



4x4/8x8 HDMI矩阵式影音切换器+升频功能

**VM5404H/VM5808H**

用户说明书



## EMC 信息

---

### 联邦通信委员会干扰声明

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。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，将会对无线电通讯造成有害干扰。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。

本设备符合 FCC 规定第 15 章节的内容。操作需符合两个条件：(1) 本设备可能会导致有害干扰，(2) 本设备必须接收任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

**FCC 警告：**任何不遵守许可的改动或者修改可能会使用户的操作权限无效。

**警告：**本设备符合 CISPR 32 A 级产品的要求。在居住环境，本设备可能造成无线电干扰。

## 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，请拨打如下电话号码:

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的任何损害的责任。**使用前请务必确认操作电压设置正确。**

## 包装明细

---

VM5404H/VM5808H产品包装明细，包含如下：

- ◆ 1 x VM5404H/VM5808H 8x8 HDMI矩阵式影音切换器+升频功能
- ◆ 1 x 电源线
- ◆ 1 x 红外线遥控器
- ◆ 1 x 红外线接收器
- ◆ 1 x 机架安装配件
- ◆ 1 x 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本设备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。请访问我们的网站下载最新版本。

---

© 版权所有 2016 宏正自动科技股份有限公司

手册日期：2016-06-27

VM5404H 固件版本：V1.0.076

VM5808H 固件版本：V1.3.126

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

<b>EMC 信息</b> .....	ii
RoHS.....	ii
安全规范.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
<b>用户信息</b> .....	iii
<b>在线注册</b> .....	iii
<b>电话支持</b> .....	iii
<b>用户注意事项</b> .....	iii
包装明细.....	iv
目录.....	v
关于本说明书.....	ix
常用语说明.....	x
产品信息.....	x
<b>第一章</b> .....	1
<b>介 绍</b> .....	1
产品介绍.....	1
产品特性.....	2
<b>硬件需求</b> .....	3
来源设备.....	3
显示设备.....	3
连接线.....	3
源设备操作系统.....	4
浏览器.....	4
<b>部件</b> .....	5
VM5404H 前视图.....	5
VM5404H 后视图.....	6
VM5808H 前视图.....	7
VM5808H 后视图.....	8
红外线遥控器.....	9
<b>第二章</b> .....	11
<b>硬件安装</b> .....	11

机架安装.....	11
接地.....	12
线缆连接.....	13
安装图.....	14
第三章.....	15
前面板设定.....	15
概述.....	15
前面板按钮.....	15
输入密码.....	16
主页面.....	17
端口切换.....	17
LCD 选单组织.....	21
选单按钮.....	22
IP 设置.....	22
设定串口端口.....	24
操作模式.....	25
安全模式.....	30
保存至配置文件.....	32
运行/停止配置文件排程.....	33
关闭电视墙.....	33
配置文件按钮.....	34
遥控操作.....	35
变更输出端口的输入来源.....	35
开关个别输出屏幕.....	35
开关所有输出屏幕.....	36
第四章.....	37
浏览器操作.....	37
概述.....	37
登录.....	37
主页面.....	38
菜单栏.....	38
配置文件列表.....	39
添加/运行配置文件.....	39
导入/导出配置文件.....	41

---

配置文件列表选项.....	42
配置文件排程.....	44
连接配置文件.....	46
数字标识配置文件.....	46
电视墙配置文件.....	49
输出选项.....	55
HDMI 视频选项.....	55
系统设置.....	57
通用.....	58
用户账户.....	59
端口名称.....	62
网络.....	63
EDID.....	64
维护.....	74
<b>HDCP</b> .....	75
<b>OSD/CEC</b> .....	76
远程登陆操作.....	77
设定选单.....	77
第五章.....	81
RS-232 指令.....	81
串口控制协议指令.....	81
RS-232 引线分配.....	81
设定串口端口.....	81
认证.....	82
切换端口指令.....	83
EDID 模式指令.....	85
静音指令.....	87
CEC 指令.....	88
缩放指令.....	89
风扇速度指令.....	93
回响指令.....	94
黑屏指令.....	95
读取指令.....	96
重置指令.....	96

---

波特率设定.....	97
储存/载入配置文件指令.....	98
OSD 指令.....	99
警告指令.....	100
RS-232 引线分配.....	101
附录.....	103
安全指示.....	103
一般.....	103
机架安装.....	105
技术支持.....	106
全球.....	106
产品规格表.....	107
保修条件.....	108

---

## 关于本说明书

---

本用户说明书将帮助您有效使用VM5404H/VM5808H系统，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VM5404H/VM5808H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VM5404H/VM5808H架构。

