



全方位模拟/数字转 HDMI 影音转换器+升频功能

**VC1080**

用户说明书



## EMC 信息

### 美国联邦通信委员会干扰声明

此产品已通过测试，并证明其符合FCC规范A等级(Class A)数字设备要求和FCC规范中第15节之细则。而这些规范则是为了在商业环境下使用该设备，而能免受到有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生并辐射电磁波，因此，如果用户未能按照该使用手册的说明进行安装与使用，将可能会对通讯造成有害的干扰；如于在居住区域使用，而造成此种情况，用户将应自行解决与担负相关责任。

**FCC警告:** 非经负责合格方对该设备所做的变更及修改是会导致用户丧失操作该设备的权力。

**CE警告:** 此产品为A类产品。在家庭环境中，该产品可能会造成无线电干扰的状况，用户可能需要采取适当的措施防范。

## RoHS

本产品符合RoHS规范。

## SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关:

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。



## 用户信息

### 在线注册

请至本公司的在线支持中心注册本产品:

全球	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 电话支持

如需电话支持, 请拨如下电话号码:

全球	886-2-8692-6959
中国	86-10-5255-0110
日本	81-3-5615-5811
韩国	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英国	44-8-4481-58923

### 用户注意事项

制造商有修改与变更说明书所包含的信息、文件和规格表的权利, 且不需事前通知。制造商不会保证、明示、暗示或法定声明其内容或特别否认其对在特殊用途的可销售性和适用性。本说明书所描述的任何被销售与授权的制造商软件也同。如在购买后发现软件程序有瑕疵, 购买者 (即非制造商、其经销商或其购买商家) 将需承担所有因软件瑕疵所造成的必要服务费用、维修责任及任何偶然事件或间接损害。

制造商并不担负任何未经授权调整本设备所造成的音频及视频干扰的责任, 用户必须自行修正干扰。

操作前如未正确选择操作电压的设定, 制造商将不担负因此所导致任何损害的责任。  
**使用前请务必确认操作电压设置为正确的。**

## 包装明细

---

VC1080全方位模拟/数字转HDMI影音转换器产品包装明细，包含如下：

1 组VC1080全方位模拟/数字转HDMI影音转换器

1 组红外线遥控器

1 组红外线延长线

1 组电源适配器

1 用户说明\*

1 组脚垫(4片)

请确认以上物件是否完整，且在运送过程中，是否受到损害，如遇到任何问题，请联络您购买的商家。

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作步骤以避免对VC1080或任何安装架构中与其连接的设备造成损害。

---

\* 自本说明书中文化完成后，新的产品功能可能日后陆续增加，如需知道更新的产品特性，请至我们的网站参考最新版英文说明书。

---

© 版权所有 2012-2014 宏正自动科技股份有限公司

说明书日期：2014-03-21

ATEN及ATEN logo已被宏正自动科技股份有限公司注册为商标。

所有品牌名称和商标皆已注册，版权所有。

# 目录

EMC 信息.....	ii
RoHS.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册.....	iii
电话支持.....	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
关于本说明书.....	vii
常用语说明.....	viii
产品信息.....	viii
<b>第一章.....</b>	<b>1</b>
<b>介 绍.....</b>	<b>1</b>
产品介绍.....	1
产品特性.....	2
硬件需求.....	3
来源设备.....	3
显示设备.....	3
连接线.....	3
部件.....	4
前视图.....	4
后视图.....	5
红外线遥控器.....	6
<b>第二章.....</b>	<b>9</b>
<b>硬件安装.....</b>	<b>9</b>
接地.....	9
安装方式.....	10
安装 RS-232 控制器.....	11
<b>第三章.....</b>	<b>13</b>
<b>操作方法.....</b>	<b>13</b>
概述.....	13

手动选择.....	13
遥控器选择.....	13
OSD 选单.....	14
OSD 操作.....	15
视频设定.....	15
音频设定.....	17
系统设定.....	18
信息.....	19
RS-232 串口.....	20
串口设定.....	20
端口切换指令.....	20
静音指令.....	22
读取指令.....	23
切换模式指令.....	24
升频指令.....	25
格式指令.....	26
确认.....	26
电源关闭及重启.....	27
<b>附录.....</b>	<b>28</b>
安全指示.....	29
一般.....	29
技术支持.....	31
全球.....	31
产品规格表.....	32
支持的分辨率.....	33
保固条件.....	34

# 关于本说明书

---

本用户说明书将协助您有效使用VC1080产品功能，包括设备的安装、设定和操作等程序。您可从下述内容中了解本说明书所包含的内容：

**第一章 介绍** — 本章节将介绍VC1080设备系统，包含其功能、特性及优势等，并针对其前面板和后面板之外观进行描述与介绍。

**第二章 硬件安装** — 本章节介绍如何安装VC1080及其所需的步骤。


**第三章 操作方法** — 本章说明通过前面板按钮、OSD远程屏幕控制，或通过RS-232串口操控VC1080。

**附录** — 附录主要提供VC1080规格表及与其相关的其他技术信息。

# 常用语说明

---

本说明书使用如下常规用语：

- |   |  |
|---|--|
| 符号  | 指示应输入的文字信息   |
| [ ]   | 括号内表示需要输入的键。 例如, [Enter] 表示按 “Enter” 键。对于需要同时输入的键， 便会放于同一个方括号内，各键之间用加号连接。 例如： [Ctrl+Alt] |
| 1.  | 数字表示实际的操作步骤序号。   |
| ◆   | 菱形符号表示提供信息以供参考，但与操作步骤无关。   |
| →   | 指示选择下一个的选项(例如于选单或对话框上)。例如： Start →Run 表示开启 “开始” 选单，然后选择 “Run” 的选项。                       |
|  | 表示极为重要的信息。   |

