

8x8 矩阵式影音切换器+音频功能

# VM0808

用户说明书



[www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)

## FCC 信息

此为符合FCC规范A等级(Class A)之产品，在国内使用此设备，可能会对通讯设备造成干扰，因此建议用户可采取适当的防护措施。

本产品已通过测试，并证明其符合 A 级（Class A）电子设备要求和 FCC 规范中第 15 节的细则。而这些规范是为了在商业环境下使用该设备，而能免受有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生辐射电磁波，因此，如用户未能按照该使用说明书的说明进行安装与使用，将会对通讯造成有害干扰，如在居住区域使用，而造成此种情况，请用户自行解决并担负相关责任。

## RoHS

本产品符合RoHS规范。

## 安全规范

本产品归类为信息技术设备。

## 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://support.aten.com">http://support.aten.com</a>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com/product_registration">http://www.aten-usa.com/product_registration</a>
中国	<a href="http://www.aten.com.cn">http://www.aten.com.cn</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亦同。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

---

VM0808产品包装明细，包含如下：

- ◆ 1 组VM0808 8x8 矩阵式影音切换器
- ◆ 1 组电源线
- ◆ 1 组红外线遥控器
- ◆ 1 组红外线接收器
- ◆ 1 组安装配件
- ◆ 1 本用户说明书\*

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VM0808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 宏正自动科技股份有限公司

手册日期：2012-11-09

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

FCC 信息.....	ii
RoHS.....	ii
安全规范.....	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.....	viii
常用语说明.....	ix
产品信息.....	ix
<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
支持的操作系统.....	4
部件.....	5
前视图.....	5
后视图.....	6
红外线遥控器.....	7
<b>第二章.....</b>	<b>9</b>
<b>硬件安装.....</b>	<b>9</b>
机架安装.....	9
连接方式.....	11
安装图.....	11

---

<b>第三章</b> .....	<b>13</b>
<b>操作方式</b> .....	<b>13</b>
概述.....	13
前面板操作.....	13
基本操作.....	13
选单结构.....	14
输入密码.....	15
主页面.....	16
独立音频输入选项.....	17
设定串口端口.....	18
操作模式.....	20
安全模式.....	22
储存/载入配置文件.....	24
配置文件选择.....	25
遥控操作.....	28
变更输出端口的输入来源.....	28
开关个别输出屏幕.....	28
开关所有输出屏幕.....	29
<b>第四章</b> .....	<b>31</b>
<b>RS-232 指令</b> .....	<b>31</b>
串口控制协议指令.....	31
设定串口端口.....	31
切换端口指令.....	31
EDID 指令.....	34
静音指令.....	35
储存/加载配置文件指令.....	36
<b>附录</b> .....	<b>39</b>
安全指示.....	39
一般.....	39
机架安装.....	41
技术支持.....	42
全球.....	42
北美.....	42
产品规格表.....	43
有限保证.....	44

---

# 关于本说明书

---

本用户说明书将协助您有效使用VM0808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VM0808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VM0808及其所需的步骤。

**第三章 本地操作** - 本章说明从本地通过前面板LCD显示，、与红外线遥控器操作VM0808的基本概念。


**第四章 RS-232协议指令** - 本章提供使用RS-232串行端口时的完整串口控制协议命令行表，使用额外的来源设备作为传送或接收设备。

**附录** - 附录主要提供VM0808规格表及与其相的其他技术信息。

## 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

---

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>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>
中国	<a href="http://www.aten.com.cn">http://www.aten.com.cn</a>



本页刻意留白



# 第一章 介绍

## 产品介绍

---

ATEN VanCryst VM0808 8x8 矩阵式影音切换器，支持您将8台VGA来源设备同时连接至8台VGA显示器、显示设备或投影仪。其独特的功能特性包括：快速切换来源端与显示端设备、IR远程控制切换、无限矩阵式连接、用于自动显示的电源开启侦测、用于高阶控制器的RS-232及独立音频矩阵式性能。

VM0808为一款智能的影音解决方案，可提供简易且经济的方式，按照任意矩阵组合将任意八组影音来源传送到任意八组音频输出/显示设备。

作为一款矩阵式切换器，VM0808可让每组输入来源独立连接至任何或所有输出设备，也可独立切换各来源设备的音频输入，让您拥有绝佳的弹性及控制能力管理各种多台显示的影音安装架构。

此外为更完善的系统整合，VM0808也内建有RS-232端口，以满足从高阶控制器或电脑控管设备的需求。

## 产品特性

---

- ◆ 可将任意 8 组 VGA 影音输入信号传送到任意 8 组影音输出设备
- ◆ 长距离信号传输 – 支持远达 30m
- ◆ 可简单地切换多组来源信号至多重显示设备
- ◆ 本地操作方式:
  - ◆ 前面板 LCD 显示器及按钮
  - ◆ 旋钮按钮
  - ◆ RS-232 串口控制器
  - ◆ IR 红外线遥控器
- ◆ 支持高视频分辨率 – 高达 1920 x 1440; 支持 VGA、SVGA、SXGA、UXGA 及 WUXGA (1920 x 1200)
- ◆ EDID 模式功能可通过不同的延伸显示标识码(EDID)模式设定不同的视频配置
- ◆ 支持高达 500MHz 带宽
- ◆ 支持立体声
- ◆ 独立切换音频和视频源 - 每一组输入来源可弹性连接至任何或全部输出设备
- ◆ 电源开启侦测 - 若其中一台影音来源端设备的电源关闭, VM0808 会自动切换至下一台电源开启的设备
- ◆ 可堆叠串联额外 VM0808 多达三层级
- ◆ 可机架安装
- ◆ 全金属机壳

---

**注意:** VM0808 RS-232 AP和GUI说明可从ATEN China官网[www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)下载。

---

## 硬件需求

---

VM0808的安装架构必须包含如下设备:

