



8x8 矩阵式HDMI影音切换器

**VM0808H**

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。

# 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://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</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	81-3-5323-7178
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

---

VM0808H产品包装明细，包含如下：

- ◆ 1 组VM0808H 8x8 矩阵式HDMI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\*

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VM0808H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说明书。

---

© 版权所有 2010-2015 宏正自动科技股份有限公司

说明书编号: PAPE-0349-AT1G

说明书日期: 2015-11-30

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都已注册，版权所有。

# 目录

EMC 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
接地方法.....	11
连接方式.....	12
安装图.....	13
<b>第三章.....</b>	<b>15</b>

<b>操作方式</b>	<b>15</b>
概述	15
前面板操作	15
基本操作	15
输入密码	16
主页面	17
选单结构	18
设定 IP 端口	19
设定串口端口	22
操作模式	24
安全模式	26
储存/载入配置文件	28
遥控操作	30
变更输出端口的输入来源	30
开关个别输出屏幕	30
开关所有输出屏幕	31
<b>第四章</b>	<b>33</b>
<b>远程操作</b>	<b>33</b>
概述	33
登录	33
连接页面	35
工具栏	36
设定连接	37
储存及载入连接配置文件	38
浏览端口信息	38
设定	39
IP 设定	39
串口设定	40
端口命名	41
固件	42
配置文件选择	43
新增/删除配置文件选项	43
配置文件选项名称	44
用户管理	45

---

新增用户.....	46
编辑用户.....	46
权限.....	47
Telnet 操作.....	48
配置菜单.....	48
<b>第五章.....</b>	<b>51</b>
<b>RS-232 指令.....</b>	<b>51</b>
串口控制协议指令.....	51
RS-232 控制工具.....	51
RS232 Pin 分配.....	52
设定串口端口.....	52
切换端口指令.....	52
EDID 指令:.....	55
静音指令.....	57
储存/加载配置文件指令.....	58
电源开启侦测指令.....	59
读取指令.....	60
CEC 指令.....	61
波特率设定.....	62
OSD 指令.....	63
回响指令.....	64
黑屏指令.....	65
重置指令.....	66
确认指令.....	66
RS-232 Pin 分配.....	67
<b>附录.....</b>	<b>69</b>
安全指示.....	69
一般.....	69
机架安装.....	71
技术支持.....	72
全球.....	72
产品规格表.....	73
保修条件.....	74

---

## 关于本说明书

---

本用户说明书将协助您有效使用VM0808H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VM0808H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的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VM0808H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，使用旋钮及按钮，与红外线遥控器操作VM0808H的基本概念。


**第四章 远程操作** – 本章完整介绍VM0808H在浏览器开启所使用的图形化使用界面(GUI)，并说明如何从远程设定及操作VM0808H。

**第五章 RS-232协议指令** – 本章提供使用RS-232串行端口时的完整的串口控制协议命令行表，以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VM0808H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

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>

本页刻意留白

# 第一章

## 介 绍

### 产品介绍

---

ATEN VanCryst VM0808H 8x8 矩阵式HDMI切换器，是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8组音频输出/显示设备。

VM0808H作为一款矩阵式切换器，可同时连接8台HDMI来源设备至8台HDMI显示设备，并可让每组输入来源独立连接至任何或所有输出设备，让您拥有绝佳的弹性及控制能力管理各种HDMI多台显示的影音安装架构。

VM0808H可通过网页浏览器使用直观的图形用户界面(GUI)，或在本地端使用前面板按钮/旋钮及LCD显示，及红外线遥控器便利地进行设定及操作；此外您也可通过内建的RS-232串口控制器使用高阶的系统控制器。

VM0808H可通过标准的TCP/IP连接执行操作，可与您现有的网络架构整合以轻松地进行远程访问。

此外为更完善的系统整合，VM0808H也内建有双向RS-232端口，以满足RS-232控制标准的需求，从而让管理员通过高阶控制器、电脑、或家庭自动化/家庭影院软件套件等控制VM0808H。

设备操作简易，具备简单的安装方式、动态显示及方便的控制功能，为满足HDMI多显示架构需求提供最佳解决方案。

## 产品特性

---

- ◆ 可将任意 8 组 HDMI 输入信号传送到任意 8 组 HDMI 显示设备
- ◆ 长距离信号传输 – 支持高达 20m (24 AWG HDMI 标准连接线)
- ◆ 支持 HDMI (3D、色深), 兼容 HDCP
- ◆ 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
  - ◆ 旋钮和按钮
  - ◆ 串口控制器
  - ◆ 红外线遥控器
- ◆ 远程操作方式:
  - ◆ 浏览器图形用户界面(GUI)
- ◆ 支持高视频分辨率 – 高达 480p、720p、1080i 及 1080p(1920 x 1080)、VGA、SVGA、SXGA、UXGA 及 WUXGA (1920 x 1200)
- ◆ 支持 Dolby True HD 及 DTS HD Master 音频
- ◆ 1080p 显示时, 信号传输速率可达 2.25 Gbits
- ◆ 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
- ◆ 电源开启侦测 – 若其中一台 HDMI 来源端设备的电源关闭, VM0808H 会自动切换至下一台电源开启的设备
- ◆ 为 HDMI 连接提供 ESD 保护
- ◆ 支持固件升级功能
- ◆ 可机架安装

## 硬件需求

---

VM0808H的安装架构并须包含如下设备：

### 来源设备

- ◆ 配备 HDMI Type A 输出接口。

---

**注意：**当连接一组 DVI 来源设备时，需要 DVI/HDMI 转换器

---

### 显示设备

- ◆ 配备 HDMI Type A 输入接口的显示设备或接收器。

### 连接线

- ◆ 1 根 HDMI 连接线，连接每组要连接的来源设备
- ◆ 1 根 HDMI 连接线，连接每组要连接的显示设备

---

**注意：**本产品标准包装并不包含这些连接线。由于连接线会影响影音显示的质量，强烈建议您使用适合长度的高质量连接线，请咨询您的经销商以购买合适的连接线组。

---

## 支持的操作系统

本产品支持的操作系统如下表所示:

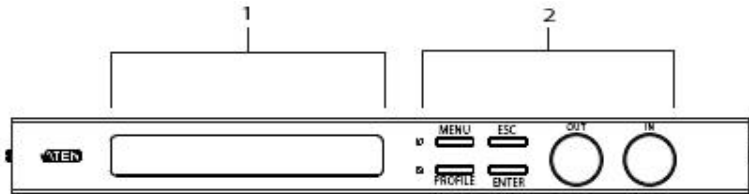
操作系统		版本
Windows		2000及以上版本
Linux	Red Hat	6.0及以上版本
	SuSE	8.2及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	FreeBSD	3.51及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9及以上版本
DOS		6.2及以上版本

注意：针对 Windows 7 64-bit 系统，以下必须首先安装：

- 1. Microsoft Office 64-bit Access Database 软件
- 2. Microsoft 64-bit ODBC 和 OLEDB 驱动器