# 产品信息

---

如要寻找关于宏正的产品信息与了解如何更有效率地使用，您可至ATEN网站或与宏正授权经销商联络，请参阅如下网站地址以取得更多联络信息：

全球	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
中国	<a href="http://www.aten.com.cn">http://www.aten.com.cn</a>



# 第一章

## 介 绍

### 产品介绍

---

由于现今市场上的多媒体设备使用的格式及分辨率十分广泛，因而使视频显示的兼容性成了重要的议题。**VC1080**全方位模拟/数字转**HDMI**升频器提供了一个简单且方便的方式可以将多种模拟/数字的影音输入信号转换成**HDMI**输出，支持的影像格式包括了**AV**端子、色差端子、**S**端子、**VGA**及**HDMI**等，可将这些影像格式输出至一组**HDMI**显示器上。

**VC1080**的安装非常快速且简单，不需安装软件；且您可通过前面板按键、红外线遥控器或内建的屏幕选单(**OSD**)操作**VC1080**。前面板上的**LED**指示灯可以显示使用中的连接端口，不需要麻烦地插拔线缆或开关切换器，即可让您快速地在各影音来源之间进行切换；且**VC1080**支持与屏幕之间的距离可高达**15**米。

**VC1080**提供高效影像分辨率转换的倍频引擎，提供您最佳的影像质量，其配备新一代色彩引擎，可自动调整并强化图像质量；且提供极佳的**3D**倍频循序扫描功能可顺畅地播放影像。**VC1080**使用智能视频显示技术以符合显示器的自身分辨率，如同**ATEN**的视频动态同步技术，在切换设备时没有任何延迟的状况下，将视频显示最佳化。

其支持的输入分辨率包括**PC**的分辨率**VGA**、**SVGA**、**SXGA**及**UXGA**，与**1080p**的**HDTV**分辨率。其同时支持模拟及数字音频输出，及一组立体声音频输出。内建双向的**RS-232**控制器可以轻松地将**VC1080**与控制系统的应用程序整合，以通过控制系统进行设定。

使用**VC1080**全方位模拟/数字转**HDMI**升频器(并具倍频器功能)，您可以省下连接多种转换器或线缆的成本与麻烦，即可以让您的**HDMI**显示设备发挥最大的功能。

## 产品特性

---

- ◆ 将多组模拟/数字影音信号转换成HDMI输出
- ◆ 内建高效升频功能，提供最佳影像质量
- ◆ 整合新一代色彩引擎- 自动调整及强化图像质量/色彩
- ◆ 极佳的3D倍频循序扫描功能，提供流畅的影像播放质量(影格缓冲3D动态适应性影像)
- ◆ 支持智能型影像显示技术，可符合显示器自身的分辨率，以最佳化视频质量
- ◆ 支持Video DynaSync™ - ATEN 独家技术，可减少开机时的显示问题，并在切换连接端口优化分辨率
- ◆ 整合极佳影像噪声去除功能
- ◆ 支持梳状滤波器 - 针对 AV 端子信号提供极佳的色度及亮度分离功能
- ◆ 支持多种输入分辨率 - 480i、480p、720p、1080i 及 1080p (1920 x 1080); VGA、SVGA 及 UXGA
- ◆ 通过内建升频功能手动选择输出分辨率- 包括显示设备的原始分辨率和常用的视频分辨率1080p、720p、1600x1200、1280x1024和1024x768
- ◆ 应用ATEN EDID Expert技术 - 可让多种分辨率输入并显示
- ◆ 支持光纤/同轴数字音频及一组立体声音频输出
- ◆ RS-232指令控制，可切换连接端口及系统设定
- ◆ 通过前面板按键、红外线遥控器及RS-232控制信号选择设备
- ◆ 内建OSD屏幕选单功能，以设定视频、音频及系统
- ◆ 通过接收器延长线，可延长红外线接收的距离
- ◆ 兼容HDMI及HDCP
- ◆ 可以延长HDMI输出设备距离高达15米(24 AWG)

---

## 硬件需求

---

VC1080的安装架构需包含如下设备:

### 来源设备

如下可作为来源设备:

- ◆ 配备 RCA 连接头的 AV 端子影音设备
- ◆ 配备 RCA 连接头的色差端子影音设备
- ◆ 配备 S 端子连接头的设备
- ◆ 配备 HDB-15 接口及 3.5mm 音频接孔的 VGA 设备
- ◆ 配备 HDMI Type A 接口的设备

### 显示设备

- ◆ 配备一组 HDMI Type A 输入连接接口的 HDMI 显示设备或接收器

### 连接线

- ◆ 红外线延长线(包装内附)
- ◆ RS-232 连接线

---

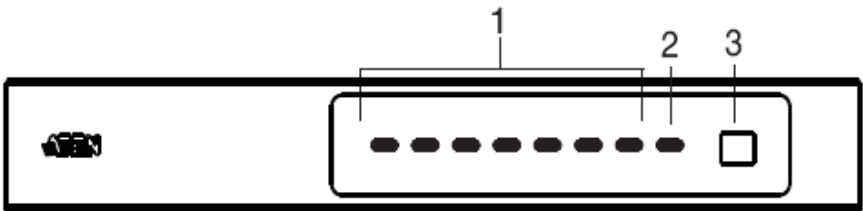
**注意:** 如果您要使用VC1080的高阶串口控制功能, 需要购买合适的RS-232连接线缆。  
详情请参阅第11页, 安装RS-232控制器。