### 来源设备

- ◆ 电脑或支持 VGA 和立体声输出的 A/V 来源设备

### 显示设备

- ◆ 一台 VGA、SVGA、XGA、SXGA、UXGA、WUXGA 或配有一个 HDB-15 接头的多系统显示设备
- ◆ 立体声麦克风

### 连接线

- ◆ 使用一组 VAG/音频/RS-232 线缆连接电脑（或其他影音源设备）和 VM0808

---

**注意:** 本产品标准包装并不包含这些连接线。

---

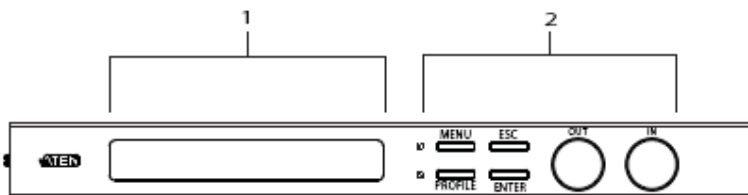
## 支持的操作系统

本产品支持的操作系统如下表所示:

操作系统		版本
Windows		2000及以上版本
Linux	Red Hat	6.0及以上版本
	SuSE	8.2及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	FreeBSD	3.51及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9及以上版本
DOS		6.2及以上版本

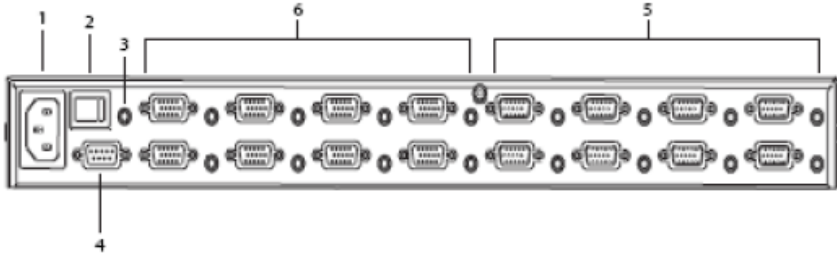
## 部件

### 前视图



编号	部件	功能描述
1	LCD显示器	LCD显示器可显示多种选项以供用户设定及操作VM0808，要了解更多细节，请参阅第11页前面板操作。
2	前面板按钮及旋钮按钮	<p>使用按钮可选择LCD屏幕上的内容以设定及操作VM0808。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ MENU (选单) – 按此按钮开启选单/主画面</li> <li>◆ PROFILE(配置文件) – 按下按钮切换至视频来源配置文件选择列表</li> <li>◆ ESC (退出) – 按此按钮取消当前选项，或不储存变更退出。</li> <li>◆ ENTER (进入) – 按此按钮确认当前选项</li> <li>◆ 旋钮 – IN及OUT进行上下左右导航操作或选择LCD显示器上的选项。</li> </ul> <p>如要了解更多，请参阅第11页前面板操作。</p> <p><b>注意:</b>前面板的MENU及PROFILE配置文件按钮内建有LED指示灯，可指示选择的状态。</p>

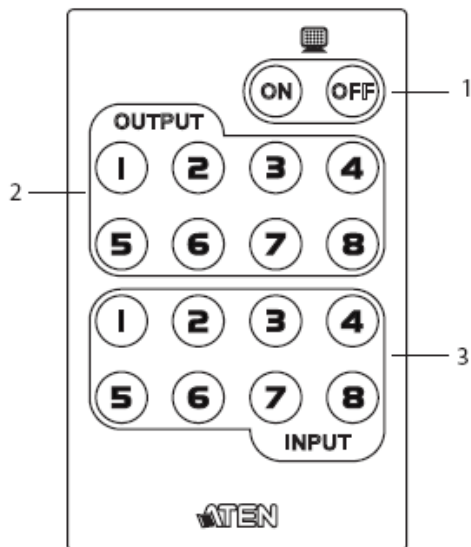
## 后视图



编号	部件	功能描述
1	电源插座	此为标准三相AC电源插座，请将连接自AC来源的插头插于此。
2	电源开关	为开启及关闭电源的标准翘板开关。
3	外接式红外线接收端口	3.5 mm Mini立体声接孔可连接设备随包所附的红外线接收器。
4	RS-232串口端口	该远程串口端口可用于输入源选择及高阶系统控管。
5	影音输入端口	VGA端口用于连接视频输入源。Mini立体声插孔用于连接音频源。
6	影音输出端口	VGA端口用于连接视频输出源。Mini立体声插孔用于连接音频麦克风。



## 红外线遥控器



编号	部件	功能描述
1	开启/关闭电源	请使用开/关按钮开启或关闭个别或全部端口的输出屏幕。(请参阅第29页遥控器操作)
2	输入按钮 1~8	通过1~8输出屏幕按钮变更输出屏幕的输入来源(请参阅第26页遥控器操作)。
3	输出按钮 1~8	通过1~8输出来源按钮变更输出屏幕的输入来源(请参阅第26页遥控器操作)。

本页刻意留白

## 第二章

# 硬件安装



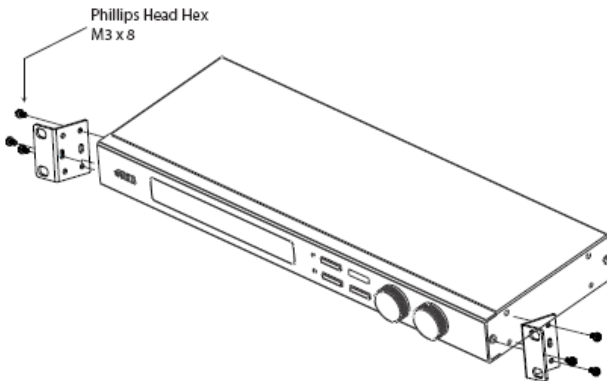
1. 关于放置此切换器的重要安全信息已列在第53页，请在操作前先参阅该内容。
1. 安装前，请确保关闭所有您要连接的设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启用功能的主机的电源线。。