**第三章 前面板配置** 本章解释与在本地操作VM5404H/VM5808H相关的重要概念，包括通过前面板LCD显示器使用按钮进行操作

**第四章 浏览器操作** 本章完整描述VM5404H/VM5808H的浏览器浏览器图形化界面（GUI）以及如何远程配置和操作VM5404H/VM5808H。

**第五章 RS-232协议指令** 本章提供一个完整列表，内容为使用RS-232串口端口以便在架构中使用额外源设备时使用的串口控制协议命令。

**附录** 附录主要提供VM5404H/VM5808H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，您可访问ATEN网站或与宏正授权经销商联络。访问ATEN网站以获取地址与电话信息。

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

---

ATEN VanCryst VM5404H/VM5808H 4X4/8x8 HDMI矩阵式影音切换器+升频功能提供简单且实用的方法,可将任意4/8组HDMI影音来源传送至任意4/8组的HDMI影音显示设备上。作为一款矩阵式切换器,可让每组输入来源独立连接至任何或所有输出设备,让您在任意多显示器音频/视频架构中获得最佳灵活性控制能力。

VM5404H/VM5808H有无缝切换功能,使用FPGA矩阵式系统架构在多组信号源和多台显示器间进行切换。利用EDID专家技术,VM5404H/VM5808H选择最佳EDID设置,平稳启动,并保证最高分辨率显示。另外有一个高性能缩放引擎,可以将视频的分辨率转换成显示器适合的分辨率,让您获得最佳画质。

您可以通过前面板LCD显示器/按钮、使用红外遥控器轻松配置VM5404H/VM5808H——LCD提供所有端口连接的快速查看,并允许操作员访问设备内置配置工具。

此外,VM5404H/VM5808H允许使用浏览器通过直观的浏览器图形化界面(GUI)进行方便的设定与操作。因为VM5404H/VM5808H可以通过标准TCP/IP连接进行控制,因此可以方便地整合到任意现存网络中,以便远程访问。为了完整的系统架构整合,VM5404H/VM5808H也内建有RS-232端口,以满足RS-232控制标准的需求,从而允许通过高端控制器或PC控制切换器。

对于需要将HDMI信号从多组信号源输出并方便地发送到多台目标设备中任意一台的应用,如舞台演出、竞赛、控制中心和需要实时报告的系统安装,VM5404H/VM5808H是理想的解决方案。

## 产品特性

---

- ◆ 连接任何 4（VM5404H）或 8（VM5808H）组 HDMI 影音信号来源至任何 4/8 组的 HDMI 显示设备
- ◆ 长距离信号传输 - 最远可达 15m(24 AWG)
- ◆ HDMI(3D, 深色); 兼容于 HDCP
- ◆ 电视墙 - 通过直观的 web GUI 可创建客制化电视墙布局
- ◆ 内建高质量升频功能
- ◆ 可在多个信号来源与多个显示设备间轻松切换
- ◆ 无缝切换 - 提供连续的信号源, 实时切换和稳定的信号传输\*
- ◆ 独家 EDID 技术 - 可通过不同的 EDID 模式设定不同的配置方式
- ◆ 前面板设定:
- ◆ 多种控制方式 - 可通过前面板按键、IR、RS-232 以及以太网 (Telnet/Web GUI) 连接进行系统控制
- ◆ 内建双向 RS-232 串口连接端口, 可用于高阶系统控制
- ◆ 高视频分辨率 - HDTV 分辨率 480p、720p、1080i 和 1080p (1920 x 1080)
- ◆ 支持 Dolby True HD 和 DTS HD Master audio
- ◆ 支持消费性电子控制(CEC)
- ◆ HDMI 连接支持 ESD 保护
- ◆ 支持固件更新
- ◆ 支持金属外壳机架安装

---

**\*注意:** 当开启无缝切换功能时, 视频输出设备不显示3D、深色或循序扫描(如1080i)分辨率等产品特性。如要使用这些功能, 必须关闭无缝切换功能。

---

## 硬件需求

---

完整的VM5404H/VM5808H架构需要以下设备：

### 来源设备

- ◆ 配备 HDMI Type A 输出接口的 PC 或影音源设备

---

◆ **注意：**连接 DVI 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

- ◆ 连接的每台源设备需要一根 HDMI 连接线
- ◆ 连接的每台显示设备需要一根 HDMI 连接线
- ◆ 1 根 Cat 5e 线缆
- ◆ 1 根 RS-232 串口线缆

---

**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。

---

## 源设备操作系统

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

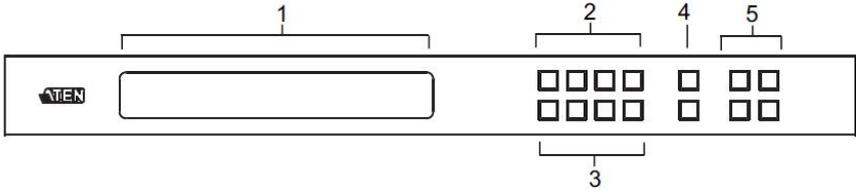
## 浏览器

支持的网页浏览器如下表所示:

操作系统	Java版本	浏览器	版本
Windows 8.1	V1.8.0_60	Chrome	45.0.2454.85 m
		Firefox	40.0.3
		Safari	5.1.7
		Opera	31.0.1889.174
		IE11	11
Windows 2012 R2 (64bit)	V1.8.0_60 (64bit)	IE11	11 (64bit)
Windows 2008 R2 (64bit)	V1.8.0_60 (64bit)	IE8	8
Windows 7 SP1(64bit)	V1.8.0_60 (64bit)	IE10	10 (64bit)
Windows XP	V1.8.0_60	IE8	8
CentOS 7.0 (64Bit)	V1.8.0_60 (64bit)	Firefox	40.0.3
Ubuntu 12.04	V1.8.0_60	Chrome	45.0.2454.85
Solaris 11(64bit)	V1.8.0_25	Firefox	33
Mac 10.10	V1.8.0_25k	Safari	8

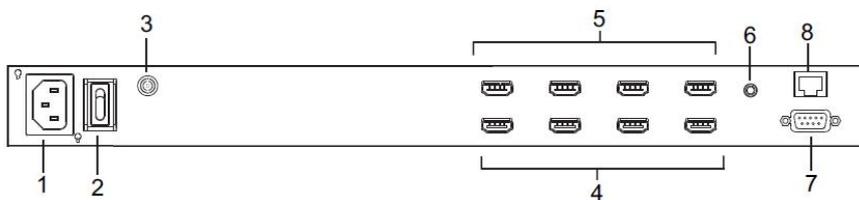
# 部件

## VM5404H前视图



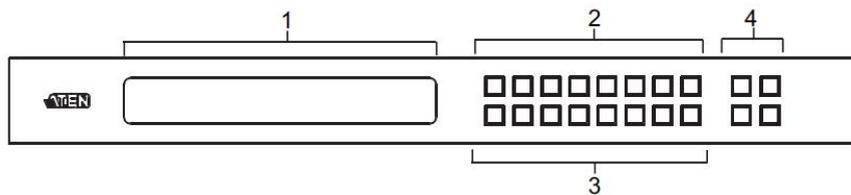
编号	部件	功能描述
1	LCD显示器	LCD显示器显示所有端口连接并提供多种选项以供用户设定及操作VM5804H。详见第17页 <a href="#">主页面</a> 。
2	输入按钮	这些按钮涉及基于VM5804H后面板的HDMI输入端口。按下可选择输入端口。这些按钮也可能与菜单选项、连接简况（P1-P4）等相关。 <b>注意：输入（1-4）</b> 前面板按钮有内建LED指示灯，被选定时亮起。
3	输出按钮	这些按钮涉及基于VM5804H后面板的HDMI输出端口。按下可选择输出端口。这些按钮也可能与连接简况（P5-P8）相关。 <b>注意：输出（1-4）</b> 前面板按钮有内建LED指示灯，被选定时亮起。
4	上一个/下一个按钮	这些按钮可让您在LCD显示设备上循环菜单选项。
5	功能按钮	功能按钮（MENU[菜单]、PROFILE[简介]、ENTER[键入]和CANCEL[取消]）用于导向LCD内建配置工具。详见第15页，前面板按钮。 <b>注意：MENU(菜单)和PROFILE(简介)</b> 前面板按钮有内建LED指示灯，被选定时亮起。

## VM5404H后视图



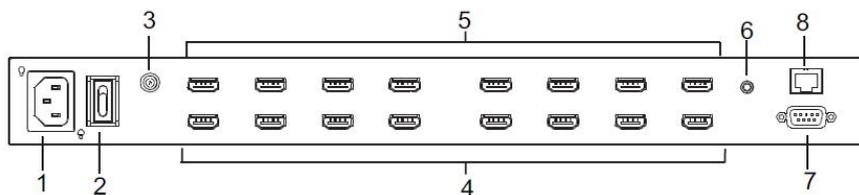
编号	部件	功能描述
1	电源插口	此为标准三相AC电源插口，请将连接AC电源的插头插于此处。
2	电源开关	此为开启及关闭电源的标准翘板开关。
3	接地终端	请将接地线插于此。详见第12页， <i>接地</i> 。
4	HDMI输入端口	请将连接HDMI来源设备的连接线插于这些端口上。
5	HDMI输出端口	请将连接HDMI显示设备的连接线插于这些端口上。
6	IR端口	通过此3.5mm Mini立体声插口连接产品中的红外远程接收器设备
7	RS-232串口端口	通过此串口端口连接电脑或高端系统控制器。
8	以太网端口	为了访问VM5404H 浏览器图形化界面（GUI），必须将VM5404H联网。连接VM5404H与LAN的连接线插入此处。详见第13页， <i>线缆连接</i> 。