---

- ◆ RCA 影音连接线
- ◆ S 端子连接线
- ◆ HDMI 连接线
- ◆ VGA 音频连接线

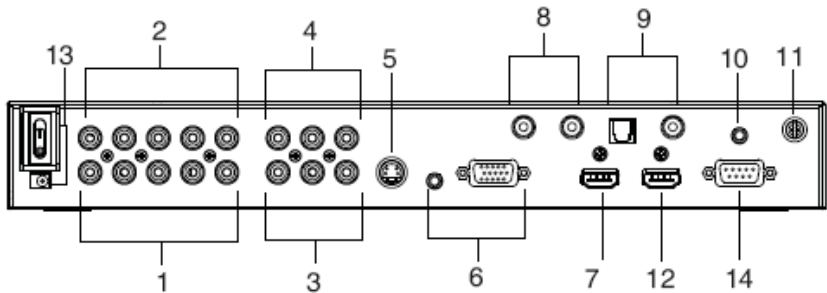
部件

前视图



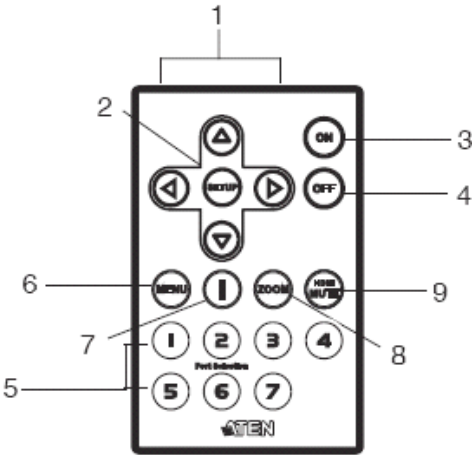
编号	部件	功能描述
1	连接端口LED灯/按键	被选择的连接端口，其LED指示灯会亮为绿色，以表示该端口已经被选择。 按下连接端口选择按键可以将对应于该输入连接端口的来源设备影像显示于屏幕上。
2	HDMI静音	LED灯亮为蓝色时表示输出的HDMI音频为静音的状态。
3	红外线接收区	此区可以接收来自红外线遥控器的信号。

后视图



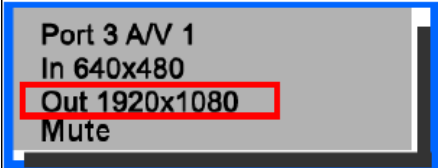

编号	部件	功能描述
1	色差端子输入1	请将色差端子的来源设备连接至此些连接端口。
2	色差端子输入2	
3	AV端子输入1	
4	AV端子输入2	
5	S端子输入	请将S端子的来源设备连接至此连接端口。
6	VGA输入	请将VGA视频来源设备连接至此连接端口。
7	HDMI输入	请将HDMI来源设备连接至此连接端口。
8	立体声音频连接端口	红色连接端口为右声道使用，白色连接端口则为左声道使用。
9	数字音频连接端口	将光纤及同轴音频连接线连接至此些连接端口。
10	红外线延长器连接端口	请将红外线延长器插于此连接端口。 注意：红外线延长器需要另外购买。
11	接地接头	请将接地线(用于接地本设备)连接于此。 注意：包装内未附接地线，请联络购买的商家以了解更多信息。
12	HDMI输出	请将HDMI屏幕连接于此连接端口。
13	电源开关/电源插孔	请将电源适配器插于此电源插孔，并使用开关以开启VC1080电源。
14	RS-232串口连接端口	此串口连接端口可以用于选择输入来源设备及进行高阶系统控制，包括固件更新等。

红外线遥控器



编号	部件	功能描述
1	上/下/左/右按键	<p>按下上/下/左/右按键以循环浏览OSD选单，并检视/选择选单项目，如下说明：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 按下上/下按键以循环浏览选单/子选单选项。</li><li>◆ 按下右按键以进入子选单。</li><li>◆ 如果您想变更或调整选单选项/选项数值，请按下左或右按键以浏览所有选项及数值。</li><li>◆ 按下左按键已返回之前的选单及子选单。</li></ul> <p>此外，使用左右按键可以调整有尺度的选单项目(例如1到100)。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 左右按键同时也是音量的快速功能按键，按下左键或右键可以显示音量大小，如下：</li></ul>



编号	部件	功能描述
2	设定	当您循环浏览选单项目并想要变更或调整的选项/数值后，按下此按钮。 并再次按下此按钮以确认选项。
3	开启	按下此按钮开启VC1080。
4	关闭	按下此按钮关闭VC1080。
5	第1~7连接端口选择按钮	按下此按钮切换至对应的输入连接端口。
6	选单	按下此按钮以开启/关闭OSD选单。
7	Info（信息）按钮	按下此快速功能按钮可以将来源设备相关的资讯显示于画面的左上方，该信息包含：被选择的输入来源设备+输出分辨率+静音状态。例如： Input 1 Comp1 1080p Mute 
8	Zoom（放大缩小）	按下此快速功能键可以放大至全屏幕或使用其他屏幕比例模式。 
9	HDMI静音功能	按下此快速功能按钮可以开启/关闭HDMI输出端口的音频。请参阅第22页静音指令。 使用Info快速功能键可以知道当下的静音状态，其会显示于画面上。（如上图示）