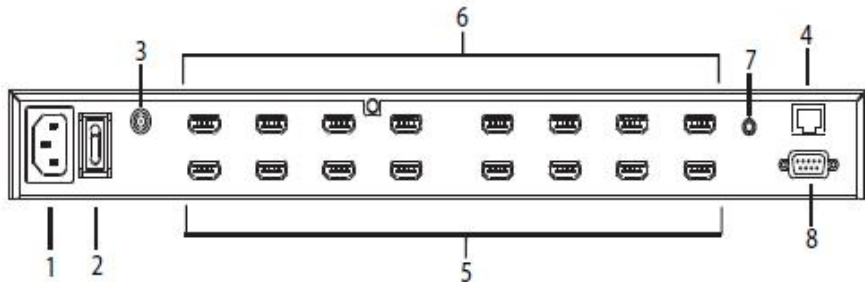
部件

前视图



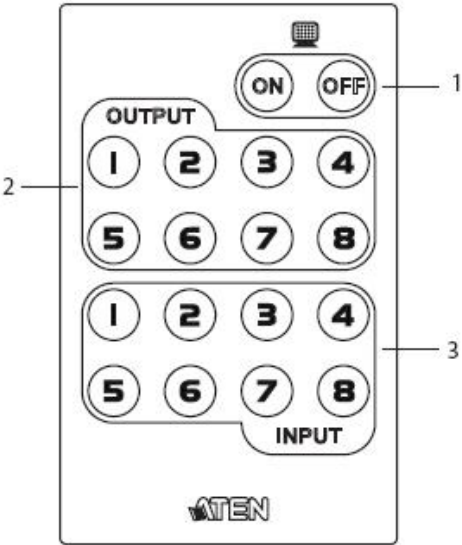
编号	部件	功能描述
1	LCD显示器	LCD 显示器可显示多种选项以供用户设定及操作 VM0808H，要了解更多细节，请参阅第15页前面板操作。
2	前面板按钮及旋钮	<p>使用按钮可选择LCD屏幕上的内容以设定及操作 VM0808H。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ MENU (选单) – 按此按钮开启选单/主画面</li><li>◆ PROFILE(配置文件) – 按下按钮切换至视频来源配置文件选择列表。</li><li>◆ ESC (退出) – 按此按钮取消当前选项，或不储存变更退出。</li><li>◆ ENTER (进入) – 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15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	接地接头	请将接地线插于此，请参阅第11页以了解更多。
4	以太网端口	为通过VM0808H浏览器的图形化界面(GUI)进行访问，VM0808H必须连接至网络，请将连接VM0808H至网络的连接线插于此处，请参阅第12页线缆连接以了解更多。
5	HDMI输入端口	请将连接HDMI来源设备的连接线插于这些端口上。
6	HDMI输出端口	请将连接HDMI显示设备的连接线插于这些端口上。
7	外接式红外线接收端口	3.5 mm音频接孔可连接设备随包所附的红外线接收器。
8	RS-232串口端口	此串口端口用于连接输入来源选择及高阶系统控制。

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	输出按钮 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29页遥控器操作)。
3	输入按钮 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29页遥控器操作)。

本页刻意留白

## 第二章

# 硬件安装



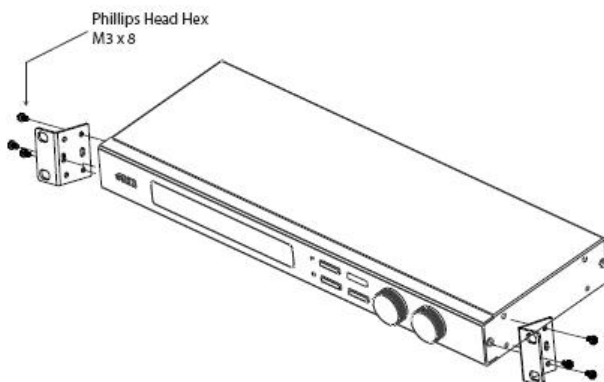
1. 关于放置此切换器的重要安全信息已列在第53页，请在操作前先参阅该内容。
2. 安装前，请确保关闭所有您要连接的设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启用功能的主机的电源线。

## 机架安装

---

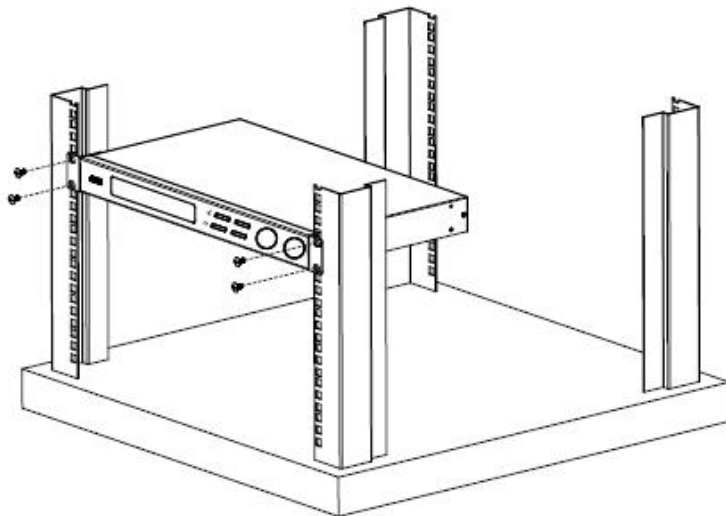
VM0808H可安装在19"(1U)的机架上，为在本地方便地使用前面板按钮进行设定及操作，请按如下步骤将切换器安装在机架的前方：

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)

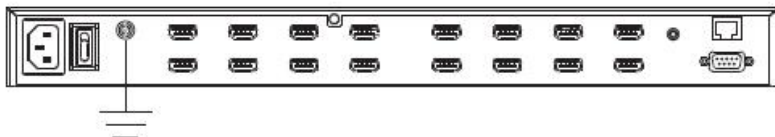
2. 将本设备固定到机架上，并将机架固定片的螺丝洞对准机架上的洞。
3. 用螺丝将固定片锁在机架的后端。



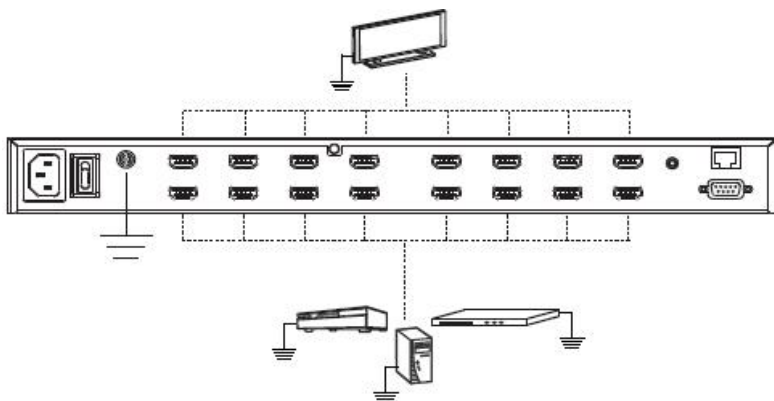
## 接地方法

为避免造成您安装系统的损害，请为安装架构下的各设备妥善接地。

1. 使用本产品包装中所附的接地线，将接地线的一端连接至VM0808H接地接头，并将另一端连接至适合的接地物。



2. 请确认VM0808H安装架构中的所有设备，包括传送设备及接收设备，都已妥善接地。



## 连接方式

---

安装VM0808H只需简单地连接线缆即可，请参考下页连接示意图(安装图上的数字与操作步骤相对应)，执行如下操作：

1. 如要使用远程操作功能，请将连接网络的Cat 5e连接线插至VM0808H的以太网网络端口上。
2. 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VM0808H的RS-232母头端口。
3. 使用接地线，将接地线的一端连接到接地头，将另外一端插至适当的接地物。

