。
3	開啟	按此按鍵以開啟顯示器。
4	關閉	按此按鍵以關閉顯示器。
5	連接埠選擇按鍵1~4	按下此按鍵以直接切換至接續在該連接埠的來源裝置。
6	選單	按下此按鍵以開啟/關閉OSD選單。
7	資訊按鍵	按下此按鍵以將來源裝置相關的資訊顯示於螢幕的左上方，該資訊包含來源連接埠號碼、來源來接埠號碼+來源類型，或是否關閉。
8	ARC	開啟/關閉ARC功能，請參閱第18頁ARC指令。
9	HDMI靜音功能	開啟/關閉HDMI輸出埠的音訊，請參閱第17頁靜音指令。

第二章

硬體安裝

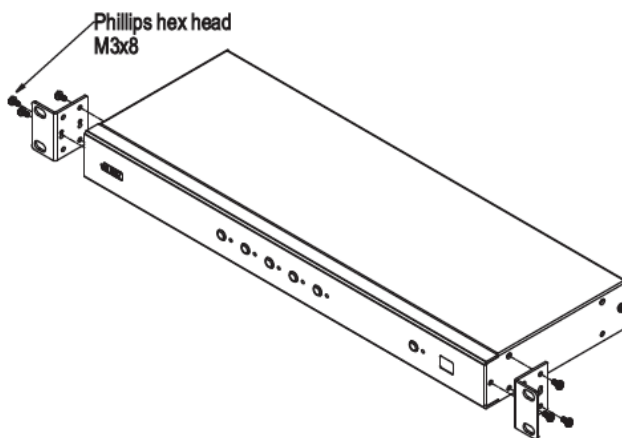


1. 關於放置此裝置的重要安全資訊已羅列於第29頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉。
3. 請確認所有要安裝的裝置皆已妥善地接地。

機架安裝

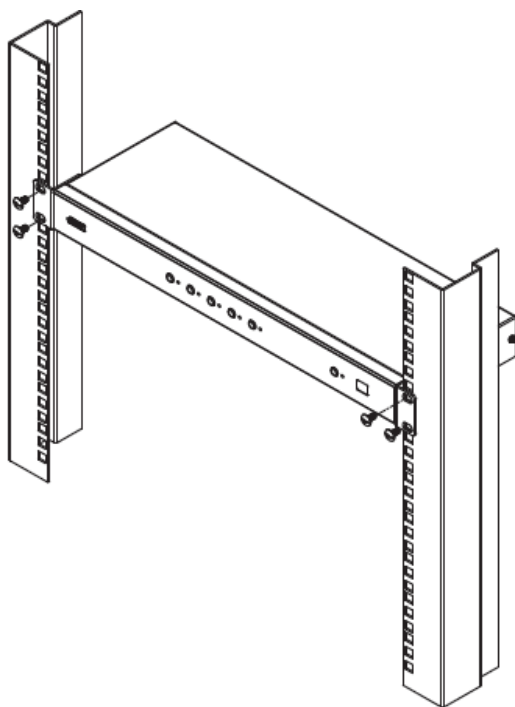
為了方便及彈性使用，VS482可安裝在系統機架上，如欲安裝於機架上，請執行如下：

1. 使用本包裝機架安裝配件所提供的螺絲將機架固定片鎖於裝置的側邊，如下圖所示：



(接續下頁)