本页刻意留白



## 第二章

# 硬件安装



1. 关于放置此切换器的重要安全信息已列在第25页，请在操作前先参阅该内容。
2. 安装前请确保关闭所有您要连接的设备的电源。
3. 安装前请确保所有待安装设备均已妥善接地。

## 接地

---

为了避免损害您的安装架构，将所有设备妥善接地是非常重要的程序。

1. 使用接地线，将一端接到VC1080的接地接头，另一端则接到适当的接地物上。
2. 请确认VC1080所连接的电脑或设备都已妥善接地。

注意：本产品包装不内附接地线，请洽询您购买的商家以取得适当的线缆。

## 安装方式

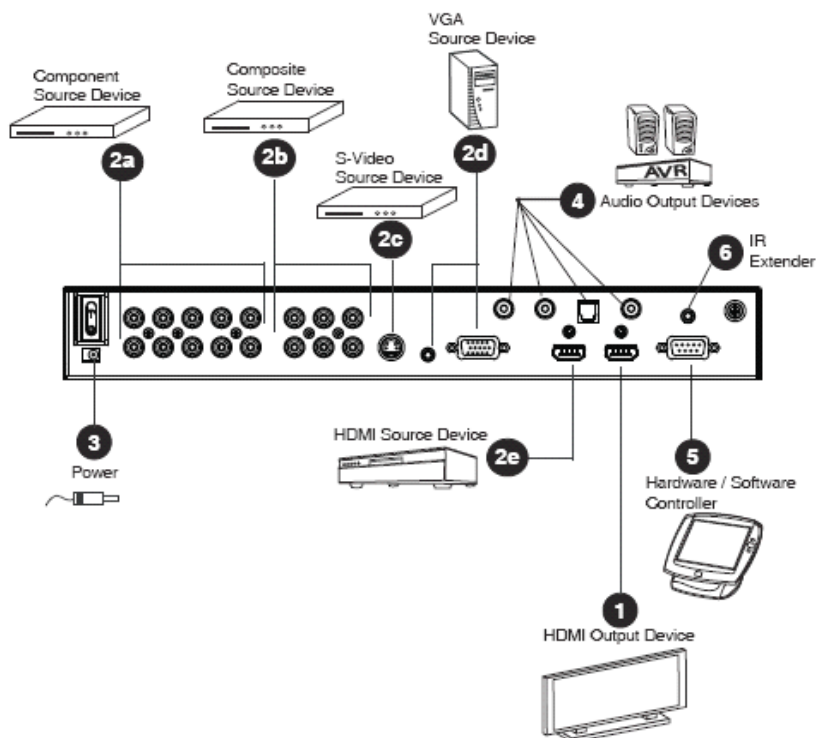
---

安装VC1080只要简单地将适当的连接线插好即可。

如要安装VC1080，请参考下页安装联机图并执行如下步骤：

1. 将一根HDMI连接线的一端插入视频显示设备的HDMI输入端口，将另一端插入VC1080后面板的HDMI输出端口。
2. 参考如下步骤以连接来源设备：
  - a) 使用RCA连接线将色差端子设备连接至VC1080上的第1组或第2组Comp输入端口。
  - b) 使用RCA连接线将AV端子设备连接至VC1080上的第1组或第2组A/V输入端口。
  - c) 使用S端子连接线将S端子设备连接至VC1080上的S-Video输入端口。
  - d) 使用HDB-15连接线将VGA来源设备连接至VC1080上的VGA输入端口。
  - e) 使用HDMI连接线将来源设备上的HDMI输出端口连接至VC1080上的HDMI输入端口。
3. 将随包附送的电源适配器插入相应的AC电源；将电源适配器线缆插入VC1080的电源插孔。
4. 将多台音频设备（如话筒或AVRs）连接至立体声音频端口或数字音频端口。
5. （可选）如要通过RS-232端口编辑VC1080的系统设置，将硬件/软件控制器插于此处。

6. (选择性) 请使用包装内附的红外线延长线将红外线延长器插于此连接端口。



完成上述程序便可以完成多接口转HDMI影音倍频器的基本安装，您便可以开启显示器或来源设备的电源。

### 安装RS-232控制器

要使用RS-232串口接口在VC1080上连接一个高阶控制器（例如电脑），请使用如调制解调器线缆之类的串口连接线。VC1080所连端必须为9针脚公头，将其插到VC1080后面板的串口接口；请参阅前页连接图中的步骤5。