## 机架安装

---

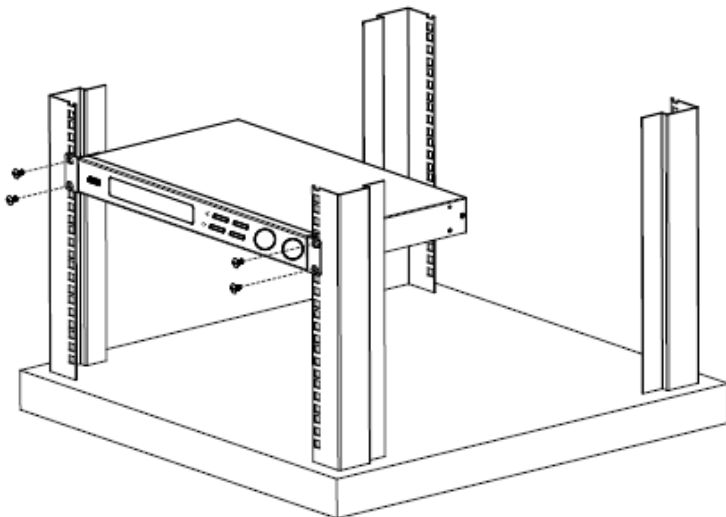
VM0808可安装在19”(1U)的机架上，为在本地方便地使用前面板按钮进行设定及操作，请按如下步骤将切换器安装在机架的前方：

1. 使用本包装机架安装配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺丝将机架固定片锁于设备的前端。



(连接下页)

2. 将本设备固定到机架上，并将机架固定片的螺丝洞对准机架上的洞。
3. 用螺丝将固定片锁在机架的后端。

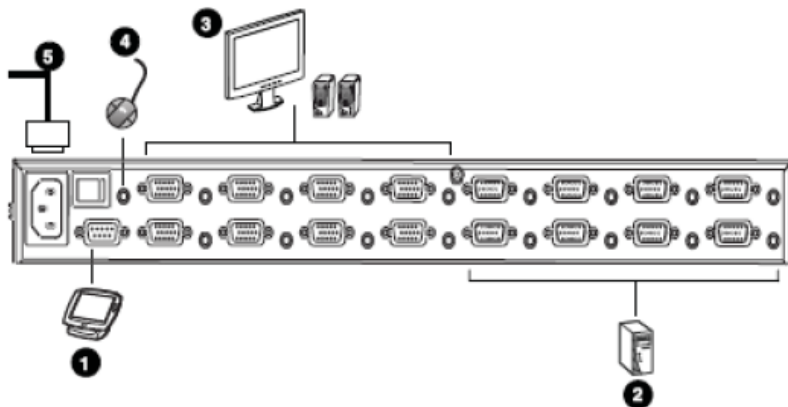


## 连接方式

安装VM0808只需简单地连接线缆即可，请参考下面的安装示意图(安装图上的数字与操作步骤相对应)，执行如下操作：

1. 如要使用串口控制功能，请使用适合的RS-232串口连接线将电脑或串口控制器连接至VM0808的RS-232母头端口。
2. 将多达8组的影音来源设备连接至VGA/音频输入端口。
3. 将多达8组的显示/音频设备连接至VGA/音频输出端口。
4. 将红外线接收器连接至外接红外线接收器输入端口。
5. 请将本包装所提供的电源线插至VM0808的三相AC电源插座，并将电源线插至AC电源。
6. 开启VM0808及架构中所有设备的电源。

### 安装图



本页刻意留白

## 概述

---

VM0808可通过使用本地前面板按钮或旋钮、红外线遥控器或连接RS-232串口控制器进行设定及操作。

## 前面板操作

---

VM0808提供前面板按钮、旋钮及LCD显示器面板以方便地进行设定及操作，可让您执行选择显示于各屏幕的来源端、分别选定音频、设定串行端口、调整电源开启侦测功能及EDID模式，选择安全设定、加载/储存配置文件以及创建配置文件选择列表。

## 基本操作

VM0808的前面板显示操作非常简单且方便，请注意如下操作说明：

- ◆ 使用 **MENU** (选单)按钮访问选单页选项：仅切换音频、设定串行端口、操作模式、安全模式、储存/加载配置文件及配置文件选择。
- ◆ 使用主屏幕的 **PROFILE**(配置文件)按钮切换配置文件和配置文件选择列表。
- ◆ 使用 **ESC** (退出)按钮返回上一层，返回到主选单或退出。
- ◆ 使用 **ENTER** 或旋钮按钮选择选项并确认操作。
- ◆ 使用 **IN/OUT** 在各选单或选项中循环切换。

## 选单结构

使用MENU选单按钮切换主画面及选单页面。从主画面按下MENU按钮以访问选单页面及使用旋钮切换选择选项，从仅切换音频开始，其顺序如下表所示：

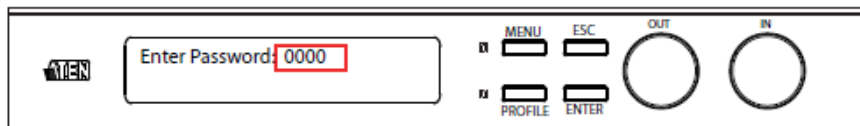
选单页面	子选单页面	
Password (密码)		
Main Page (主页面)	Select Video IN (选择视频输入)	1-8或N/A
	Profile (配置文件)	按下PROFILE循环切换已加入配置文件选项列表上的配置文件。
仅切换音频	Select Audio IN (选择音频输入)	1-8或N/A
Set Serial Port (设定串口连接)	Default Serial Setting (默认串口设定)	Yes / No (是/否)
	Baud Rate (波特率)	9600 / 19200 / 38400/ 115200
Operation Mode (操作模式)	Power On Detection 电源开启 侦测	Off/ On (关/开)
	EDID	Auto/Default / Port 1 / Remix
Security Mode (安全模式)	Password Required 需要密码	Yes / No (是/否)
	Change Password 变更密码	Old Password 旧密码
Save / Load Profile 储存/载入配置文件	Save to Profile No (储存为配置文件编号)	0-31
	Call a Saved Profile No (载入已储存设定编号)	
Profile Selection 配置文件选择	Show Profile Selection (显示配置文件选择)	List of Profiles in Profile Selection (配置文件选择的文件列表)
	Add a Profile in Selection (在选择中新增一配置文件)	Add a Profile No 0-31 (新增一编号为0-31的配置文件,)
	Delete a Profile from Selection (从选择中删除一配置文件)	Delete a Profile No (删除配置文件编号)