2. 請將機架固定片鎖到機櫃上合適的位置。



注意： 本包裝不附螺絲，我們建議您可以使用M5x12 Philips Type I十字型螺絲。

接地

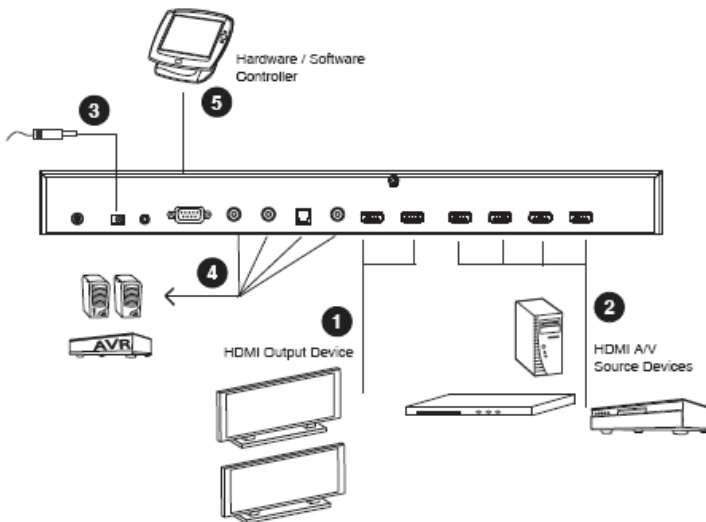
為避免造成您安裝系統的損害，請為安裝架構下的各個裝置妥善地接地。

1. 使用接地線，將接地線的一端連接至**VS482**接地接頭，並將另一端連接至適合的接地物。
2. 請確認**VS482**安裝架構中的所有電腦/裝置，包括傳送裝置及接收裝置，皆已妥善地接地。

安裝方式

安裝**VS482**只要簡單地接續線材；如欲安裝切換器，請參考下頁連線示意圖，執行如下程序：

1. 使用一組HDMI連接線，連接影像顯示器上的HDMI輸入連接埠，至**VS482**背板上的HDMI輸出埠。
2. 使用HDMI連接線，連接來源裝置的HDMI的輸出埠至**VS482**的HDMI輸入連接埠。
3. 將本包裝所附的電源變壓器插至適當的AC電源，並將變壓器的插頭插到**VS482**的電源插孔。
4. 連接音訊裝置(例如喇叭或是擴大機)至立體聲音訊埠或是數位音訊埠。
5. (選擇性)如欲透過RS-232連接埠管理**VS482**的系統設定，請將硬體/軟體控制器連接於此。



執行上述程序後，便可以完成4埠雙顯示HDMI影音切換器的基本安裝，之後，您可以開啟顯示器及來源裝置電源。

安裝RS-232控制器

如欲使用RS-232序列介面連接高階控制器(例如電腦)至VS482，請使用如數據機連接線一樣的序列連接線，連接到VS482的那端必須為9針腳的公頭，將其插到VS482背面的序列介面；請參閱前頁連線圖中的步驟5。

注意：請參閱第15頁，以設定序列控制埠。

概述

此4埠雙顯示HDMI影音切換器，提供簡單及彈性的來源裝置選擇方式，包括前板按鍵、遙控器或透過RS-232序列介面。

-
- 注意:** 1. 無論何時，當VS482電源開啟後，如無連接影像輸入來源，其會自動選取第一埠(則第一埠的LED燈便會亮起)，您可以選擇從下述說明中，選擇切換方式，以切換到不同的連接埠。
- 2.當首次開啟電源時，VS482需要10~20秒啟動系統並執行系統設定。
-

手動選擇

如欲選擇來源裝置，請按下該連接埠所對應的按鍵。

注意: 連接埠LED指示燈(綠色)會顯示出被選擇的連接埠。

遠端控制器選擇

如欲透過遠端控制器選擇來源裝置，請按下該連接埠所對應的號碼。

請參閱第6頁紅外線遠端遙控以了解更多。

注意: 請將遙控器對準VS482前面板上的紅外線接收器，為確保使用效能，請確認遙控器與紅外線接器之間的直線內沒有阻礙物。

電源開啟偵測

電源開啟偵測功能可讓**VS482**支援如下：

- ◆ 當原本選定的連接埠電源關閉時，其會自動切換至下一台電源開啟的來源裝置。
- ◆ 當開啟**VS482**的電源後，其會選擇編號最小的影像輸入來源；如欲選擇其他連接埠，請參閱第11頁手動選擇說明。