**注意：**请参阅第20页，设定串行端口。

本页刻意留白

## 第三章

# 操作方法

### 概述

---

VC1080多接口转HDMI影音倍频器提供简易且弹性的设备选择方式，包括可通过前面板按键、远程控制或通过RS-232串口接口进行切换。

### 手动选择

---

如要选择来源设备，请按下该端口所对应的按键。

---

**注意：**连接端口LED指示灯（绿）灯亮以表明所选定端口。

---

### 遥控器选择

---

如要通过遥控器选择来源设备，请按下该端口所对应的号码。

详情请参阅第7页，红外线遥控器。





---

**注意：**请将遥控器对准VC1080前面板上的红外线接收器。为确保使用效果，请确认遥控器与红外线接收器间没有阻碍物。

---

## OSD 选单

请使用遥控器上的MENU按钮以检视OSD选单并循环浏览各选项，如下表所示。粗体文字表示为默认值。

选单页	子选单页		
输入设定 	Picture图像	<b>Standard</b> 标准/Vivid鲜艳/Cinema影院/Sports运动/Game游戏/Custom自订(非VGA视频输入设备)	
	Brightness 亮度	0~100 ( <b>Standard</b> 标准 = 50)	
	Contrast 对比	0~100 ( <b>Standard</b> 标准 = 50)	
	Tint 色调	0~100 ( <b>Standard</b> 标准 = 50) (非 VGA 视频输入设备)	
	Color 颜色	0~100 ( <b>Standard</b> 标准 = 50) (非 VGA 视频输入设备)	
	Sharpness 锐利度	0~100 ( <b>Standard</b> 标准 = 50)	
	Color 色温	Standard/ Warm 暖/ Cold 冷/ Custom 自	
		Red 红	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)
		Green 绿	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)
		Blue 蓝	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)
音频设定 	Aspect 显示	<b>Full Screen</b> 全屏幕 / 16:9 / Overscan 升频 / 4:3 (VGA 影像输入设备) <b>Full Screen</b> 全屏幕 / 4:3	
	VGA Mode (仅 VGA 影像输入设备)	Auto 自动	On 开/ <b>Off</b> 关
		H Position 水平定位	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)
		V Position 垂直定位	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)
	Sound 声音	<b>Off</b> 关 / Pop 流行 / Rock 摇滚 / Custom 自订	
	Volume 音量	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)	
系统设定 	Bass 低音	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)	
	Treble 最高声部	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)	
	Balance 平衡	0~100 ( <b>Standard</b> 标准= 50)	
	Language 语言	English 英文/繁体中文/简体中文	
	OSD 屏幕选单	Timer 计时	5 秒/ <b>10 秒</b> /15 秒/.../60 秒
		Message 信息	<b>On</b> 开 / Off 关
	Sleep Timer 睡眠计时	<b>Off</b> 关/ 10 秒/20 秒/.../120 秒	
 OSD 设定	HDMI Mute 静音	On 开 / <b>Off</b> 关	
	Reset 重置	On 开 / <b>Off</b> 关	
	Input 输入	Input Resolution 输入分辨率	
	Output 输出	Output Resolution 输出分辨率	
	Version 版本	Version Number 版本号码	

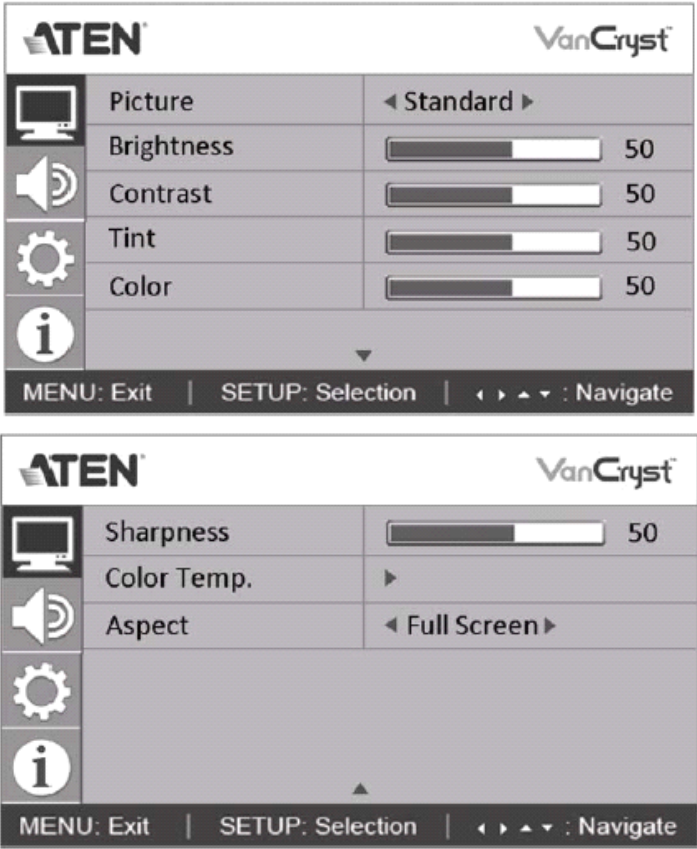
OSD操作

如要使用遥控器操作OSD选单，请参考第6页红外线遥控器以了解更多如何使用遥控器按键选取 OSD 选单、进入子选单、变更/调整选项及进行选择的方法。

视频设定

请使用如下画面调整显示器的视频设定，当使用VGA输入设备时，该设定画面会有些不同。

(非VGA视频输入设备)



(VGA 视频输入设备)



1. 使用非VGA视频输入设备时，请选择一种默认的图像模式 (标准、鲜艳、影院、运动、游戏) 或选择Custom自订以手动设定视频显示，如果您选择了Custom自订，请于下个步骤时使用1~100级别设定显示数值。
2. 请使用1~100级别设定如下显示设定：
  - w 亮度
  - w 对比
  - w 锐利度
  - w 色彩
  - w 颜色
3. 如要设定色温，请从默认色温模式 (标准、暖、冷) 中选择，或是选择Custom自订以设定特定的色温。
  - w 红色
  - w 绿色
  - w 蓝色