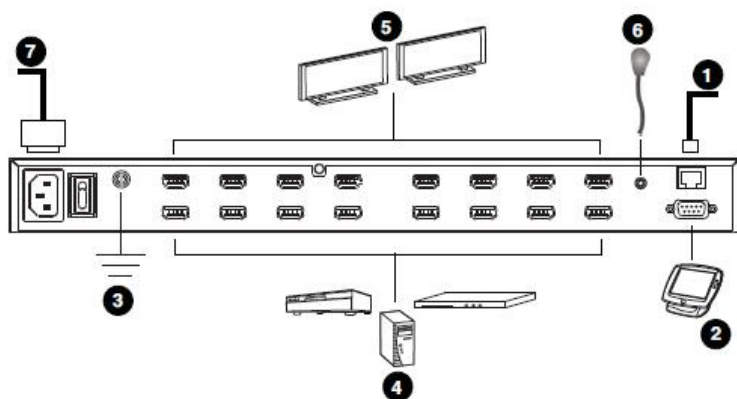
---

**注意：**请勿忽略本步骤，适当接地可避免设备因突波或静电所受损害。

---

4. 连接多达8组的HDMI来源设备至HDMI输入端口。
5. 连接多达8组的HDMI显示设备至HDMI输出端口。
6. 将红外线接收器连接至外接式红外线接收器输入端口。
7. 请将本包装所提供的电源线插至VM0808H的三相AC电源插座，并将电源线插至AC电源。
8. 开启VM0808H及架构中所有设备的电源。

安装图



本页刻意留白

### 概述

---

VM0808H可通过本地前面板LCD使用按钮或旋钮进行设定及操作，或是从远程通过标准TCP/IP连接的浏览器图形化界面(GUI)进行设定及操作，或连接RS-232串口控制器进行设定及操作；将在本章说明本地前面板操作方式，远程操作将在第四章说明，RS-232串口控制则在第五章说明。

### 前面板操作

---

VM0808H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、设定IP端口、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。

### 基本操作

VM0808H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：设定 IP 端口、设定串行端口、操作模式、安全模式及储存/加载配置文件。
- ◆ 使用主屏幕上的 **PROFILE**(配置文件)按钮切换已被加入到配置文件选项列表的配置文件。(请参阅第 40 页设定单选择)
- ◆ 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。

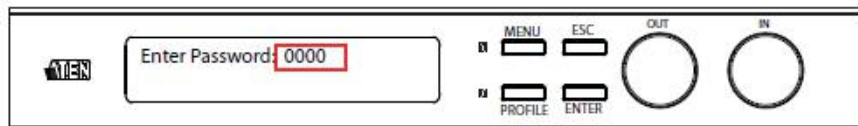
## 输入密码

如果VM0808H设定为需要密码才能进行操作(请参阅第26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, 请输入四位数密码以继续进入主画面。

---

**注意:** 如果您是首次进入VM0808H页面, 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旋钮以循环切换数字。
3. 按下并放开OUT、IN或ENTER按钮以确认密码并继续进入主画面。

---

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

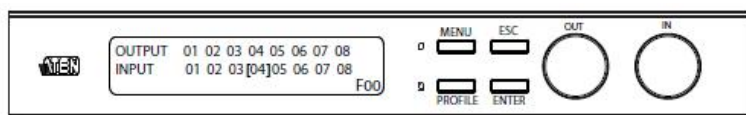
2. 如果设定了密码保护机制(请参阅第26页密码设定), 自动退出时间为5分钟。
-

## 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；只要简单地各输出屏幕变更输入来源即可。

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。



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)及**L** (本地)。

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

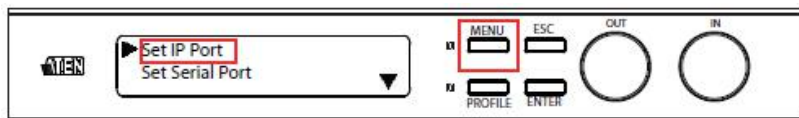
选单结构

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，从设定IP端口开始，其顺序如下表所示:

模式	功能描述		
设定IP端口	IP地址	储存及重置/退出	
	子网掩码		
	网关		
	默认IP设定	Yes/No (是/否)	
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	默认 / 端口 1 / 混合	
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	New Password新密码
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 (回复已储存设定编号)		

## 设定IP端口

如要设定VM0808H的IP端口，请从选单中，使用前面板的OUT/IN旋钮以移动光标至Set IP Port设定IP端口选项，并使用OUT、IN或ENETER按钮以选择设定IP端口。



子选单提供了四种选项: IP地址、子网掩码、网关及默认IP设定，说明如下:

### IP地址

如要设定VM0808H的IP地址，请执行如下:

1. 从设定IP端口子选单中选择IP地址，光标将会在第一个数字上闪烁:



2. 使用前面板的IN旋钮左右调整选择号码。
3. 使用前面板的OUT旋钮左右调整将 [ ] 光标移到各位置。
4. 按下OUT、IN或ENETER按钮确认IP地址。
5. 按下ESC返回上一步骤(无变更)。

**注意:** 默认IP地址为192.168.0.60。

## 子网掩码

如要设定VM0808H的子网掩码，请执行如下：

1. 从设定IP端口子选单中选择子网掩码，光标将会在第一个数字上闪烁：



2. 使用前面板的IN旋钮左右调整选择号码。
3. 使用前面板的OUT旋钮左右调整将 [ ] 光标移到各位位置。
4. 按下OUT、IN或ENETER按钮确认子网掩码。
5. 按下ESC返回上一步骤(无变更)。

---

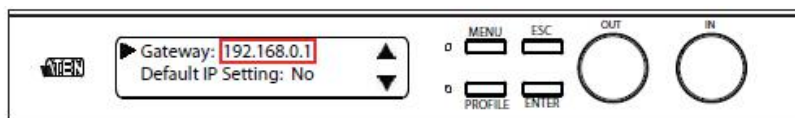
**注意：**默认子网掩码为255.255.255.0。

---

## 网关

如要设定VM0808H的网关，请执行如下：

1. 从设定IP端口子选单中选择网关，光标将会在第一个数字上闪烁：



2. 使用前面板的IN旋钮左右调整选择号码。
3. 使用前面板的OUT旋钮左右调整将 [ ] 光标移到各位位置。
4. 按下OUT、IN或ENETER按钮确认网关号码
5. 按下ESC返回上一步骤(无变更)。

---

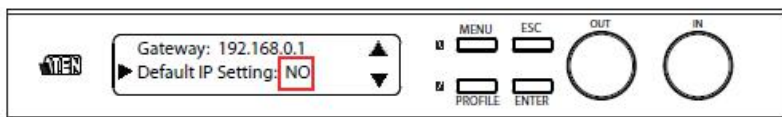
**注意：**默认网关为192.168.0.1。

---

## 默认IP设定

如要使用或不使用VM0808H的默认IP设定，请执行如下：

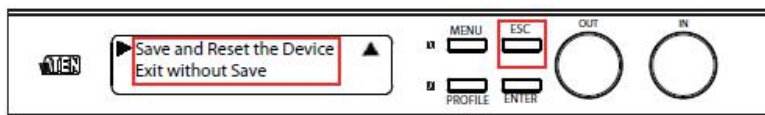
1. 从设定IP端口子选单中选择默认IP设定，光标将会在该列上闪烁：



2. 使用前面板的IN旋钮左右调整选择是或否。
3. 按下OUT、IN或ENTER按钮确认选择。

## 储存及重置/退出 (Save and Reset / Exit)

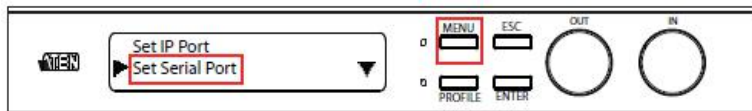
在执行各操作后，您可以：



- ◆ Save and Reset the Device (储存并重置设备) 储存所有变更，并重新启动 VM0808H。
- ◆ Exit without Save 不储存便退出，并返回选单；或
- ◆ 按下 ESC 返回未变更之前的程序。