## 输入密码

如果VM0808设定为需要密码才能进行操作(请参阅第20页安全模式), 当该设备被连接时, 会出现密码画面, 且第一位数字会闪烁, 请输入四位数字密码以继续进入主画面。

**注意:** 如果您是首次访问VM0808, 默认密码为1234。



如要输入密码, 请执行如下:

1. 左右移动前面板OUT旋钮以移动光标。
2. 左右移动前面板IN旋钮循环切换数字。
3. 按下并放开OUT、IN或ENTER按钮, 确认密码并继续进入主画面。

**注意:** 1. 如果您输入了错误密码, 请在错误的字符串上重新输入正确的密码。

2. 如果启动需要密码登录功能, 自动退出时间为5分钟。

## 主页面

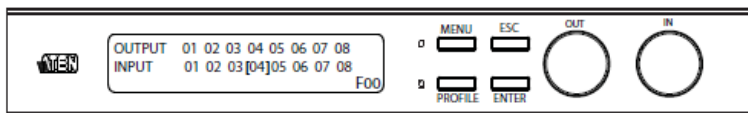
主页面会在页面上方依序显示1~8组显示输出端口，每组输出端口下方则会直接显示各输出端口所显示的来源，您可从主页面上设定输入-输出端口组合，让被选择的输入端口所有信号可传送到被选择的输出端口；只要简单地为各输出屏幕变更输入来源即可。

从主画面上，按下**PROFILE**配置文件按钮，循环切换配置文件选项列表上的配置文件安装。按下选单按钮访问选单页面选项。按下**ESC**或**MENU**按钮即可随时返回主画面。

### 视频输入选择

如要为每组输出端口选择显示的来源，请执行如下：

1. 使用**OUT**旋钮选择各输出端口所对应的输入端口。



2. 当光标【】在您所选择的输入端口上闪烁时，使用**IN**旋钮按顺序选择可用的输入来源。

选项为端口1~8、N/A (无)。

3. 按下**OUT**、**IN**或**ENTER**输入键确认选项，被选择的输入来源**VGA**信号将会传送到所选定的输出端口。
4. 重复步骤1~3，设定所有端口。

---

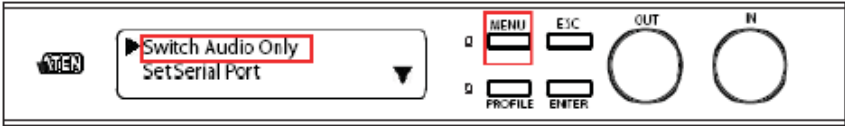
**注意：**本选项内捆绑有两种信号（音频，视频），将所选输入设备的信号发送至所选定的输出端口。为独立切换音频信号，请参看第15页内容，独立音频输入选项。

---

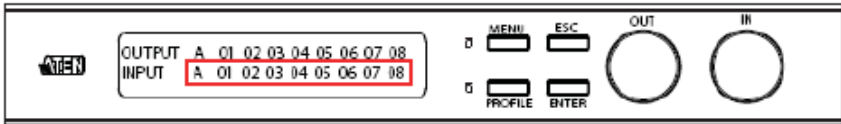
## 独立音频输入选项

使用仅切换音频选单，通过使用任何其他音频端口连接，音频信号可独立于视频信号，进行独立切换。要创建独立音频连接，可从主画面进行如下操作：

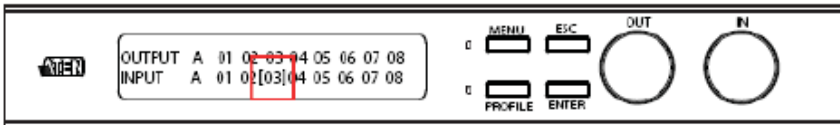
1. 按下选单按钮，访问选单页面，选择[ENTER]，仅切换音频：



2. 旋转Out旋钮选择输入端口，与您要变更的输出端口音频相对应。



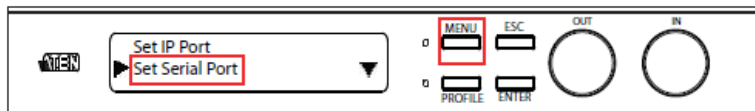
3. 当光标 [ ] 在您所选定的输入端口处闪烁时，旋转IN旋钮按顺序选择可用的音频输入来源，以对应到上面的输出端口。



4. 按下OUT、IN或ENTER按钮确认将音频切换到选定端口的选择。
5. 按下ESC返回选单页面。

## 设定串口端口

如要执行VM0808的串口设定, 请从主画面中按下选单按钮访问选单页面, 再选择选择[ENTER]设定串口端口。

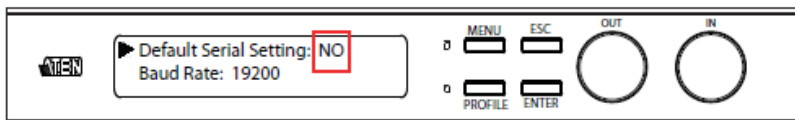


子选单提供了两种选项:默认串口设定及波特率(Baud Rate), 说明如下:

### 默认串口设定

如要加载默认串口设定, 请执行如下:

1. 用箭头指向默认串口设定, 按下再放开OUT, IN或ENTER按钮访问选项。默认串口设定项目会闪烁呈现。



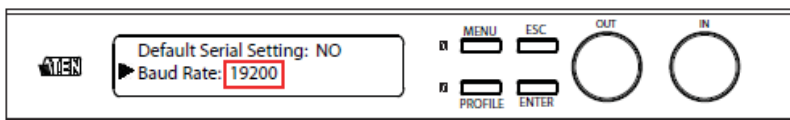
2. 拨转前面板IN/OUT旋钮左右移动选择是或否。
3. 按下再放开OUT、IN或ENTER按钮确认变更。

**注意:** 默认串口设定为否。

### 波特率(Baud Rate)

如要设定VM0808的波特率, 请执行如下:

1. 从设定串口端子选单中用[ENTER]选择波特率, 波特率选项会闪烁:



2. 拨转前面板IN/OUT旋钮以切换选项，  
选项为9600、19200、38400及115200。
3. 按下再放开OUT、IN或ENTER按钮确认波特率。

**注意：**默认串行端口地址为19200。

### Exit(退出)

各操作执行完后，您可通过以下两种方式退出：

- ◆ 按下ESC或MENU返回选单页面；
- ◆ 按下ESC或MENU直到返回主画面。

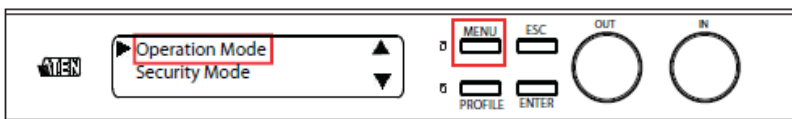
## 操作模式

可从操作模式选单中对电源开启侦测及EDID功能进行调整，电源开启侦测模式开启时，当视频来源关闭时会将输出端口自动切换至下一个电源开启的来源。EDID (延伸显示辨识数据)功能可通过EDID模式设定，以自动或手动方式设定不同的视频配置，从而在不同的屏幕架构下优化视频分辨率。

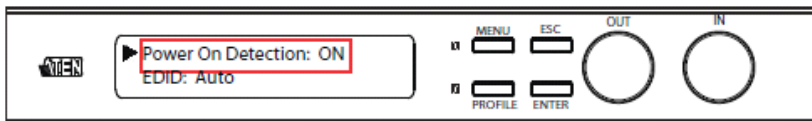
如要调整电源开启侦测及EDID模式，请从主画面执行如下：

### 电源开启侦测

1. 使用MENU按钮进入选单页面，旋转OUT/IN旋钮依序选择ENTER操作模式：



2. 当箭头指向Power On Detection时，请按下再放开OUT、IN或ENTER按钮，选择电源开启侦测选项。



3. 拨转前面板的OUT/IN旋钮切换ON开启或Off关闭。
4. 按下再放开OUT、IN或ENTER按钮确认变更。

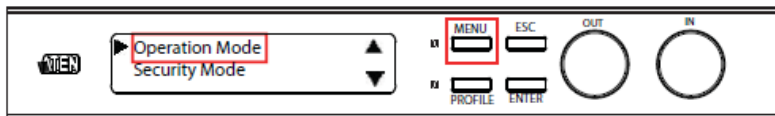
---

**注意：** 默认电源开启侦测为关闭状态。

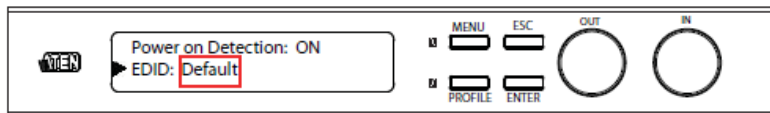
---

**EDID**

1. 使用MENU按钮进入选单页面，旋转OUT/IN旋钮依序选择ENTER操作模式：



2. 当箭头指向EDID时，请按下再放开OUT、IN或ENTER按钮选择EDID选项。



3. 拨转前面板OUT/IN旋钮循环切换选项:Auto自动、Default默认、Port 1第一端口、或Remix混合。
4. 按下再放开OUT、IN或ENTER按钮，确认变更。

EDID选项	功能描述
Auto自动	侦测所有显示器的EDID，及连接时使用的最佳分辨率。
Default 默认	默认EDID将会传送至所有视频显示设备。
Port 1 第一端口	第一端口的EDID会传送给所有视频显示设备。
Remix 混合	当VM0808第一次开启时，按照其连接，使用各连接显示器的EDID。

**注意：**默认EDID模式为Default默认。

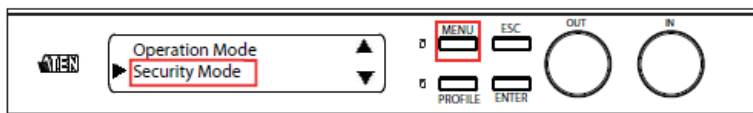
## 安全模式

安全模式页面可让您进行VM0808密码相关设定；需要密码及变更密码。需要密码选项设定VM0808在设备自动退出后(默认:5分钟)或开启/关闭电源，才可以操作。变更密码选项可让您为VM0808设定新密码。

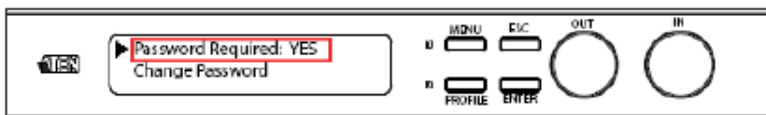
### 密码设定

如要进行VM0808密码相关设定，请执行如下：

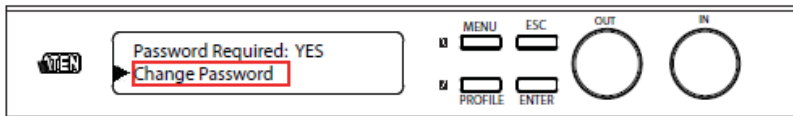
1. 使用MENU选单按钮进入选单页面，拨转OUT/IN旋钮选择并按下ENTER进入安全模式(Security Mode)页面。



2. 如要设定VM0808的密码机制，请选择Password Required (需要密码)按下Enter，并拨转IN/OUT旋钮选择Yes或No；按下OUT、IN或ENTER按钮确认。