如果您手動選擇連接埠，影像輸入來源裝置斷線(但未關閉電源)，則**VS482**不會使用任何其他電源開啟的影像輸入裝置。

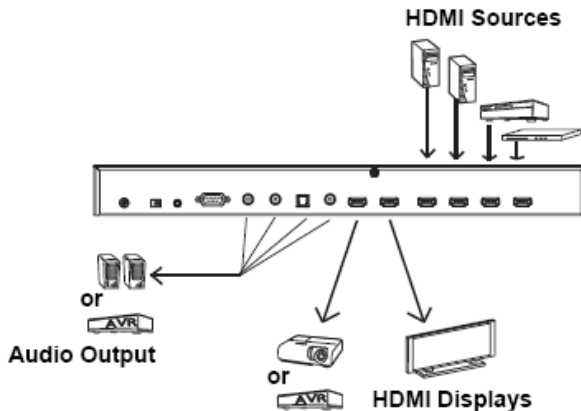
-
- 注意:** 1. 無論何時，當**VS482**電源開啟後，如無連接影像輸入來源，其會自動選取第一埠(則第一埠的LED燈便會亮起)。
2. 部分影像來源裝置會使用不同的熱插拔偵測(HDP)，其會使電源開啟偵測功能無法正常運作。
-

音訊回傳(ARC)

音訊回傳(ARC)功能可讓透過廣播頻道接收內容的HDMI來源裝置(例如電視、連接至衛星天線的機上盒)在使用一條HDMI連接線下，將音訊上傳至您的HDMI顯示裝置上。

初始安裝

VS482支援雙HDMI輸出以提供雙顯示，如兩組高畫質電視或影音接收器(AVR)的應用，如下圖所示：



從HDMI來源裝置的影音可被VS482接收，並將其傳遞到HDMI顯示裝置(電視、投影機或擴大機)。

然而，如果HDMI影音來自電視(透過衛星天線或是機上盒)，您可以開啟ARC音訊回傳功能，以透過HDMI連接線或是連接至音訊輸出埠的裝置，將音訊傳送至擴大機/HDMI接收器。請參閱第14頁連線圖。

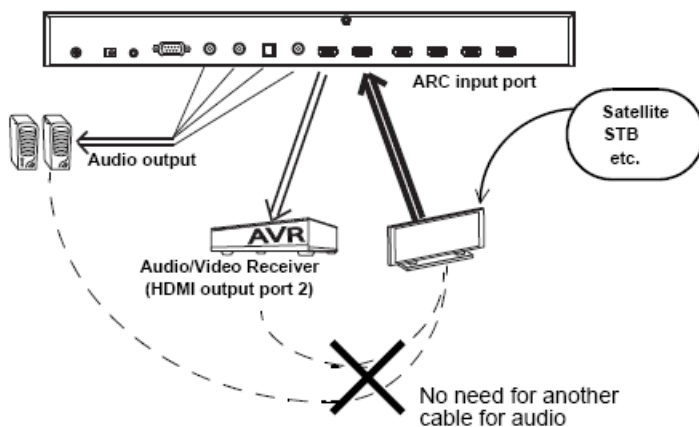
-
- 注意:** 1. 如果沒有ARC功能，您必須連接另外一條傳送音訊的連接線，將電視連接至AVR擴大機或是連接音訊輸出埠的裝置。
2. ARC功能需搭配內建ARC功能的HDTV使用，且必須連接到正確的HDMI輸出埠，請查閱您的HDTV使用手冊以確認該資訊。
-

開啟ARC功能

開啟ARC功能後，電視可作為HDMI來源裝置並將音訊上傳至連接VS482的HDMI輸出連接埠的擴大機或喇叭。

注意：第一個HDMI輸出埠，依照ARC功能開啟狀況，同時也是ARC輸入連接埠，請參閱第18頁ARC指令以了解更多。

於下圖中，來自電視端的音訊將穿過VS482的ARC輸入連接埠，透過HDMI連接線傳送到擴大機(AVR)或是連接到HDMI輸出埠的音訊裝置。使用者亦可使用光纖或同軸音訊介面，連接一組音訊裝置(接收器)。



注意： 1. 在使用支援HDMI及ARC功能的電視下，該情境才可運作。
2. ARC LED燈(藍色)亮起可代表ARC功能已開啟，如果您的HDTV不支援ARC功能或是ARC功能未開啟，則不會有音訊輸出。

RS-232 序列介面

VS482內建雙向RS-232序列介面，可讓您透過高階控制器、電腦、或家庭自動控制、家庭劇院套裝軟體以進行系統控制。

設定序列連接埠

控制器的序列連接埠應該設定如下：

Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	無
Stop Bits	1
Flow Control	無