## 设定串口端口

如要执行VM0808H的串口设定，请从主页面中选择设定串口端口。

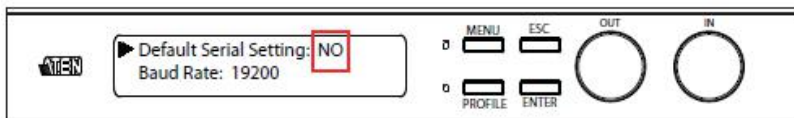


子选单提供了两种选项:默认串口设定及波特率(Baud Rate)，说明如下:

### 默认串口设定

如要加载默认串口设定，请执行如下:

1. 从设定串口连接簿子选单中选择默认串口设定值，默认串口设定项目会闪烁呈现。



2. 使用前面板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。

---

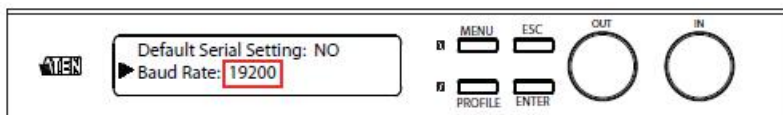
**注意:** 默认串口设定为否。

---

## 波特率(Baud Rate)

如要设定VM0808H的波特率，请执行如下：

1. 从设定串口端口选单中选择波特率，波特率选项会闪烁：



2. 使用前面板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。

## 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。

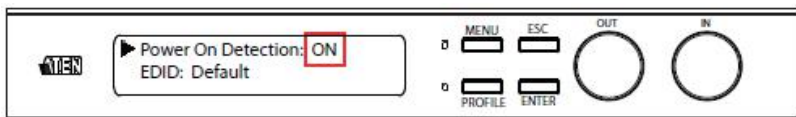
如要调整电源开启侦测及EDID模式，请从主选单中执行如下：

### 电源开启侦测

1. 使用MENU按钮进入选单页面，旋转OUT/IN旋钮切换及选择ENTER操作模式：



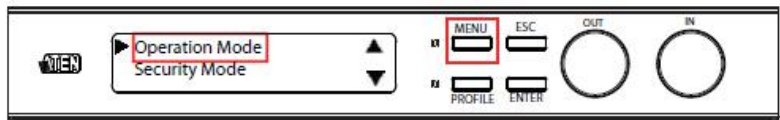
2. 当箭头指向Power On Detection时，请按下再放开OUT、IN或ENTER按钮，选择电源开启侦测选项。



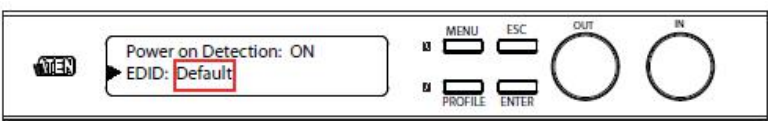
3. 使用前面板的OUT/IN旋钮切换ON开启或Off关闭。
4. 按下再放开OUT、IN或ENTER按钮确认变更。

EDID

1. 使用MENU按钮进入选单页面，旋转OUT/IN旋钮切换及选择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. 使用前面板OUT/IN旋钮切换选项: 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
Default 默认	默认EDID将会传送至所有视频屏幕。
Port 1 第一端口	第一端口的EDID会传送给所有视频屏幕。
Remix 混合	当VM0808H第一次开启时，按照其连接，使用各连接屏幕的EDID或立即按下ENTER后选择Remix选项。

**注意:** 默认EDID模式为Default默认。

## 安全模式

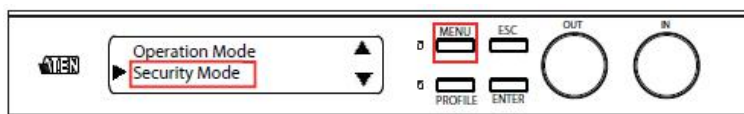
安全模式页面可让您进行VM0808H密码相关设定；需要密码及变更密码。需要密码选项设定VM0808H在设备自动退出后(默认:5分钟)或开启/关闭电源，才可以操作。

变更密码选项可让您为VM0808H设定新密码。

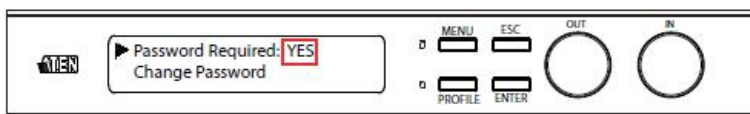
### 密码设定

如要进行VM0808H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，旋转OUT/IN旋钮选择并按下Enter进入安全模式(Security Mode)页面。



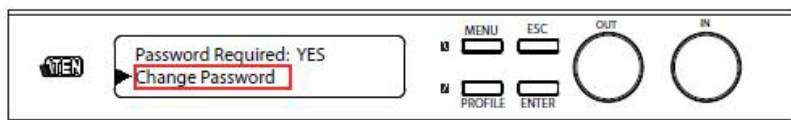
2. 如要设定VM0808H的密码机制，请选择Password Required (需要密码)按下Enter，并使用IN/OUT旋钮选择Yes或No；按下OUT、IN或ENTER按钮确认。



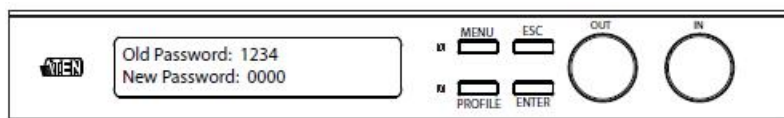
3. 如要变更密码，请使用IN/OUT旋钮选择移动箭头至变更密码(Change Password)并按下OUT、IN或ENTER按钮进行选择。

(连接下页)

(连接上页)



4. 输入旧密码(请参阅第17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。

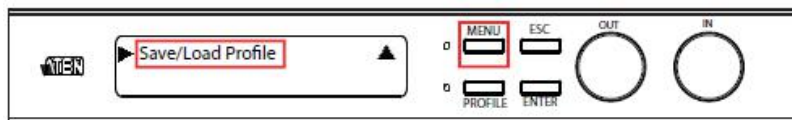
**注意:** 1. 如果密码输入错误, 请直接覆盖错误密码重新输入正确密码。

2. 如果启动需要密码功能(请参阅第26页安全模式), LCD屏幕自动退出时间为5分钟。

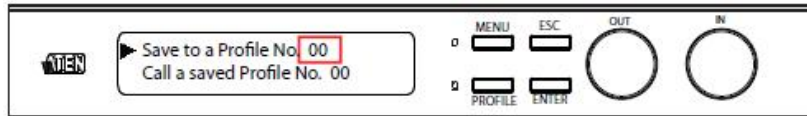
## 储存/载入配置文件

VM0808H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:

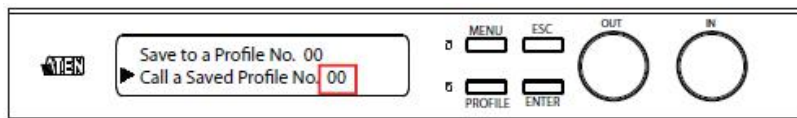
1. 使用MENU选单按钮进入选单页面, 旋转OUT/IN旋钮选择并按下Enter进入Save/Load(储存/载入)页面。



2. 如要储存目前的连接设定为配置文件, 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。



## 遥控操作

---

远程遥控操作可通过VM0808H内附的红外线遥控器，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VM0808H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号码，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，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。

此页刻意留白

## 第四章

# 远程操作

### 概述

VM0808H 8x8 HDMI矩阵式切换器可凭借浏览器的图形化界面(GUI)，通过标准的TCP/IP连接进行设定及控制，由于VM0808H可以通过局域网络、广域网或因特网从任何地方访问，因此远程的操作者可以从任何地方使用IE 7以上版本浏览器登录；并可设定密码及自动退出功能以确保访问的安全性。VM0808H支持三种层级的操作权限，并可支持高达32个用户同时登录图形化操作界面(GUI)，如要了解更多细节，请参阅如下说明。

### 登录

如要访问浏览器界面的GUI，请于浏览器的网址列上输入VM0808H的IP地址，如果出现安全警示对话框，请选择因其可被信赖而接受，输入后便会出现欢迎画面如下：

The image shows a web-based login interface for the VM0808H device. It features a green header bar with the text "VM0808H Login" in white. Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password", each followed by a text box. At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Reset".

- ◆ VM0808H 的默认 IP 地址为 <http://192.168.0.60>，请参阅第 39 页 IP 设定以了解更多。
- ◆ 默认的用户名称与密码为 **administrator/password**，请参阅第 45 页密码说明以了解更多。

- ◆ 相同的用户无法同时登录。

---

**注意:** VM0808H 仅支持小写字母登录。

---

## 连接页面

VM0808H的GUI主画面为连接画面，其显示出所有可设定及控制的连接状态。

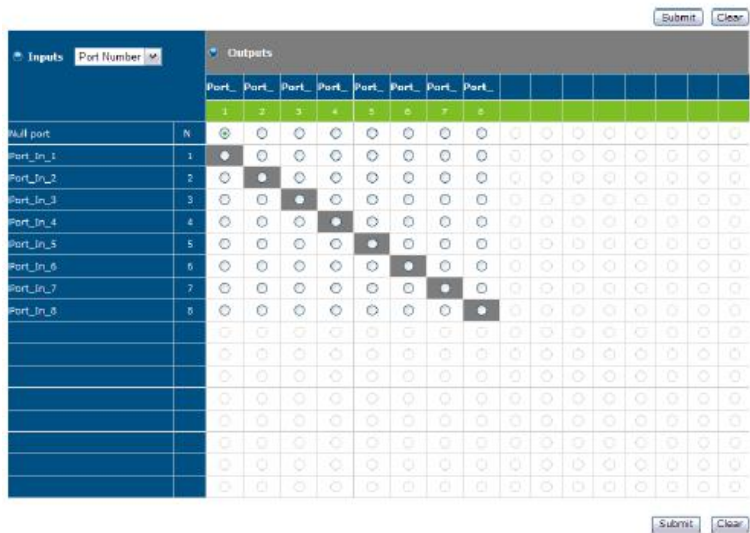


工具栏

图标	功能描述	
	连接 (Connections)	此页面显示VM0808H的连接，并可让您执行控制。
	设定 (Setup)	此页面可让您进行VM0808H的IP及串口设定并命名端口。
	固件 (Firmware)	此页面可让您升级VM0808H的固件。
	配置文件 (Profile)	此页面可让您新增、删除及命名配置文件选择清单中的配置文件，以供通过前面板的Profile按钮使用。
	用户管理员 (User Management)	此页面可让您新增、编辑及删除用户信息、权限及密码。
	储存/载入配置文件 (Save/Load Profiles)	此选单项目可让您储存及载入已储存的配置文件。
	退出 (Exit)	此图标可以终止连接并关闭网页界面。

设定连接

如要设定连接，请从连接页面执行如下：



1. 如您想设定端口，选择对应的输入/输出组合的选取按钮。

**注意：**只要选择好所有想设定的连接组合，就可同时变更更多组连接方式。

2. 點選Submit按钮，画面将会重载成新的变更状态，或點選Clear Changes (清除变更)按钮，恢复至已储存的设定。

状态颜色

工作中的连接会显示为两种颜色，以指示其状态，如下说明：

- ◆ 灰色 – 连接
- ◆ 白色 – 没有连接

**注意：**当VM0808H重新开启时，会自动加载最新的连接。

储存及载入连接配置文件

VM0808H可储存多达32 (编号为0~31)组不同的连接数据，这些数据可以被储存下来并可按照个别连接方式(包括通过前面板按钮的本地操作及通过IP的GUI界面)载入。



- 使用 **Save** (储存)按钮储存当下的连接数据。
- 使用下拉选单选择已被储存的连接数据并点选 **Load** (加载)按钮，切换至该配置文件。

**注意：**默认配置文件为00。

浏览端口信息

输入端口可按照名称或端口号储存，请使用下拉选单进行选择。

Inputs		Outputs							
Port Number:		Port_1	Port_2	Port_3	Port_4	Port_5	Port_6	Port_7	Port_8
		1	2	3	4	5	6	7	8
Null port	N								
Port_In_1	1								
Port_In_2	2								
Port_In_3	3								
Port_In_4	4								
Port_In_5	5								
Port_In_6	6								
Port_In_7	7								
Port_In_8	8								

移动光标至输出端口编号，浏览显示的端口名称。请参阅第38页端口名称以了解更多信息。

---

## 设定

---

点选设定(Setup)图标进行VM0808H的IP及串口设定，并为安装架构下的所有端口命名。

### IP 设定

网页设定可让您设定VM0808H的网页界面连接，变更后几秒，系统将会自动导向至已设定的IP地址，输入数值并点选储存或清除，点选默认设定将会使用如下设定值：



Connections	Setup	Firmware	Profile	User Management
<hr/>				
Web   Serial   Port Name				
IP Address	192.168.0.60			
Subnet Mask	255.255.255.0			
Gateway	192.168.0.1			
Website Timeout	5 min			
MAC Address	00:10:74:9C:00:00			

- ◆ IP 地址: 192.168.0.60
- ◆ 子网掩码: 255.255.255.0
- ◆ 默认网关: 192.168.168.1
- ◆ 网站自动退出\*: 5 分钟。