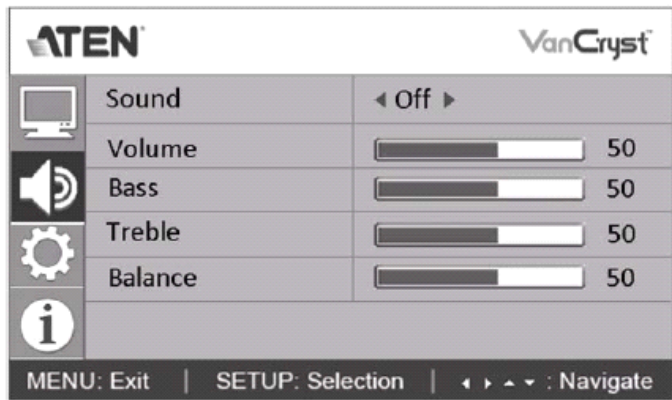
注意：如果您选择了默认的色温模式，将无法使用RGB的颜色补偿设定。



4. 请选择您想要的显示长宽比，可选择的选项(如使用VGA输入设备，选项会有不同)，包括如下：
- w Full Screen（全屏幕）- 以显示设备的默认长宽比观看影像。
  - w 16:9 - 此为电视及屏幕常用的显示长宽比。
  - w Overscan（过度扫描）- 以填满显示画面的最大比例观看影像，可能会拉长或拉宽影像，导致部分图像被截掉。
  - w 4:3 - 此为电视及屏幕常用的显示长宽比。
5. (仅VGA视频输入设备)选择Auto可自动调整画面的位置，使用H-Position及V-Position的1~100级别以设定画面的水平与垂直位置。

音频设定

请使用此画面设定 VC1080 的音频设定值。



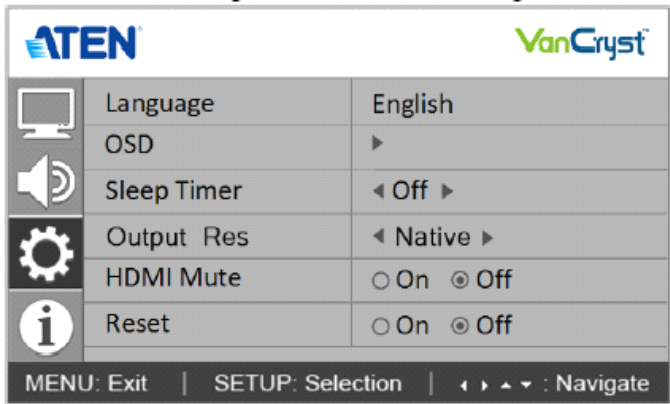
1. 如要设定声音设定值，可选择您偏好的默认音频模式(关闭、流行或摇滚)，或选择Custom（自订）以自行设定。如果您选择Custom，请使用1~100级别设定如下：
- w 低音
  - w 最高音部
  - w 平衡

注意：如果您选择了默认的音效模式，则无法使用这些设定值。

2. 依照您的偏好设定音量。

系统设定

请使用此画面设定 VC1080 的其它设定值。

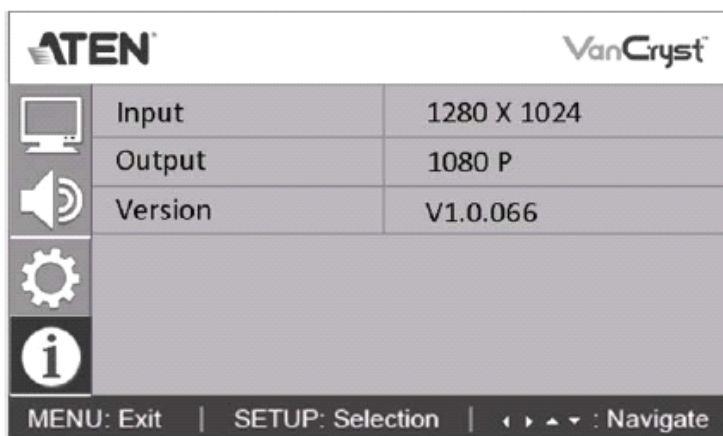


- 1. 请选择OSD选单使用的语言
- 2. OSD选单可让您设定如下设定值：
  - w Timer（定时器）- 此让您设定OSD选单于隐藏前显示的时间。
  - w Message（信息）- 选择On开启可让OSD显示警告信息，反之，选择Off关闭。
- 3. 可设定当VC1080没有使用时，等待多久后会进入休眠模式，您也可选择Off关闭以关闭此功能。
- 4. 选择On(开启)以将音效设定为静音，反之请将之设定为Off关闭。

注意：您也可以通过遥控器设定静音功能，请参阅第6页红外线遥控器以了解更多。
- 5. Reset功能，可让您通过选择Yes(是)将VC1080的OSD设定值返回出厂默认值，如要保持上次修改后储存的设定，请将其设为No(否)。