切埠指令

切換連接埠的指令說明如下：

1. 切換指令 + 輸入指令 + 連接埠號〔Enter〕

例如，如欲切換至第二組輸入埠，請鍵入如下：

`sw i02`〔Enter〕

2. 切換指令 + Control〔Enter〕

例如，如欲切換至下一個輸入埠，請鍵入如下：

`sw`〔Enter〕

如下表格顯示輸入指令，可行的數值及形式， **連接埠號**及**控制(Control)**:

指令	描述
sw	切換指令
輸入指令	描述
i	輸入指令
連接埠號	描述
xx	01~04埠(預設為01)
控制	描述
on	開啟螢幕
off	關閉螢幕
+	下一埠
-	前一埠

- 注意:** 1. 每個指令字串可以空格分隔。
- 2.連接埠號碼指令字串可以略過，其會使用預設值。

如下表格將顯示可用的指令清單:

指令	輸入	連接埠	控制	輸入	描述
sw	i	xx		[Enter]	切換輸入埠
sw			on	[Enter]	開啟(顯示出)
			off	[Enter]	關閉(無輸出)
sw			+	[Enter]	切換至下一個輸入埠
			-	[Enter]	切換至上一個輸入埠

靜音指令

請使用如下指令開啟及關閉HDMI連接埠輸出的音訊。

靜音指令 + Control [Enter]

如下表格顯示**控制(Control)**指令可行的數值及形式：

指令	描述
mute	開啟/關閉HDMI輸出連接埠的音訊

控制	描述
on	開啟靜音；關閉來自HDMI輸出的音訊功能
off	關閉靜音；開起音訊輸出功能(預設)

注意：每個指令字串可以空格分隔。

如下表格將顯示可用的指令清單：

指令	控制	輸入	描述
mute	on	[Enter]	靜音開啟 (無音訊)
mute	off	[Enter]	靜音關閉 (音訊輸出)

ARC指令

音訊回傳(ARC)功能可讓HDMI來源裝置(例如電視、機上盒)在使用一條HDMI連接線下，將音訊上傳至您的影音接收器上。開啟/關閉ARC功能的指令如下：

ARC 指令+ Control〔Enter〕

如下表格顯示**控制(Control)**指令可行的數值及形式：

指令	描述
arc	開啟/關閉ARC

控制	描述
on	開啟ARC：輸出音訊將會自第一組HDMI輸出埠傳送至HDMI輸出埠。
off	關閉ARC (預設)

如下表格將顯示可用的指令清單：

指令	控制	輸入	描述
arc	on	〔Enter〕	ARC開啟
arc	off	〔Enter〕	ARC關閉

EDID指令

延伸顯示辨識資訊(EDID)為包含了顯示器基本資訊及其用於與影像來源系統溝通的資料，您可以使用如下指令設定VS482的EDID模式。

EDID指令 + Control [Enter]

如下表格顯示**控制(Control)**指令可行的數值及形式：

指令	描述
edid	開啟EDID選擇

控制	描述
Port1	使用連接到第一埠的顯示器的EDID，並將其傳至影像來源。
auto	使用所有連接的顯示器的EDID，VS482將會為所有顯示器使用最佳的解析度(預設)。
default	使用ATEN預設的EDID。

如下表格將顯示可用的指令清單：

指令	控制	輸入	描述
edid	Port1	[Enter]	將第一埠的EDID傳送給影像來源。
edid	auto	[Enter]	VS482使用所有連接顯示器的EDID，且會為所有顯示使用最佳的解析度(預設)。
edid	default	[Enter]	將ATEN預設的EDID傳送給影像來源。

CEC指令

消費電子控制(CEC)可讓交互連接的HDMI裝置與遠端控制溝通，您可以使用如下指令選擇CEC指令模式。

CEC指令 + Control [Enter]