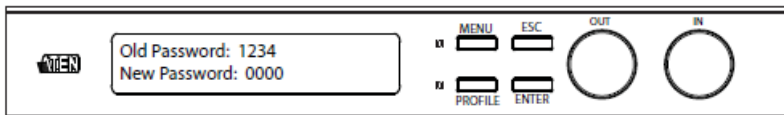


3. 如要变更密码，请拨转IN/OUT旋钮选择移动箭头至变更密码(Change Password)并按下OUT、IN或ENTER按钮进行选择。





4. 输入旧密码(请参阅第13页输入密码),然后按下OUT、IN或ENTER按钮建立New Password (新密码), 并使用相同方法输入新密码。



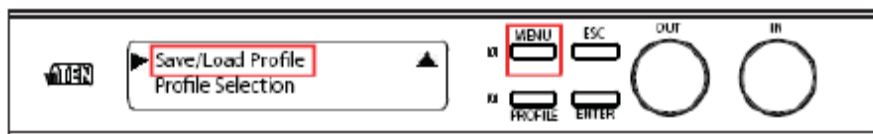
5. 按下并放开OUT、IN或ENTER按钮确认密码, 并继续返回主画面。

**注意:** 如果密码输入错误, 请直接覆盖错误密码重新输入正确密码。

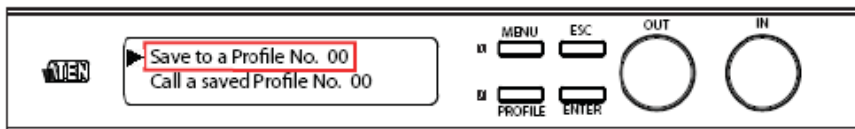
## 储存/载入配置文件

VM0808可储存多达32 (编号为0~31)组不同的连接配置文件，这些配置文件可被储存或载入；当配置文件储存后，系统会按照当下主画面上的连接设定，将其储存下来。您可立即加载配置文件进行变更，配置文件编号会在主画面的右下角显示。如要从主画面储存/加载配置文件，请执行如下：

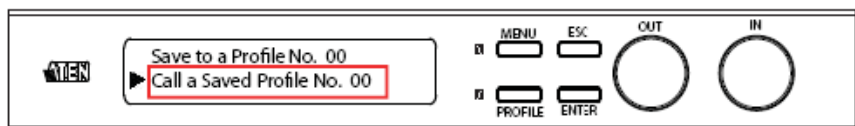
1. 使用MENU选单按钮进入选单页面，拨转OUT/IN旋钮选择并按下ENTER进入Save/Load(储存/载入)页面。



2. 如要将当前的连接设定储存为配置文件，请选择Profile No (配置文件编号)按下ENTER，并拨转IN/OUT旋钮选择编号(0-31)；按下OUT、IN或ENTER按钮将配置文件储存为所选编号。



3. 如要加载已储存的配置文件，请选择Profile No (配置文件编号)按ENTER，并使用IN/OUT旋钮选择编号(0-31)；按下OUT、IN或ENTER按钮选择加载配置文件。



## 配置文件选择

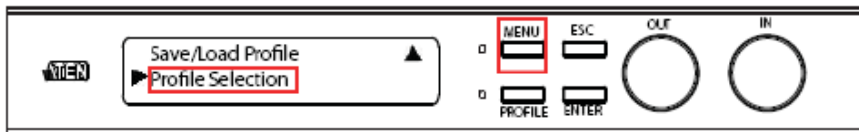
配置文件选择功能可支持您使用**PROFILE**按键从主画面上循环选择一系列的设定文件。一旦您成功在列表中新增设定文件 - 可按下**PROFILE**配置文件按键，从清单中选择设定文件。

如要新增、删除或显示配置文件选择列表，请从主画面上执行如下：

### 新增/删除配置文件选项

如要新增配置文件至清单中，请执行如下：

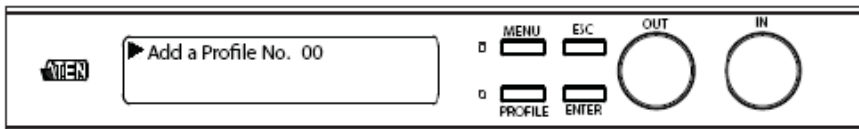
1. 使用**MENU**按钮访问选单页面，拨转**OUT/IN**旋钮依序选择并按下**ENTER**进入配置文件选择。



2. 拨动**OUT/IN**旋钮选择并按下**ENTER**在选择中新增配置文件。



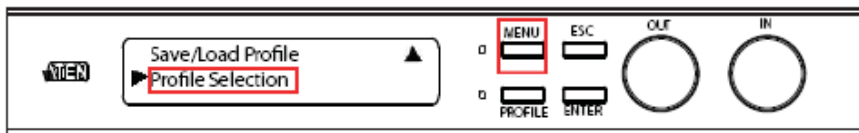
3. 拨动**OUT/IN**旋钮在文件编码中选择，按下**ENTER**为配置文件选择列表添加文件编码。选项为文件00-31。



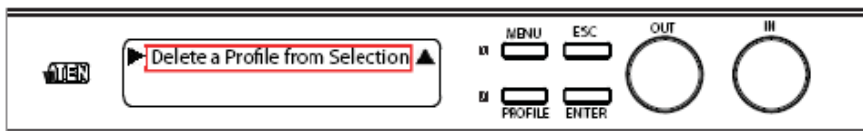
可按任意顺序新增配置文件，按添加顺序依次循环。

## 从选择中删除配置文件

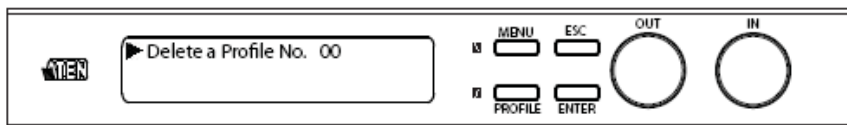
1. 使用MENU按钮访问选单页面，拨转OUT/IN旋钮依序选择并按下ENTER进入配置文件选择。