## VM5808H前视图



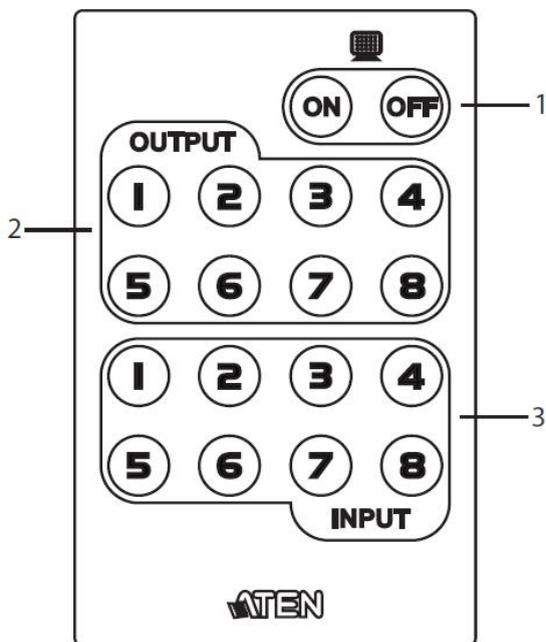
编号	部件	功能描述
1	LCD显示器	LCD显示器显示所有端口连接并提供多种选项以供用户设定及操作VM5808H。详见第17页 <i>主页面</i> 。
2	输入按钮	<p>这些按钮涉及基于VM5808H后面板的HDMI输入端口。按下可选择输入端口。这些按钮也可能与菜单选项、连接简况（P1-P8）等相关。</p> <p><b>注意：输入（1-8）</b> 前面板按钮有内建LED指示灯，被选定时亮起。</p>
3	输出按钮	<p>这些按钮涉及基于VM5808H后面板的HDMI输出端口。按下可选择输出端口。这些按钮也可能与连接简况（P9-P16）相关。</p> <p><b>注意：输出（1-8）</b> 前面板按钮有内建LED指示灯，被选定时亮起。</p>
4	功能按钮	<p>功能按钮（<b>MENU</b>[菜单]、<b>PROFILE</b>[简介]、<b>ENTER</b>[键入]和<b>CANCEL</b>[取消]）用于导向LCD内建配置工具。详见第15页，前面板按钮。</p> <p><b>注意：MENU(菜单)和PROFILE(简介)</b>前面板按钮有内建LED指示灯，被选定时亮起。</p>

## VM5808H后视图



编号	部件	功能描述
1	电源插口	此为标准三相AC电源插口，请将连接AC电源的插头插于此处。
2	电源开关	此为开启及关闭电源的标准翘板开关。
3	接地终端	请将接地线插于此。详见第12页， <i>接地</i> 。
4	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。
5	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。
6	IR端口	通过此3.5mm Mini立体声插口连接产品中的红外远程接收器设备
7	RS-232串口端口	通过此串口端口连接电脑或高端系统控制器。
8	以太网端口	为了访问VM5808H 浏览器图形化界面（GUI），必须将VM5808H联网。连接VM5808H与LAN的连接线插入此处。详见第13页， <i>线缆连接</i> 。

## 红外线遥控器



编号	部件	功能描述
1	开启/关闭电源	请使用 <b>开启</b> 和 <b>关闭</b> 按钮开启或关闭输出显示设备——单个端口或全部端口(详见第35页, <i>红外线遥控操作</i> )。
2	输出按钮 1-8	按下按钮1-8选择您希望设定的 <b>输出</b> 显示设备(详见第35页, <i>红外线遥控操作</i> )。
3	输入按钮 1-8	按下 <b>输入</b> 信号源按钮1-8选择您希望在选择的输出设备上显示的信号源(详见第35页, <i>红外线遥控操作</i> )。

**注意:** VM5405H的红外线遥控器只支持使用1~4输入和1~4输出按键。

本页刻意留白

## 第二章

# 硬件安装



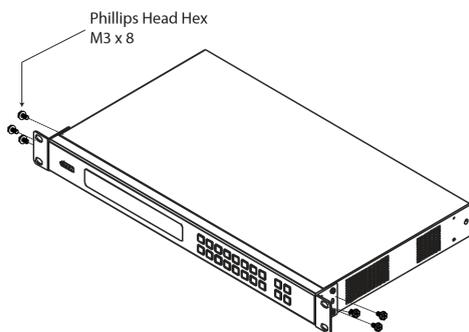
1. 关于放置此切换器的重要安全信息已列在第73页，请在操作前先参阅该内容。
2. 安装前，请确保关闭所有您要连接的设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启用功能的主机的电源线。