如下表格顯示**控制(Control)**指令可行的數值及形式：

指令	描述
cec	開啟CEC選擇

控制	描述
off	關閉CEC
Auto	套用影像來源的CEC至所有顯示輸出
port1	套用影像來源的CEC至第一連接埠

如下表格將顯示可用的指令清單：

指令	控制	輸入	描述
cec	off	[Enter]	關閉CEC
cec	auto	[Enter]	將影像來源的CEC連接至所有顯示輸出
cec	port1	[Enter]	套用影像來源的CEC至第一連接埠 (預設)

電源開啟偵測(POD)指令

預設上，電源開啟偵測功能會開啟。電源開啟偵測功能指令如下：

電源開啟偵測指令 + Control [Enter]

例如，如欲關閉電源開啟偵測功能，輸入如下：

pod off [Enter]

如下表格顯示**控制(Control)**指令可行的數值及形式：

指令	描述
pod	開啟電源開啟偵測指令

控制	描述
on	開啟(預設)
off	關閉

注意： 每個指令字串可以空格分隔。

如下表格將顯示可用的指令清單：

指令	控制	輸入	描述
pod	on	[Enter]	開啟POD (預設)
pod	off	[Enter]	關閉POD

驗證

輸入指令後，驗證資訊將會出現於指令列的後面，如下：

- ◆ **Command OK** – 代表指令正確且成功執行於切換器上。
- ◆ **Command incorrect** - 代表指令格式或數值錯誤。

電源關閉及重新開啟

如果您要關閉VS482，於重新開啟前請依循如下步驟：

1. 關閉所有連接的裝置。
2. 將連接VS482的電源變壓器拔下。
3. 等待約10秒後，然後再將電源變壓器插回。
4. VS482電源開啟後，請重新開啟連接裝置的電源。

OSD 選單

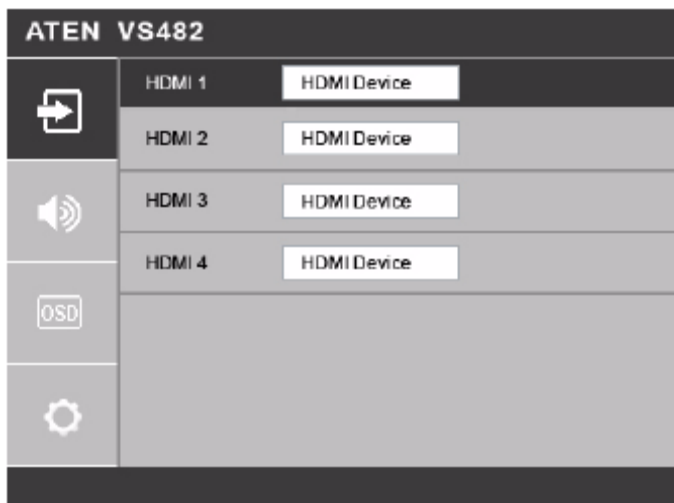
使用遙控器上的**Menu (選單)**按鍵以開啟**OSD選單**，並循環地依續切換下表中的選項；請參閱第6頁紅外線遙控說明，以了解如何使用遙控器。

選單頁	子選單頁	
輸入設定 	HDMI 1	HDMI裝置 / 藍光播放器/ DVD播放器/ 遊戲機/ 機上盒/ 隨身裝置/ 電腦
	HDMI 2	HDMI裝置 / 藍光播放器/ DVD播放器/ 遊戲機/ 機上盒/ 隨身裝置/ 電腦
	HDMI 3	HDMI裝置 / 藍光播放器/ DVD播放器/ 遊戲機/ 機上盒/ 隨身裝置/ 電腦
	HDMI 4	HDMI裝置 / 藍光播放器/ DVD播放器/ 遊戲機/ 機上盒/ 隨身裝置/ 電腦
音訊設定 	ARC (音訊回傳)	關閉 /開啟
	Audio Channel (音訊通道)	自動 /立體聲/5.1聲道/7.1聲道
	HDMI Audio Output (HDMI音訊輸出)	開 /關
OSD設定 	訊息板顯示模式	聲道 /全部/關閉
	透明度	0~100 (預設為 75)
系統設定 	EDID	自動 /連接埠1/預設
	CEC	連接埠1 /自動/關閉
	重設為預設	開啟 /關閉
	版本	版本號碼