2. 拨动OUT/IN旋钮选择并按下ENTER从选择中删除一配置文件。

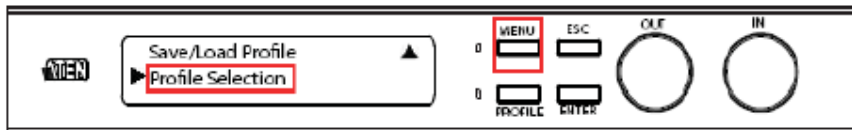


3. 拨动OUT/IN旋钮在文件编码中选择，按下ENTER从配置文件选择列表中删除一个文件。  
选项为文件00-31。

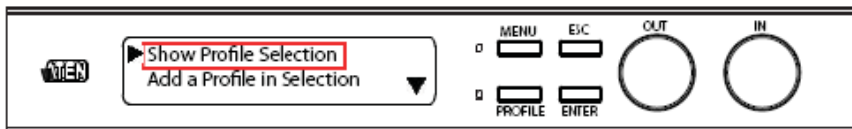


## 显示配置文件选择

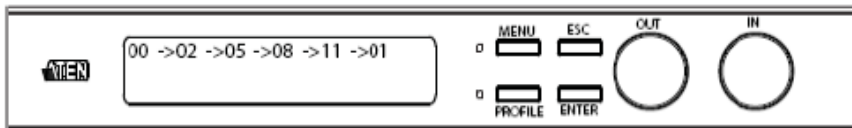
1. 使用MENU按钮访问选单页面，拨转OUT/IN旋钮依序选择并按下ENTER进入配置文件选择。



2. 拨动OUT/IN旋钮选择并按下ENTER显示配置文件选择。



3. 新增至文件选择列表中的配置文件将会按添加顺序显示。



## 遥控操作

---

遥控功能可支持您通过VM0808内建的红外线遥控器，变更各显示器的输出状态。

通过遥控器，您可：变更任何输出显示端口的输入来源、开关任一个别的显示器、或同时开关所有输出屏幕。

在使用遥控器功能之前，必须先将外接式红外线接收器插至VM0808的后面板(请参阅第6页外接式红外线接收器端口)，并将接收器放置在可接收红外线信号的位置。

### 变更输出端口的输入来源

如要为输出屏幕变更输入来源，请使用远程遥控器并执行如下：

1. 按下要变更的OUTPUT端口编号(1~8)。
2. 在2秒内\*按下您希望OUTPUT端口要显示的INPUT端口编号(1-8)。
3. 重复步骤1~2，变更其他端口。

\*如要变更INPUT编号，必须在按下OUTPUT编号的2秒内按下。

### 开关个别输出屏幕

如要开关个别输出屏幕，请使用远程遥控器执行如下：

1. 按下要开关的OUTPUT端口编号(1~8)。
2. 在2秒内\*按下ON开或OFF关\*。
3. 重复步骤1~2，开关其他端口。

\* 如要个别开关，必须在按下OUTPUT编号的2秒内按下开关按钮。如操作失败将会造成所有的屏幕关闭或开启。

## 开关所有输出屏幕

如要同时\*开关所有输出屏幕，请使用远程遥控器执行如下：

1. 按下ON开或OFF关按钮\*。
2. 重复步骤1，同时变更所有输出端口的电源状态为开或关。

\*使用开关按钮。无论当时个别的电源状态为何，将所有输出端口的电源状态变更为相同。

本页刻意留白



## 第四章

## RS-232指令

## 串口控制协议指令

此章节提供通过RS-232串口端口使用时，可用的串口控制协议指令的列表，支持您使用外接来源设备作为传送器或接收器。

## 设定串口端口

控制器的串口端口可按如下进行设定：

RS-232串口控制协议设定	
Baud Rate (波特率)	19200 (默认)
Data Bit	8 bits
Parity	None
Stop Bit	1 Bit
Flow Control	None

## 切换端口指令

切换端口指令的程序如下：

1. 切换指令+输入指令+端口编号+输出指令+端口编号+控制+Enter输入  
例如，如要切换输入端口02(音频及视频)至05输出端口，请输入如下：

**sw i02 o05 [ENTER ]**

2. 切换指令+输出指令+端口编号+控制+Enter输入

例如，如要关闭第3端口的视频输出，请输入如下：

**sw o03 off [ENTER ]**

## 3. 切换指令+输出指令+端口编号+控制+Enter输入

例如，如要切换第4端口至下个输出端口，请输入如下：

**sw 11 + [ENTER ]**

## 可用的数值

下表显示所有切换指令可用的数值：

指令	描述
sw	切换指令

指令	描述
i	输入指令

指令	描述
xx	01~08端口 (默认为01)
l1	本地输入端口

指令	描述
o	输出指令

指令	描述
yy	01~08端口 (默认为01)
l1	本地输出端口
*	所有输出端口

指令	描述
on	开启
off	关闭
+	下一端口
-	前一端口

指令	描述	
Video	只切换视频	Skip=video+audio
Audio	只切换音频	

指令	描述
[Enter ]	输入并发送指令

## 切换端口指令表

Cmd	In	N1	Out	N2	C1	C2	Enter	描述
sw	i	xx	o	yy *	Video Audio		Enter键	切换xx输入端口至yy输出端口 (xx:01~08; yy:01~08, *)
sw			o	yy *	Video Audio	on off	Enter键	开启yy输出端口, 关闭yy输出端口 (yy:01~08. *)
sw			o	yy *	Video Audio	+ -	Enter键	将下个输入端口切换至yy输出端口。切换前一个输入至yy输出端口 (yy:01~08, *)

## 确认

应答	描述
Command OK	指令正确并执行该功能
Command Incorrect	无法使用的指令或参数

发送指令后，确认信息将会出现。

注意: 1. 每组指令字符串可用空格键分隔开。

2. 端口编号Port Number指令字符串可忽略，会使用默认值。

3. 音频Audio和视频Video指令字符串，此两个数值都会被使用。

## EDID指令:

EDID指令的程序如下:

### 1. EDID指令 + Control 控制 + [Enter]

例如, 如要变更EDID为使用第一端口的设定, 请输入如下: edid port 1 [Enter]

### 可用的数值

切换指令: EDID可使用的数值如下表所示:

指令	描述
edid	选择EDID模式

控制	描述
port1	按照第一端口数值在所有显示器幕执行的EDID
Remix	使用连接屏幕的EDID – 按当第一次电源开启时的连接; 或立即按下ENTER之后以选择Remix。
Auto	检测各组连线的EDID, 并使用所有最佳视频分辨率。
default	所有都使用默认的EDID。