## 信息

此画面可以显示输入及输出画面的分辨率信息，与VC1080的固件版本。



1. Input 输入分辨率表示您的输入来源设备的显示设定。
2. Output 输出分辨率表示您的HDMI显示器的显示分辨率。

注意：请参阅第29页支持的分辨率以取得更多系统支持的VGA及HDMI分辨率。

3. Version 版本显示VC1080的固件版本信息。

您也可以通过遥控器显示此信息画面，请参阅第6页红外线遥控器以了解更多。

## RS-232 串口

---

VC1080内建双向RS-232串口，可支持您通过高阶控制器、电脑或家庭自动控制/家庭影院套装软件进行系统控制。

### 串口设定

控制器的串口应进行如下设定：

Baud Rate（传输速率）	19200
Data Bits（数据位）	8
Parity（奇偶校验位）	无
Stop Bits（停止位）	1
Flow Control 流量控制	无

### 端口切换指令

端口切换指令说明如下：

切换指令+输入指令+连接端口号[Enter]

1.例如：如要切换至第二组输入端口，请键入如下：

sw i02 [Enter]

2.如要切换至下一个输入端口，请键入如下：

sw+ [Enter]

输入指令、可行的数值和形式、**端口编号及控制（Control）**如下表所示：

指令	功能描述
SW	切换指令

输入指令	功能描述
i	输入指令

端口编号	功能描述
xx	01-08端口（默认为01）

控制	功能描述
on	开启VC1080
off	关闭VC1080
+	下一端口
—	上一端口

- 注意：1. 可使用空格键分隔每组指令。
2. 可以略过连接端口号指令字符串，其会使用默认值。

可用的指令列表如下表所示：

指令	输入	端口	控制	输入	功能描述
SW	i	xx		[Enter]	切换端口
SW			on	[Enter]	开启（显示输出）
			off	[Enter]	关闭（无输出）
SW			+	[Enter]	切换至下一端口
			—	[Enter]	切换至上一端口

静音指令

请使用如下指令开启及关闭HDMI端口输出的音频。

静音指令+Control [Enter]

下表显示**控制（Control）**指令可行的数值和形式：

指令	功能描述
mute	开启/关闭 HDMI 输出端口的音频

控制	功能描述
on	开启静音：关闭来自 HDMI 输出的音频功能
off	关闭静音：开启音频输出功能（默认）

**注意：**各指令字符串间可用空格分隔。

可用的指令列表如下表所示：

指令	控制	输入	功能描述
mute	on	[Enter]	静音开启（无音频输出）
mute	off	[Enter]	静音关闭（音频输出）

读取指令

请使用如下指令，浏览设备信息：

读取指令 + 控制 [Enter]

下表显示所有控制指令可用的数值及格式：

指令	功能描述
read	读取及显示 VC1080 的信息

控制	功能描述
Version	显示 VC1080 的固件版本

**注意：**各指令字符串间可用空格分隔。

可用的指令列表如下表所示：

指令	控制	输入	功能描述
read	version	[Enter]	显示固件的版本

# 切换模式指令

当输入来源设备的电源断开时，切换模式 Go To 功能可使 VC1080 切换到下一个电源开启的来源设备端口。

此外，如果端口移除或从端口到 VC1080 传输信号中断时，VC1080 会自动切换到有输入信号的端口。

Go To 指令默认设置为 off(关闭)。

切换模式指令说明如下：

切换指令+控制+ [Enter]

开启 Go To 功能，请输入如下：

swmode goto on[Enter]

可用的指令列表如下表所示：

指令	控制	输入	功能描述
swmode	goto on	[Enter]	开启 Go To 功能
	goto off		关闭 Go To 功能(默认)



升频指令

您可以选择使用显示设备的输出分辨率。默认设置为显示设备的原始分辨率。

升频指令说明如下：

升频指令+控制[Enter]

例如：选择 1024x768 显示分辨率，请输入如下：

Scaling 1024[enter]

默认视频格式为 HDMI

下表显示所有控制指令可用的数值及格式：

指令	功能描述
scaling	设置显示设备的输出分辨率

控制	功能描述
原始	使用原始分辨率(默认) ◆ 如果 VC1080 使用 HDMI 格式，默认的原始分辨率为 720p。 ◆ 如果 VC1080 使用 DVI 格式，默认的原始分辨率为 1024x768。 您可以通过格式指令设置模式，详见第 26 页。
1080p	使用 1920x1080 显示分辨率
720p	使用 1280x720 显示分辨率
1600	使用 1600x1200 显示分辨率
1280	使用 1280x1024 显示分辨率
1024	使用 1024x768 显示分辨率

可用的指令列表如下表所示：

指令	控制	输入	功能描述
scaling	原始 /1080p/720p/1600/1280/10	[Enter]	设置显示设备的输出分辨率

	24		
--	----	--	--

格式指令

您可以选择使用 VC1080 的视频格式。默认设置为 HDMI。

格式指令说明如下：

格式指令+控制[Enter]

例如：选择 DVI 视频格式，请输入如下：

format dvi[enter]

默认视频格式为 HDMI

下表显示所有控制指令可用的数值及格式：

指令	功能描述
format	选择视频格式

控制	功能描述
hdmi	使用 HDMI 输出视频(默认)
dvi	使用 DVI 输出视频

可用的指令列表如下表所示：

指令	控制	输入	功能描述
format	Hdmi/ dvi	[Enter]	设置视频格式

确认

输入指令之后，一个确认信息将会出现在指令列的下方，如下：

- **Command OK** – 代表指令正确，且VC1080成功地执行该功能。
- **Command Incorrect** – 代表指令格式或数值错误。