---

**注意：**此项目可控制网页连接维持登录 VM0808H 的时间，任何变更将会立即生效。

---

## 串口设定

串口设定可设定VM0808H的串口连接，使用下拉选单选择数值，点选储存、清除，并点选默认设定使用如下设定值：



- ◆ 波特率(Baud Rate): 19200

## 端口命名

端口命名页面可让管理员及超级用户变更输入及输出端口的显示名称。

如要变更显示的名称，请输入后点选储存(Save)，或点选清除(Clear)以恢复至之前储存的名称。

Connections

Setup

Firmware

Profile

User Management

WebSerialPort Name

Input Num.	Input Name		Output Num.	Output Name	
1	Port_In_1	SaveClear	1	Port_Out_1	SaveClear
2	Port_In_2	SaveClear	2	Port_Out_2	SaveClear
3	Port_In_3	SaveClear	3	Port_Out_3	SaveClear
4	Port_In_4	SaveClear	4	Port_Out_4	SaveClear
5	Port_In_5	SaveClear	5	Port_Out_5	SaveClear
6	Port_In_6	SaveClear	6	Port_Out_6	SaveClear
7	Port_In_7	SaveClear	7	Port_Out_7	SaveClear
8	Port_In_8	SaveClear	8	Port_Out_8	SaveClear
9		SaveClear	9		SaveClear
10		SaveClear	10		SaveClear
11		SaveClear	11		SaveClear
12		SaveClear	12		SaveClear
13		SaveClear	13		SaveClear
14		SaveClear	14		SaveClear
15		SaveClear	15		SaveClear
16		SaveClear	16		SaveClear

(Max 16 characters, only 0-9, a-z, A-Z, \_)

- ◆ 端口名称: 输入/输出端口名称可以相同。(最多为 16 个字符，请使用 0-9、a-z、A-Z、\_、-)。
- ◆ 输入名称: 输入名称，请点选该端口的储存按钮。
- ◆ 输出名称: 输入名称，请点选该端口的储存按钮。

## 固件

---

点选固件图标浏览与VM0808H固件版本相关的信息。并执行升级程序。此为管理员才可使用的功能。



如要升级VM0808H的固件，请执行如下：

1. 使用Browse (搜寻)按钮指定固件文档地址。
2. 点选Upgrade Firmware (升级固件)以执行更新。

---

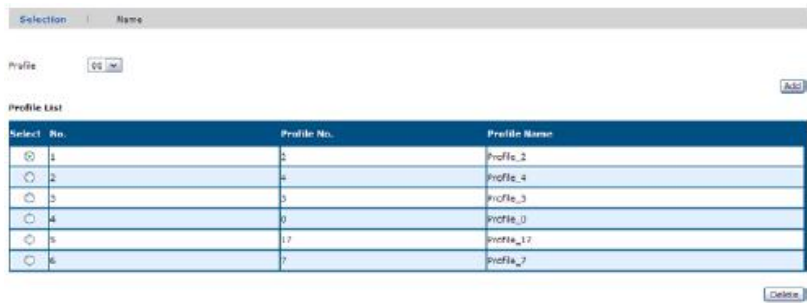
**注意：**勾选复选框启动比对功能 – 比较 VM0808H 现有固件与更新档的版本级别，如果发现 VM0808H 的固件版本与被选择的更新档相同或是高于更新档版本，其将会出现一个对话框提醒您该状态，并让您选择是否继续执行或取消。

---

## 配置文件选择

此配置文件选择页面可让您设定多个配置文件，通过前面板的**PROFILE**按钮循环地选择使用，一旦您将配置文件新增至配置文件选择清单后，可使用前面板的**PROFILE**按钮在多个新增配置文件清单中进行切换。

请点选**Profile**配置文件图标新增、删除或命名清单中的配置文件。



### 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. 从配置文件的下拉选单中，选择您想新增的连接配置文件(00-31)。
2. 点选新增按钮。

默认上，新增的设定会加入至清单中的下方。

如要从清单中删除连接配置文件，请执行如下：

1. 点选您想删除的配置文件选取钮。
2. 点选删除按钮。

配置文件选项名称

**Name**名称页面可让管理员及超级用户变更列表中配置文件选项的名称。

如要变更显示名称，请输入设定值并点选**Save**储存，或点选**Clear**清除恢复之前储存的名称。

Selection | Name

Profile Num.	Profile Name		
00	Profile_0	Save	Clear
01	Profile_1	Save	Clear
02	Profile_2	Save	Clear
03	Profile_3	Save	Clear
04	Profile_4	Save	Clear
05	Profile_5	Save	Clear
06	Bratt	Save	Clear
07	Profile_7	Save	Clear
08	Profile_8	Save	Clear
09	Profile_9	Save	Clear
10	Profile_10	Save	Clear
11	Profile_11	Save	Clear
12	Profile_12	Save	Clear
13	Profile_13	Save	Clear
14	Profile_14	Save	Clear
15	Profile_15	Save	Clear

Profile Num.	Profile Name		
16	Profile_16	Save	Clear
17	Profile_17	Save	Clear
18	Profile_18	Save	Clear
19	Profile_19	Save	Clear
20	Profile_20	Save	Clear
21	Profile_21	Save	Clear
22	Profile_22	Save	Clear
23	Profile_23	Save	Clear
24	Profile_24	Save	Clear
25	Profile_25	Save	Clear
26	Profile_26	Save	Clear
27	Profile_27	Save	Clear
28	Profile_28	Save	Clear
29	Profile_29	Save	Clear
30	Profile_30	Save	Clear
31	Profile_31	Save	Clear

- ◆ 配置文件名称：名称可以相同。(最多为16个字符，请使用0-9、a-z、A-Z、\_、-)。
- ◆ 配置文件名称：输入名称，点选该配置文件编号的**Save**按钮。

# 用户管理

点选用户管理员图标可新增、编辑或移除用户信息，并变更访问VM0808H图形化界面(GUI)的密码。

**注意：**此为管理员才可使用的功能。



操作方法如下所述：

- ◆ 新增用户 – 点选 **Add** (新增)新增用户至清单中，VM0808H 支持 32 组用户。
- ◆ 编辑用户 – 选择用户名并点选 **Edit** 编辑变更用户信息，此选项可让管理员设定/重新设定被选择的用户密码，并可为用户增加描述信息，及设定用户的权限，请参阅下述以了解更多。
- ◆ 删除用户 – 选择用户并点选 **Delete** 删除以移除所有用户信息。

## 新增用户

Username	<input type="text"/>	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Password	<input type="password"/>	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Confirm Password	<input type="password"/>	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Description	<input type="text"/>	(Max 16 characters, only 0-9, a-z, A-Z, _ -)

Status

☐ Administrator  
Add/Edit/Delete all users, full rights

☐ Super User  
Full rights

☒ User  
Basic rights (make ties, save and recall the Profiles)

点选新增用户，填入用户名称、密码、描述，并选择对应的权限(请参阅第44页权限)，并点选Submit。

## 编辑用户

Username	<input type="text" value="user_1"/>	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Password	<input type="password" value="*****"/>	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Confirm Password	<input type="password" value="*****"/>	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Description	<input type="text" value="user_profile_1"/>	(Max 16 characters, only 0-9, a-z, A-Z, _ -)

Status

☐ Administrator  
Add/Edit/Delete all users, full rights

☐ Super User  
Full rights

☒ User  
Basic rights (make ties, save and recall the Profiles)

使用此页面重新命名用户，设定/重新设定用户密码、新增用户描述、及设定用户访问VM0808H GUI的权限。

用户名称及密码要区分大小写，且必须为5~16个字母/数字字符。当用户登录VM0808H的GUI，其用户设定无法被编辑，各字段会呈现灰色。

## 权限

使用编辑用户功能可设定用户权力，有三种可设定的层级，分别如下：

The screenshot shows a web form for creating a user. It has four input fields: Username (containing 'user\_1'), Password (masked with dots), Confirm Password (masked with dots), and Description (containing 'user\_profile\_1'). Each field has a hint text: '(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, \_ -)' for Username, Password, and Confirm Password, and '(Max 16 characters, only 0-9, a-z, A-Z, \_ -)' for Description. Below these fields is a 'Status' dropdown menu. The dropdown is open, showing three options: 'Administrator' (selected with a radio button), 'Super User', and 'User'. Each option has a description: 'Add/Edit/Delete all users, full rights' for Administrator, 'Full rights' for Super User, and 'Basic rights (make ties, save and recall the Profiles)' for User. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Username	user_1	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Password	.....	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Confirm Password	.....	(Please enter 5-16 characters, only 0-9, a-z, _ -)
Description	user_profile_1	(Max 16 characters, only 0-9, a-z, A-Z, _ -)