指令	描述
[Enter Key]	发出指令

### EDID指令表

指令	控制	输入	描述
edid	port1	[Enter Key]	第一端口的EDID会被发送到所有视频来源。
edid	Remix	[Enter Key]	使用连接屏幕的EDID – 按照每次VM0808电源开启时, 所连接的屏幕。或立即按下ENTER之后以选择Remix。
edid	Auto	[Enter Key]	检测各组连线的EDID, 并使用所有最佳视频分辨率。
edid	default	[Enter Key]	默认EDID将会被传送到所有信号来源。

## 静音指令

静音指令的程序如下:

1. 静音指令 + 输出指令 + 端口编号 + 地址 + 设备编号 + 控制 + [Enter]

例如: 如要将01设备的05端口输出转为静音, 请执行如下: `mute o05 A on 01 [Enter]`

2. 静音指令 + 输出指令 + 端口编号 + 地址 + 设备编号 + 控制 + [Enter]

例如: 如要将第01设备的05端口输出音频开启, 请执行如下: `mute o05 A 01 off [Enter]`

## 可用的数值

静音指令:Commands可使用的数值如下表所示:

指令	描述
mute	将选择的输出端口静音

控制	描述
on	开启静音; 将选择的输出端口音频关闭
off	关闭静音; 开启输出音频 (默认)

## 静音指令表

指令	输出	编号2	控制	输入	描述
mute	o	yy	on	[Enter Key]	将yy输出端口静音(yy: 01~08, *) (默认为*)
mute	o	yy	off	[Enter Key]	开启yy输出端口音频(yy: 01~08, *) (默认为*)

**注意:** 每组指令字符串可以空格分隔。

## 储存/加载配置文件指令

储存/加载配置文件指令的程序如下:

1. 指令 + 配置文件 + 编号 + 地址 + 控制 + [Enter]

例如: 如要将目前连接设定储存为第12组配置文件, 请输入如下:

```
profile f12 A 01 save [Enter ]
```

2. 指令 + 配置文件 + 编号 + 地址 + 控制 + [Enter]

例如: 如要载入第12组配置文件, 请输入如下:

```
profile f12 A 01 load [Enter ]
```

### 可用的数值

储存/加载指令可使用的数值如下表所示:

指令	描述
profile	储存/载入配置文件

配置文件	描述
f	配置文件

配置文件编号	描述
yy	00-31 (默认为00)

控制	描述
save	储存目前的连接设定
load	载入已储存的配置文件

## 配置文件指令表:

指令	配置文件	编号1	控制	输入	描述
profile	f	yy	save	[Enter Key]	储存目前的连接设定至yy配置文件 (yy: 00~31) (默认为00)
profile	f	yy	load	[Enter Key]	载入yy配置文件 (yy: 00~31) (默认为00)

## 确认

应答	描述
Command OK	指令正确并执行该功能
Command Incorrect	无法使用的指令或参数

发送指令后，确认信息将会出现。

本页刻意留白



## 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（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。
- ◆ 为防止损害您的装置，所有设备妥善接地是很重要的。
- ◆ 本设备配有 **3** 脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将其插入插座上，请联系电工替换原有的电源插座。请勿试图将接地型插头功能去除，并遵循本地/全国接线代码。
- ◆ 请勿将任何东西放置于电源线或连接线上，并将电源线与连接线的布线路径安排好，避免被其绊倒。

- ◆ 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。
- ◆ 勿将任何物体透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，请将本装置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。
  - ◆ 电源线或插头损坏或磨损
  - ◆ 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，以致于需要合格的人员更庞大的作业才能修复。

---

## 机架安装

- ◆ 进行机架安装前，请确保固定装置已安全地固定于机架上，并延伸至地面上，整个机架的重量可分散于地面上。在开始机架工作前，在单一机架上安装前端和侧边的固定装置或是在联合多个机架上安装前端固定装置。
- ◆ 请由下而上安装机架且先安装最重的东西。
- ◆ 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳且稳定。
- ◆ 请勿让给机架提供电源的 AC 供给分支电路超载。整个机架的承载量不得超过分支电路量的 80%。
- ◆ 请确保机架上所使用的所有设备 - 包括电源插座及其他电源连接器---已妥善接地。
- ◆ 请确保已为机架上的设备提供了适当的空气流动。
- ◆ 请确保机架环境的操作温度未超过生产商所设定的设备最高操作温度。
- ◆ 当您在维护机架上其他设备时，请勿踏在或站在任何其他设备上。

## 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://support.aten.com>
- ◆ 电话支持 – 请参考第 iii 页电话支持信息。

### 北美

Email支持		<a href="mailto:support@aten-usa.com">support@aten-usa.com</a>
在线支持	技术支持	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
	疑难排除/文件/ 软件更新	
电话支持		1-888-999-ATEN ext. 4998

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		VM0808
连接头	视频输入	8 x HDMI Type A 公头 (蓝)
	视频输出	8 x HDMI Type A 母头 (蓝)
	音频输入	8 x Min Stereo插孔 母头 (绿)
	音频输出	8 x Min Stereo插孔 母头 (绿)
	RS-232	1 x DB-9 母头 (黑)
	IR输入端口	1 x Min Stereo插孔 母头 (黑)
	电源	1 x 三相AC电源插座
切换开关	输入	1 x 旋钮
	输出	1 x 旋钮
	退出	1 x 按钮
	静音	1 x 按钮
	配置文件	1 x 按钮
	输入	1 x 按钮
	电源	1 x 翘板开关
LED指示灯	选单	1 (绿)
	配置文件	1 (绿)
视频分辨率	带宽	500MHz
	分辨率	1920 x 1440 @ 60Hz
耗电量		120V, 7W; 230V, 8W
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
物理属性	外壳	金属
	重量	2.48 kg
	尺寸(长x宽x高)	43.72 x 16.85 x 4.40 cm

## 有限保证

---

在任何情况下，宏正所担负的责任都将不超过本产品的支付价格，且宏正不对使用本产品及其所附光盘与文件所产生的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害负责。

宏正不会保证、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品质、性能、适售性或适用性。

本公司同时保留修改或更新设备或文件的权利，且无义务通知任何个人或个体修改或更新的内容。如要了解更进一步的延伸保修条件，请联络本公司的经销商。