---

## 电源关闭及重启

---

如果您要关闭VC1080电源，请于重新开启前执行如下步骤：

1. 关闭VC1080所连接的设备电源。
2. 从VC1080上拔除电源适配器。
3. 等待约10秒后，然后再将电源适配器插回。
4. 当 VC1080 电源开启后，请开启其所连接设备的电源。

本页刻意留白

# 附录

## 安全指示

### 一般

- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循设备上的所有警告与指示。
- ◆ 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌子等），如果本设备掉落，会造成严重的损坏。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本设备外壳配有槽孔以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- ◆ 本设备不可放置于柔软的表面上（如床、沙发、毛毯等），这将会堵塞风扇开孔，同样也不能放在密封的环境下，除非已提供了适当的通风，才可以放置。
- ◆ 请勿将任何液体洒在设备上。
- ◆ 清洁前必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任何液状或沫状的擦拭剂，请使用湿布清洁。
- ◆ 请按照标签上的电源类型使用本设备，如果您不确定电源类型是否可用，请联系您的经销商或当地的电力公司。
- ◆ 本设备设计应用于 **230V** 相间电压的 IT 配电系统。
- ◆ 为防止损害您的设备，所有设备妥善接地是很重要的。
- ◆ 确保安全性，本设备配备一组 **DC** 电源适配器。
- ◆ 如果设备使用了延长线，确保所有使用该线的产品总电量不超过该线的电流承载量。确保所有插至墙壁插座的产品电流总量不超过 **15** 安培。
- ◆ 请选用突波抑制器、调节器或不断电系统（UPS）等设备，以帮助避免您的系统受突然、瞬间增加及减少的电量。
- ◆ 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。

- ◆ 勿将任何物体通过外壳的槽孔塞进机器里，有可能会接触到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或触电的风险。
- ◆ 请勿尝试自行修理本设备，请找合格的服务人员以取得支援服务。
- ◆ 如果有以下情况发生，请将本设备的电源从墙上的插座上拔除并将其交予合格的服务人员修理。
  - ◆ 液体被洒入本设备
  - ◆ 本设备被雨、水淋到
  - ◆ 本设备掉落或外壳已经损坏
  - ◆ 本设备功能出现明显的变化
  - ◆ 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- ◆ 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，其它不适当的操作可能会造成损害，以至于需要合格的人员更庞大的作业才能修复。

---

## 技术支持

---

### 全球

- ◆ 在线支持 – 包含疑难排除、文件及软件更新下载:

**<http://eservice.aten.com>**

- ◆ 电话支持 – 请参考第 iii 页 *电话支持信息*。

当您联络我们时，请预先准备下列信息以方便我们快速地为为您服务：

- ◆ 产品型号、序号及购买日期。
- ◆ 您的电脑设置，包括操作系统、修订级别、扩充卡和软件。
- ◆ 错误出现时，任何显示在屏幕上的错误信息。
- ◆ 导致错误的操作顺序。
- ◆ 其它任何您觉得有帮助的信息。

产品规格表

功能					VC1080	
接口	输入	AV 1/2	色差端子	视频	2 x RCA 母头 (蓝) 2 x RCA 母头 (红) 2 x RCA 母头 (绿)	
				音频	2 x RCA 母头 (红) 2 x RCA 母头 (白)	
		AV 3/4	AV 端子	视频	2 x RCA 母头 (黄)	
				音频	2 x RCA 母头 (红) 2 x RCA 母头 (白)	
		AV 5	S 端子	视频	1 x S 端子 母头 (黑)	
				音频	与 AV3 共享音频	
		AV 6	VGA 输入	视频	1 x HDB-15 母头 (蓝)	
				音频	1 x 3.5mm 音频插孔 (绿)	
		AV 7	HDMI 输入		1 x HDMI Type A 母头 (黑)	
		输出	视频	HDMI 输出		1 x HDMI Type A 母头 (黑)
	数字		光纤音频		1 x Toslink (黑)	
			同轴音频		1 x RCA 母头 (橘)	
	模拟		立体声音频		2 x RCA 母头 (白 / 红)	
	RS-232 连接端口				1 x DB 9 母头 (黑)	
	电源插孔				1 x DC 插孔	
	红外线延长器				1 x 3.5mm 插孔(黑)	
	切换开关	来源切换				7 x 按键
		HDMI 静音				1 x 按键
		电源				1 x 翘板开关
	LED 指示灯	已选择				7 (绿)
HDMI 静音				1 (蓝)		
IR 遥控器					1	
视频分辨率					支持 HDTV 输入分辨率: 480i, 480p, 720p,1080i 及 1080p; 与 PC 输入分辨率: VGA,SVGA, SXGA, UXGA	
耗电量					DC 5.3V, 5.83W	



功能		VC1080
作业环境	操作温度	0-50°C
	储存温度	-20-60°C
	湿度	0-80% RH, 无凝结
机体属性	外壳	金属
	重量	1.48 kg
	尺寸(长 × 宽 × 高)	33.50 x 16.13 x 4.40 cm

支持的分辨率

功能	VC1080
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

## 保固条件

---

在任何情况下，对于使用本产品或本产品所附的光盘磁盘、文件等所造成的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害，直接贩卖商的责任都将不超过本产品的支付价格。

直接贩卖商不会保证、明示、暗示或法定声明本文件的内容与用途，及特别否认其对于特殊用途的质量、效能、适售性或适用性。

直接贩卖商同时保留修改或更新本设备或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容；要询问进一步的需求，请联络您的直接贩卖商。