Status

- ☒ **Administrator**  
Add/Edit/Delete all users, full rights
- ☐ **Super User**  
Full rights
- ☐ **User**  
Basic rights (make ties, save and recall the Profiles)

Submit Reset

- ◆ 管理员 (Administrator)：此层级可以完全访问及控制所有 VM0808H 的功能，并有完整的用户管理员权限。
- ◆ 超级用户(Super User)：此层级用户具备用户管理员以外的所有访问及控制 VM0808H 的权限。
- ◆ 用户：此层级的用户仅可使用基本功能(建立连接、储存及载入现有设定)。

## Telnet 操作

---

VM0808H 可使用 Telnet 通过远程终端会话进行操作和配置。

登入 VM0808H 的 Telnet 会话，请按如下操作：

1. 在您的电脑打开终端（命令行）会话。
2. 在提示下，按以下方式输入 VM0808H 的 IP 地址：

`telnet [IP address]:23`

3. 按 Enter 键。出现登入屏幕。在登录提示下，提供您的用户名和密码。

## 配置菜单

一旦建立 VM0808H 的 Telnet 连接，设备的基于文本配置菜单出现，包括以下项目：

1. H - 调用命令列表以获取帮助

命令列表：

- ◆ GT - 设置网关地址
- ◆ IM - 设置 IP 子网掩码
- ◆ IP - 设置 IP 地址
- ◆ LO - 从轮廓 nn 加载连接
- ◆ PW - 更改密码
- ◆ RI - 读取连接到 nn 输入的输出
- ◆ RO - 读取连接到 nn 输入的输出
- ◆ SB - 设置串行端口波特率
- ◆ SS - 将输入切换到指定的端口
- ◆ TI - 设置超时
- ◆ VR - 软件版本信息
- ◆ Ctrl-Q - 退出

## 2. GT - 设置网关地址

GT

旧网关地址：192.168.0.1

新网关地址：

## 3. IM - 设置 IP 子网掩码

IM

旧 IP 子网掩码：255.255.255.0

新 IP 子网掩码：

## 4. IP - 设置 IP 地址

IP

旧 IP 地址：192.168.0.60

新 IP 地址：

## 5. LO - 从轮廓加载连接

LO 01

加载配置文件 01 OK。

## 6. PW - 更改密码

PW

旧密码：\*\*\*\*\*

新密码：

## 7. RI - 读取连接到 nn 输出的输入

RI 01

输出端口 02 04 08 连接输入端口 01

## 8. RO - 读取连接到 nn 输入的输入

RO 01

输入端口 02 连接到输出端口 01

**9. SB - 设置串行端口波特率**

SB 96

串口波特率设置为 9600

**10. SS - 将输入切换到指定的输出**

SS 01,03

切换输入 01 到输出 03（00：本地端口）

**11. SV - 将当前连接保存到配置文件中**

SV 01

将当前连接保存到配置文件 01 中

**12. TI - 设置超时**

TI 30

设置 30 分钟超时

**13. VR - 软件版本信息**

VR

软件版本 1.0。

注意：1.有关这些功能的更多信息，请参阅  
本章前面的等效浏览器 GUI 功能。

2.如果要关闭输出端口，请输入：

SS 00, 02

输出端口 02 关闭

## 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。

## RS-232 控制工具

---

VM0808H 安装中的 RS-232 串行操作可以通过运行在 Windows 的系统上的图形用户界面（GUI）进行管理。为了要使用此控制工具，两个单独的软件项必须安装在架构中的所有 PC 上 - .NET Framework 2.0 和 Control Tool AP。

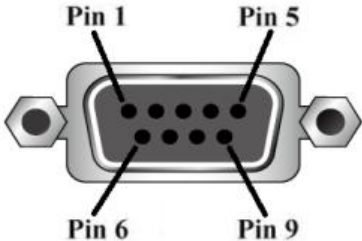
请从 ATEN 网站（[www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)）下载 VM0808H RS-232 控制工具 AP 和用户说明。

注意：针对 Windows 7 64-bit 系统，必须首先安装以下内容：

1. Microsoft Office 64-bit Access Database 软件
2. Microsoft 64-bit ODBC 和 OLEDB 驱动器

RS232 Pin分配

Pin	描述	Pin	描述
1	未连接	6	未连接
2	RXD	7	未连接
3	TXD	8	未连接
4	未连接	9	未连接
5	GND		



设定串口端口

控制器的串口端口可按如下进行设定:

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 o04 + [ENTER ]**

下表显示所有切换指令可用的数值：

指令	功能描述
SW	切换指令
输入指令	功能描述
i	输入指令
输入端口指令	功能描述
xx	01~08端口 (默认为01)
输出指令	功能描述
o	输出指令
输出端口指令	功能描述
yy	01~08端口 (默认为01)
*	所有输出端口
控制指令	功能描述
on	开启
off	关闭
+	下一端口
-	前一端口
输入指令	功能描述
Enter	输入及送出指令

切换端口指令表

Cmd	In	N1	Out	N2	C2	Enter	功能描述
SW	i	xx	o	yy *		Enter键	切换xx输入端口至yy 输出端口 (xx:01~08; yy:01~08, *)
SW			o	yy *	on off	Enter键	开启yy输出端口，关 闭 yy 输 出 端 口 (yy:01~08. *)
SW			o	yy *	+ -	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, *)

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。

**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]

切换指令: EDID可使用的数值如下表所示:

指令	功能描述
edid	选择EDID模式

控制	功能描述
Portyy	执行END的连接显示到端口yy，并将其传递给视频源 (注: yy: 01-08)
Remix	执行所有连接的显示器的EDID。 VM0808H对所有显示器使用最佳分辨率
defaultyy	执行指定的ATEN默认EDID配置 (注意: yy: 00-13, 默认为00)

注意: 对于端口和默认命令字符串，必须输入yy变量以使命令正常工作。

EDID指令表

指令	控制	输入	功能描述
edid	portyy	[Enter]	执行END的连接显示到端口yy，并将其传递给视频源 (注: yy: 01-08)
edid	Remix	[Enter]	执行所有连接的显示器的EDID。 VM0808H对所有显示器使用最佳分辨率
edid	defaultyy	[Enter]	执行指定的ATEN默认EDID配置 (注意: yy: 00-13, 默认为00)

ATEN 默认 EDID 配置可以通过 RS-232 命令行选择:

默认EDID编号	配置
00	720p video, 2 ch audio (default)
01	1080p video, 2 ch audio
02	1080p video, 5.1 ch audio
03	1080p video, 7.1 ch audio
04	1080i video, 2 ch audio
05	1080i video, 5.1 ch audio
06	1080i video, 7.1 ch audio
07	3D 1080p, 2 ch audio
08	3D 1080p, 5.1 ch audio
09	3D 1080p, 7.1 ch audio
10	1024 x 768 DVI format
11	1280 x 1024 DVI format
12	1920 x 1080 DVI format
13	1920 x 1200 DVI format