## 机架安装

---

VM5404H/VM5808H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。



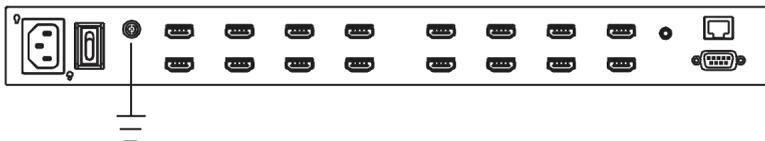
2. 将本设备固定到机架上，并将机架固定片的螺丝洞对准机架上的洞。
3. 用螺丝将固定片锁在机架上。

## 接地

---

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VM5858H接地接头，并将另一端连接至适合的接地物。



2. 请确认VM5404H/VM5808H安装架构中的所有设备都已妥善接地。

---

## 线缆连接

---

安装VM5404H/VM5808H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. 使用接地线，将接地线的一端连接到接地头，将另外一端接至适当的接地物。

---

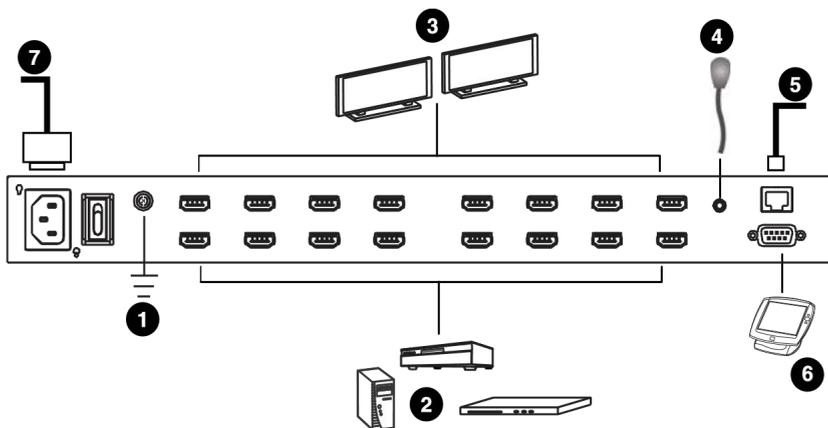
**注意：**请勿忽略本步骤。适当接地可避免设备因突波或静电受到损害。

---

2. 连接多达4（VM5404H）或8（VM5808H）组的HDMI来源设备至**HDMI输入**端口。
3. 连接多达4（VM5404H）或8（VM5808H）组的HDMI显示设备至**HDMI输出**端口。
4. 将红外接收器连接至**红外**端口。
5. （可选）如要使用系统操作功能(详见第37页，*浏览器操作*)，请将连接网络的Cat 5e连接线插至VM5405H/VM5808H的**以太网**端口上。
6. （可选）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VM5404H/VM5808H的母头**RS-232**串口端口。
7. 请将本包装所提供的电源线插至VM5404H/VM5808H的三相AC电源插口，并将电源线插至AC电源。
8. 开启VM5404H/VM5808H及架构中所有设备的电源。

(接上页)

安装图



## 概述

---

VM5404H/VM5808H可通过本地前面板LCD/按钮和红外远程遥控器进行设定及操作；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；或通过远程终端使用远程登陆（Telnet）进行设定及操作；或连接RS-232串口控制器进行设定及操作。

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。

## 前面板按钮

---

前面板设有LCD显示和按钮以方便本地设定及操作。可让您执行操作，如，选择显示于各屏幕的来源端、查看IP设置、设定串行端口、设置EDID模式/CEC/OSD/输出状态、选择安全设定、加载/储存连接文件。

请注意下述前面板按钮功能：

- ◆ 使用 **MENU (选单)**按钮访问选单页选项：设定 IP、设定串行端口、操作模式、安全模式及储存配置文件（详见第 21 页，*LCD 选单组织*）。
- ◆ 使用 **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（详见第 39 页，*配置文件列表*）。按住此按钮 3 秒以上会显示保存至配置文件页面（详见第 32 页，*储存至配置文件*）。
- ◆ 使用 **CANCEL (取消)**按钮返回上一层，返回到主选单、停止或退出操作。
- ◆ 使用 **ENTER** 按钮选择选项并确认操作。
- ◆ 使用 **INPUT/OUTPUT(输入/输出)**（1-8）或（1-4）按钮选择输入/输出端口。这些按钮也可能对应选单选项、配置文件等。
- ◆ VM5404H 提供 **Prev/Next**（上一个/下一个）按钮在选单内进行选择。
- ◆ 使用按钮 7/8（上一个/下一个）在 VM5808H 选单内进行选择。

## 输入密码

在VM5404H/VM5808H启动时，检查前面板LED以查看加载进度。如果密码屏幕/LCD选单未能加载，将会显示错误信息。重置设备并再次尝试。

如果第一次启动VM5404H/VM5808H便成功，LCD加载进度完成后将立即显示密码屏幕。输入默认密码1234前往至主屏幕（详见第17页，*主页面*）。



此外，如果设定需要密码进行VM5404H/VM5808H前面板操作，密码屏幕出现（详见第30页，*安全模式*）。

输入密码请按下述操作：

1. 在**Enter Password(输入密码)**区域，请检查光标是否在第一个星号（\*）上并且闪烁。
2. 使用前面板输入端口按钮（1-8）或（1-4）输入4位数密码。第四个数字正确输入后，出现主屏幕。
3. 按下**Cancel(取消)**可清除密码。数字变回4个星号，且光标返回至第一个星号。