- 注意:** 1. 粗體標示者代表為**VS482**的預設值。
2. 當顯示**3D**內容時，**OSD**功能將會關閉，您可切換回**2D**內容或切換其他輸入埠以開啟**OSD**功能。

輸入設定選單

請使用此畫面為HDMI輸入埠選擇影像來源的裝置。



1. 請使用下拉選單為HDMI 1輸入連接埠，選擇視訊來源裝置，選項如下：

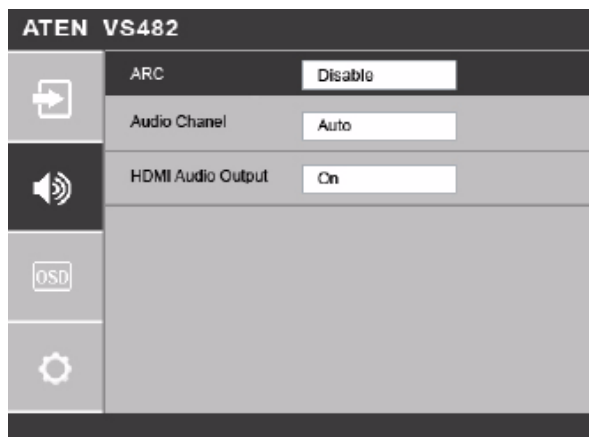
HDMI Device
Blu-ray Player
DVD Player
Game Console
Set Top Box
Portable Device
PC

注意：預設值為HDMI裝置並非指陳任何裝置，其表示該HDMI輸入埠沒有選擇視訊來源裝置。

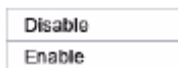
2. 請為其他的第二個到第四個連接埠，做同樣的設定

音訊設定

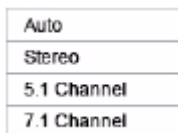
請使用此畫面設定VS482的音訊。



1. 使用下拉選單開啟或關閉VS482上的ARC。請參閱第13頁音訊傳回(ARC)功能，以了解更多此功能。



2. 使用下拉選單選擇VS482使用的音訊聲道接收器，預設值為自動。

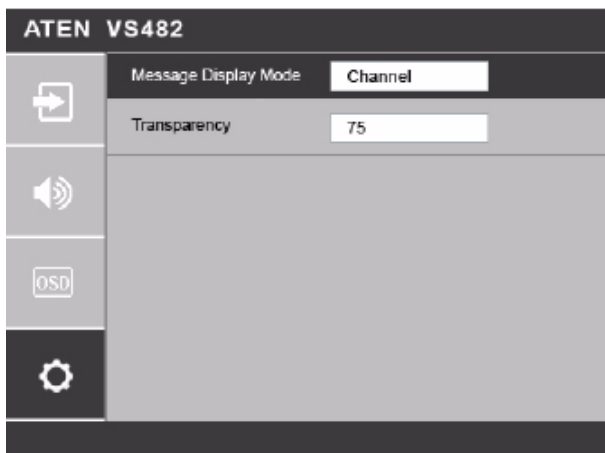


請使用下拉選單開關來自HDMI輸出埠的音訊來源，選擇開啟(On)可開啟來自HDMI輸出埠的音訊，選擇關閉(Off)則可關閉之。



OSD設定

使用此畫面設定VS482的OSD



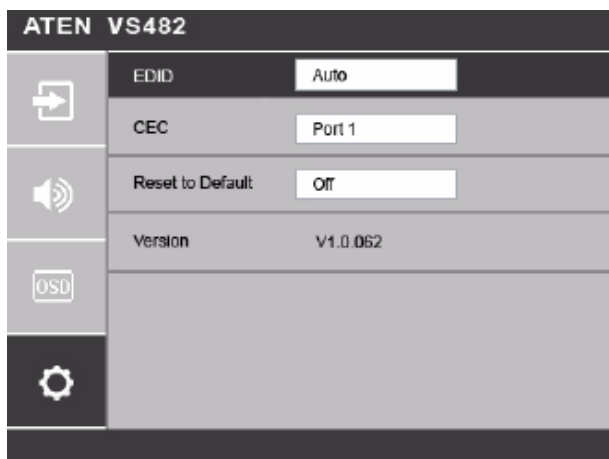
1. 請使用下拉選單選擇**VS482**用於顯示資訊於螢幕左上角的顯示模式，選項包含如下：