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 + 控制 + [Enter]

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

2. 静音指令 + 输出指令 + 端口编号 + 控制 + [Enter]

例如: 如要将05端口输出音频开启, 请执行如下: mute o05 off [Enter]

静止指令:Commands可使用的数值如下表所示:

指令	功能描述
mute	将选择的输出端口静音

控制	功能描述
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)

静止指令表

指令	输出	编号2	控制	输入	功能描述
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: 1.每组指令字符串可以空格分隔。  
2. 跳过输出端口命令静音或启用所有的音频输出端口。

## 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 + 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 save [Enter ]

2. 指令 + 配置文件 + 编号 + 控制 + [Enter]

例如: 如要载入第12组配置文件, 请输入如下:

profile f12 load [Enter ]

储存/加载指令可使用的数值如下表所示:

指令	功能描述
profile	储存/载入配置文件

配置文件	功能描述
f	配置文件

配置文件编号	功能描述
yy	00-31 (默认为00)

控制	功能描述
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	功能描述
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)

电源开启侦测指令

电源开启侦测指令的程序如下:

- 1. 指令 +控制 + [Enter]

例如: 如要关闭电源开启侦测功能, 请输入如下:

```
pod off [Enter ]
```

电源开启侦测指令可使用的数值如下表所示:

指令	功能描述
pod	电源开启侦测功能

控制	功能描述
on	开启电源开启侦测功能
off	关闭电源开启侦测功能

配置文件指令表:

指令	控制	输入	功能描述
pod	on	[Enter]	开启电源开启侦测功能 (默认)
pod	off	[Enter]	关闭电源开启侦测功能

### 读取指令

读取指令可让您查看当前配置、固件和其他与设备相关的信息。

读取指令公式如下：

**命令+[Enter]**

1. 如要读取并显示设备信息，请输入如下：

**read [Enter]**

下表显示了此命令行的可能值与格式：

指令	功能描述
read	从中读取和显示信息VM0808H，包括输入/输出连接、音频/视频和CEC状态、EDID设置和固件版本

CEC指令

消费电子控制（CEC）允许联通HDMI设备与远程控制交流与回应。

CEC指令公式如下：

指令+输出+编号+控制+[Enter]

1. 例如：如要开启端口 1 的CEC功能，请输入如下：

cec o01 on [Enter ]

下表显示了**控制**指令的可用值与格式：

指令	功能描述
cec	CEC指令

配置文件	功能描述
o	输出指令

配置文件编号	功能描述
yy	01~08端口（默认01）
*	所有输出端口

控制	功能描述
off	关闭CEC（默认）
on	开启CEC

**注意：**每组指令字符串可用空格键分隔开。

下表为可用指令列表

指令	输出端口	控制	输入	功能描述
cec	yy *	off	[Enter]	关闭输出端口yy 的 CEC(yy: 00~08,*)
cec	Yy *	on	[Enter]	开启输出端口yy 的 CEC(yy: 00~08,*)

## 波特率设定

您可以选择您希望VM5404H/VM5808H使用的RS-232波特率。选项为9600、19200（默认）、38400和115200。

波特率设定公式如下：

**命令+控制+[Enter]**

2. 例如，选择38400作为您的波特率，请输入如下：

**baud 38400 [enter]**

下表为**波特率**控制指令的可用值与格式：

指令	功能描述
baud	设定RS-232波特率

控制	功能描述
9600	使用9600波特率
19200	使用19200波特率（默认）
38400	使用38400波特率
115200	使用115200波特率

**注意：**每组指令字符串可用空格键分隔开。

下表为可用指令列表：

指令	控制	输入	功能描述
baud	9600 / 19200 / 38400 / 115200	[Enter]	设定RS-232波特率

## OSD指令

如要开启显示设备的屏幕显示功能（OSD），请使用如下指令：

**指令+输出+编号+控制+[Enter]**

1. 例如，开启输出07的OSD，输入：

**osd o07 on [Enter]**

2. 例如，关闭所有端口的OSD，输入：

**osd o\* off [Enter]**

下表显示了**OSD**指令的可能值：

指令	功能描述
osd	OSD指令

控制	功能描述
on	开启OSD功能
off	关闭OSD功能（默认）

**注意：**每组指令字符串可用空格键分隔开。

下表为可用的指令列表：

指令	控制	Enter	功能描述
osd	on	[Enter]	开启OSD
osd	off	[Enter]	关闭OSD（默认）

## 回响指令

回响功能在操作运行时通过前面板按钮、网页浏览器或telnet更新RS232控制器。变更回响到RS232控制器以保持与设备设置同步。

回响指令公式如下：

**命令+控制+[Enter]**

1. 例如，开启回响功能，输入：

**echo on [Enter]**

下表列出了回响指令的可能值：

指令	功能描述
echo	回响指令

控制	功能描述
on	开启回响功能
off	关闭回响功能（默认）

**注意：**命令字符串之间可用空格隔离开。

下表列出了可用的回响功能指令：

指令	控制	Enter	描述
echo	on	[Enter]	开启回响功能
echo	off	[Enter]	关闭回响功能

黑屏指令

黑屏指令可以使显示设备没有原信号时变为黑屏。这将避免显示设备在没有信号输入时显示为默认蓝色或其他颜色。

黑屏指令公式如下：

命令+控制+[Enter]

1. 例如，开启回响功能，输入：

**blackscreen on [Enter]**

下表列出了**黑屏**指令的可能值：

指令	功能描述
blackscreen	黑屏指令

控制	功能描述
on	开启黑屏功能（默认）
off	关闭黑屏功能

**注意：**命令字符串之间可用空格隔离开。

下表列出了可用的回响功能指令：

指令	控制	Enter	描述
blackscreen	on	[Enter]	开启黑屏功能
blackscreen	off	[Enter]	关闭黑屏功能

## 重置指令

重置指令允许您将VM5404H/VM5808H恢复为出厂默认设置。

重置指令公式如下：

**命令+[Enter]**

下表显示了指令的可用值与格式：

指令	功能描述
reset	重置指令

---

**注意：**命令字符串之间可用空格隔离开。

---

下表为可用指令列表：

指令	输入	功能描述
reset	[Enter]	重置设备设定

## 确认指令

命令发送后，返回确认消息。

指令	功能描述
命令正确	命令是正确的及功能执行
命令不正确	不可用的命令或参数

# RS-232 Pin 分配

Pin	描述	Pin	描述
1	未连接	6	未连接
2	RXD	7	未连接
3	TXD	8	未连接
4	未连接	9	未连接
5	GND		

此页刻意留白

## 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，本设备无法正常工作
- ◆ 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。
- ◆ 当按着设备滑轨释放弹簧门及将设备滑入机架时请小心谨慎。该滑轨的轨道可能会夹到您的手指。
- ◆ 将设备安装到机架上后，请小心的展开滑轨至锁上的位置，然后将本设备滑进机架上。
- ◆ 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://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		VM0808H
连接头	HDMI输入	8 x HDMI Type A 母头 (黑)
	HDMI输出	8 x H DMI Type A 母头 (黑)
	以太网网络	1 x RJ-45 母头
	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
	选单	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)
输入额定值		100 – 240VAC; 50-60Hz; 1A
耗电量		120V, 32W; 230V, 34W
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	4.01 kg
	尺寸(长x宽x高)	43.24 x 27.12 x 4.40 cm

## 保修条件

---

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。