**注意：** 1. 密码VM5404H/VM5808H的密码可以是1111-8888（VM5808H）或1111-4444（VM5404H）之间的任意四位数字组合。默认密码为1234。

2. 若您输入了错误的密码，光标将返回第一个数字上并且重新闪烁。密码错误信息出现在屏幕底部，输入新密码后消失。

3. 如果开启密码保护机制（详见第30页，*安全模式*），自动退出时间为5分钟。

## 主页面

主页面会在页面上方显示输入端口，与输入端口相关联的输出端口在下方依序显示（1~8）或（1~4）。



- ◆ 前面板按钮标签（1~8）或（1~4）与设备后面板的**输入**端口和**输出**端口相对应。
- ◆ **Menu(选单)**按钮查看 LCD 选单（详见第 21 页，*LCD 选单组织*）。
- ◆ **Profile(配置文件)**按钮在配置文件之间切换（详见第 39 页，*配置文件列表*）。

### 端口切换

从主页面，用户可以设定输入-输出端口连接，连接输入输入源设备与输出显示设备。

#### 输入端口选择

使用输入端口按钮选择您希望配置的输入端口。



如要选择在每个输出端口上显示的输入源设备，请按下述操作：

1. 按下任一输入端口按钮（1~8）或（1~4）。与该输入端口相应的输出端口LED灯亮（平稳）。

在下述例子中，按下输入端口**1**显示与之对应的为输出端口**1**和**2**。

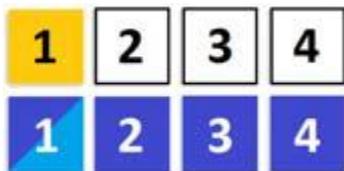


（续下页）

(续上页)

2. 如要断开某一输出端口与输入端口的连接，按下相应的输出端口按钮。

在下面的例子中，输出端口2与输入端口1断开连接。



3. 如要切换到另一输入端口，按下任一输入端口按钮。与该输入端口相应的输出端口LED灯亮（平稳）。

在下面的例子中，按下输入端口2表示与之相应的为输出端口3和4。



4. 如要连接输出端口2与输入端口2，按下输出端口2按钮。输出端口2 LED闪烁（亮0.5秒，灭0.2秒）。之后，输入端口2与输出端口2、3和4连接。



来自所选输入端口的信号与输出端口成功联系上之后，LED关闭，LCD信息更新。

**注意：**1. 第二次按下输入端口按钮则取消选择。

2. 未被设定或未与任何输出端口相关的输入端口在LCD屏幕上的显示为**NA**。

3. 按下Cancel(取消)按钮一次停止输入端口选择操作，LCD将显示活跃设置。  
再次按下Cancel(取消)按钮关闭所有LED。

4. 若超过10秒无活动，所有LED关闭。

## 输出端口选择

使用输出端口按钮选择您想要设定的输出端口。



如要选择每台输入源设备相应的输出显示设备，按下述操作：

1. 按下任一输出端口按钮（1~8）或（1~4）。

在下面的例子中，按下了输出端口**1**。该端口未与任何输入端口关联。

可用的输入端口亮起。因为没有输入LED指示灯闪烁，没有端口被指定到输出端口**1**。



2. 如果第二次按下某一输出端口，将取消选择，且LED关闭。
3. 如要将已选输出端口与某一输入端口连接，按下您希望关联的输入端口按钮。新选择的输入端口LED闪烁（亮0.5秒，灭0.2秒），LCD信息更新。在下面的例子中，按下输入端口**2**将其与输出端口**2**、**3**和**4**关联。



4. 如要将输出端口**2**、**3**和**4**切换至另一输入端口（并且与输入端口**2**断开连接），按下您想要关联的另一输入端口按钮。

在下面的例子中，输入端口**3**被按下，并且与输出端口**2**、**3**和**4**关联。



---

**注意：**1. 第二次按下某一输出将取消选择。

2. 按下Cancel(取消)按钮一次停止输出端口选择操作，LCD显示活跃设置。

再次按下Cancel(取消)按钮将关闭所有LED。

3. 若超过10秒无活动，所有LED关闭。

---

## LCD 选单组织

VM5808H内建通过前面板LED进行设定的工具,可通过按下MENU(选单)和前面板输入按钮(1~8)进行控制。用户可在选单选项间循环,从IP设置页开始,顺序见下表:

选单页	子选单页		
IP设置	IP地址		
	子网掩码		
	网关		
串行端口设置	波特率	9600 / <b>19200</b> / 38400 / 115200	
操作模式	EDID	默认 / 端口1 / 混合 / 定制	
	CEC	On / <b>NA</b>	
	OSD	On / <b>NA</b>	
	输出状态	视频	On/ <b>NA</b>
		输出分辨率	01-04 (VM5404H); 01-08 (VM5808H)
安全模式	模式	开启/关闭	
		密码开启	
		锁定屏幕	
	更改密码	原密码	新密码
保存至配置文件	保存至配置文件	01-08 (VM5404H); 01-16 (VM5808H)	
开始/停止配置文件排程			
关闭电视墙			

**注意:** 高亮的数值是VM5404H/VM5808H的默认设置。

## 选单按钮

按下**MENU(选单)**按钮可在主页面和LCD选单页面之间切换。选单活跃时，选单按钮的内建LED亮起：



在选单页：

- ◆ 按 **1** 前往 IP 设置页面（详见第 22 页，*IP 设置*）
- ◆ 按 **2** 前往串行端口设置页面（详见第 24 页，*设定串口端口*）
- ◆ 按 **8** 前往自选单页面中的下一页
- ◆ 按 **Menu(选单)**或 **Cancel(取消)**返回主页面

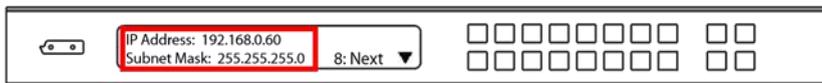
## IP设置

IP设置页面显示VM5404H/VM5808H的IP设定。LCD选单中的数值为只读，可通过浏览器GUI进行编辑（[第63页](#)，[网络](#)）。

### IP地址/子网掩码

如要查看VM5404H/VM5808H的IP地址和子网掩码，按下述操作：

1. 在选单页面，按**1**查看IP设置子选单。之后显示IP地址和子网掩码。



**注意：**VM5404H/VM5808H的默认IP地址为192.168.0.60。默认子网掩码为255.255.255.0

2. 按**8**或**Next**（下一个）前往下一页。
3. 按**Menu(选单)**返回主页面。
4. 按**Cancel(取消)**返回上一页。

## 网关

如要查看VM5404H/VM5808H的网关地址，请执行如下：

1. 在选单页面，按**1**查看IP设置子选单，然后按**8**或**Next**（下一个）进入下一页。网关地址显示。



**注意：**默认网关为192.168.0.1。

2. 按**7**或**Prev**（上一个）前往上一页。
3. 按**Menu（选单）**返回选单页面。
4. 按**Cancel(取消)**返回前一页。

## 设定串口端口

如要为串口端口连接设定VM5404H/VM5808H的波特率，从选单页选择串口端口设置。



### 波特率

如要设定VM5404H/VM5808H的波特率，请执行如下：

1. 按**1**，从串口端口设置子选单选择**Baud Rate Setting(波特率设置)**：



2. 按下按钮1~4做出选择。



波特率选项为：

- ◆ 1：9600
- ◆ 2：19200
- ◆ 3：38400
- ◆ 4：115200

---

**注意：**默认波特率为19200。

---

3. 按下**Menu**(选单)返回选单页。
4. 按下**Cancel**(取消)，不保存即返回上一步。

## 操作模式

可从操作模式选单中对EDID模式、OSD和输出状态功能进行设定。

- ◆ EDID(扩展显示识别数据)用于使 VM5404H/VM5808H 自动应用预设的视频设定或 EDID 模式，在不同的显示器中使用最佳分辨率
- ◆ 消费电子控制 (CEC) 允许互相联系的 HDMI 设备与远程控制器交流和回应
- ◆ 如果某个端口开启了 OSD，连接的显示设备/显示器会显示实时端口切换信息
- ◆ 输出状态显示输出端口的视频/音频是否开启以及是否允许查看和设置操作分辨率

如要在主页面设定VM5404H/VM5808H的操作模式，使用**Menu(选单)**按钮访问选单页面，按下**8**可导航至下一页，然后按下按钮**1**可访问操作模式页面。



## EDID模式

如要设置EDID模式，请执行如下：

1. 在操作模式页面，按下按钮**1**：



(续下页)

2. 根据您的选择按下按钮1~4。



EIDI模式选项:

EDID选项	功能描述
1: Port 1 第一端口	第一端口的EDID会传递给所有视频源。
2: Default 默认	默认EDID将会传送至所有视频源。
3: Remix 混合	当VM5404H/VM5808H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3后选择Remix选项。
4: Customized定制	自动检索并保存连接的显示器/显示设备的EDID设置至输入源端口。可使用浏览器GUI进行设置。详见第68页, <i>定制EDID模式</i> 。