Channel
Full
Off

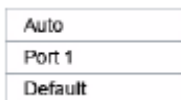
- ◆ **Channel** (通道) – 此顯示來源的埠號
 - ◆ **Full** (全部) – 此顯示來源的埠號及來源的類型，請參閱第24頁輸入設定選單以了解來源類型。
 - ◆ **Off** (關閉) – 不顯示資訊。
2. 當其啟動後選擇**OSD**選單的透明度，按下此選單進入調整選單，並按下”上/下”按鍵以選擇”提高/下降”數值，然後按下設定按鍵以進行調整。數值如為**100**代表完全顯示為不透明，其預設值為**75**。

系統設定

使用此畫面設定VS482系統。



1. 使用下拉選單設定VS482所使用的EDID模式；請參閱第19頁EDID指令以了解更多。



2. 請使用下拉選單選擇影像來源的CEC如何套用；請參閱第20頁CEC指令以了解更多。



3. 將此設定為開啟(On)以讓VS482重新開啟後回復到預設值。否則請選擇Off (關閉)



4. 此欄位僅供檢視，其會顯示VS482的韌體版本。

本頁刻意留白

附錄

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，請勿使用任何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。
- ◆ 本裝置配備一組 **DC** 電源變壓器，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：
 - ◆ 電源線及插座損壞或是磨損。
 - ◆ 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。

機架安裝

- ◆ 於機架上進行工作之前，請確認固定裝置皆已安全地固定於機架上，並延伸至地板上，且整個機架的重量可散佈在地板上。於開始機架工作前，在單一機架上安裝前端及側邊的固定裝置或是在聯合多個機架上安裝前端固定裝置
- ◆ 請從下而上裝載機架，且先裝載最重的東西。
- ◆ 從機架上延伸裝置出來時，請確認機架為平穩且穩定的。
- ◆ 當按著裝置滑軌釋放彈簧門及將裝置滑入機架時請小心謹慎，該滑動的軌道可能會夾到您的手指。
- ◆ 當將裝置放到機架上後，請小心的展開滑軌至鎖上的位置，然後將本裝置滑進機架上。
- ◆ 請勿讓提供電源至機架的 **AC** 供給分支電路過載，整體機架的承載量不應該超過分支電路量的百分之八十。
- ◆ 請確認所有使用於機架的配備 - 包含電源插座及其他電器連接頭 - 皆已妥善接地。
- ◆ 請確認機架上的本裝置已被提供適當的空氣流動。
- ◆ 請確認機架環境週遭的操作溫度並沒有超過製造商所定義的設備操作溫度。
- ◆ 當您在維護機架上其他裝置時，請勿踏在或是站在任何其他裝置上。

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://support.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	技術支援	http://www.aten-usa.com/support
	疑難排除/文件軟體更新	support@aten-usa.com
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			VS482
顯示連線			2
介面	裝置	HDMI輸入	4 x HDMI Type A 母頭 (黑)
	顯示裝置	HDMI輸出	2 x HDMI Type A 母頭 (黑)
	光纖音訊		1 x Toslink (黑)
	同軸音訊		1 x RCA (橘)
	立體聲音訊		2 x RCA (紅/白)
	RS-232連接埠		1 x DB-9 母頭 (黑)
	電源		1 x DC插孔
	紅外線延長埠		1 x 3.5mm 插孔
開關	連接埠切換		4
	ARC選擇		1
	電源按鍵		1
LED指示燈	選擇		4 (綠)
	ARC選擇		1 (藍)
	電源		1 (綠/橘)
IR控制			1
視訊解析度			480p, 720p, 1080i,1080p (1920x1080) 的HDTV解析度; WUXGA (1920 x 1200)
耗電量			DC 5.3V, 6.95W
作業環境	操作溫度		0–50°C
	儲存溫度		-20–60°C
	濕度		0–80% RH, Non-condensing
型體特性	外殼		金屬
	重量		2.16 公斤
	尺寸(長x寬x高)		43.72 x 15.86 x 5.54 公分

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。