3. 按下**Menu(选单)**返回选单页面。
4. 按下**Cancel(取消)**不保存返回至上一步。

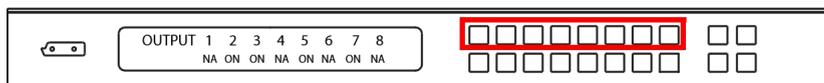
## CEC

如要设定CEC设置, 请执行如下:

1. 在操作模式页面, 按下按钮**2**:



2. 按下按钮1~8或(1~4)开启(ON)或关闭(NA)输出端口的CEC功能。若端口不支持CEC, 则显示NA。



**注意:** 默认CEC设置为NA。

3. 按下**Menu(选单)**返回选单页面。
4. 按下**Cancel(取消)**不保存返回至上一步。

## OSD

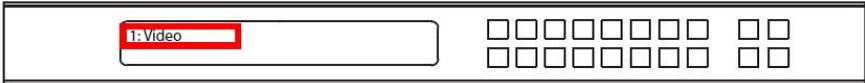
屏幕显示或OSD功能开启实时文本更新，在显示设备屏幕上显示通过VM5404H/VM5808H的前面板、红外远程控制或浏览器GUI做出的设定改变。

如要设定每个输出端口的OSD设置，请执行如下：

1. 在操作模式页面，按下**8**或**Next**前往下一页，然后按下按钮**1**。



2. 在输入状态页面，按下按钮**1**。



3. 按下按钮（1~8）或（1~4）开启（ON）或关闭（NA）输出端口的OSD设置。



**注意：**默认OSD设置为开启。

4. 按下**Menu(选单)**返回选单页面。
5. 按下**Cancel(取消)**不保存返回至上一步。

## 输出状态

如要为每个输出端口设定输出状态设置，请执行如下：

1. 在操作模式页面，按下**8**或**Next**前往下一页，然后按下按钮**2**：



2. 在输出状态页面，按下按钮**1**选择视频。



3. 按下按钮（1~8）或（1~4）开启（**ON**）或关闭（**NA**）输出端口的视频/音频。

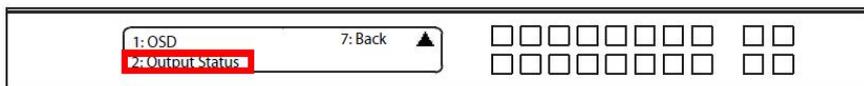


**注意：**默认输出状态设置为开启。

4. 按下**Menu(选单)**返回选单页面。
5. 按下**Cancel(取消)**不保存返回至上一步。

如要为每个输出端口配置输出分辨率设定，按下述操作：

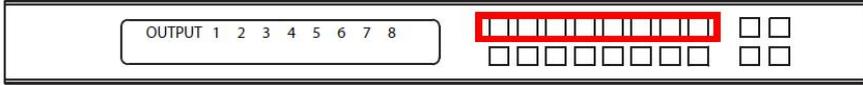
1. 在操作模式页面，按下**8**或**Next**前往下一页，然后按下按钮**2**：



2. 在输出状态页面，按**2**选择输出分辨率。



3. 按下按钮（1~8）或（1~4）选择要改变分辨率的输出端口。



4. 可供选择的选项包括：本地分辨率，1024x768@60Hz，1280x720@60Hz，1280x1024@60Hz，1400x1050@60Hz，1600x1200@60Hz，1920x1080@60Hz，1920x1200@60Hz，1280x720@50Hz，1920x1080@50Hz，1280x800@60Hz，720x576@50Hz和1600x900@60Hz。
5. 按下**Menu**（选单）返回选单页。
6. 按下**Cancel**（取消）不保存返回上一步。

## 安全模式

安全模式页面允许用户管理VM5404H/VM5808H安全相关设定；有三种安全模式可用：无、密码开启和锁定屏幕。VM5404H/VM5808H的密码也可在此变更。

如要在主页面设定VM5404H/VM5808H的安全设置，使用**Menu（选单）**按钮访问选单页面，按下**8**导向下一页，然后按下按钮**2**访问安全模式页面。



## 模式

1. 如要设定VM5808H需要密码进行本地操作，按下按钮**1**。



2. 如要设定LCD显示超时退出或电源关闭/开启后需要密码，按下按钮**1**。否则按下按钮**2**。



**注意：**若密码开启，LCD显示的默认超时时间为5分钟。VM5404H/VM5808H的默认密码为1234。

3. 如要锁定屏幕，按**8**或**Next**进入下一页，然后按下按钮**1**。选单将会返回到主界面。当屏幕锁定开启后，按下主界面的任意键将启动如下信息：*Please press "Menu" to start.*（请按“Menu”开始。）



4. 按下**Menu(选单)**返回选单页面。
5. 按下**Cancel(取消)**不保存返回至上一步。

### 变更密码

1. 如要变更访问设备的密码，按下按钮**2**。



2. 在原密码区域，光标在第一个数字处闪烁。输入原密码（详见第16页，*输入密码*）。如果原密码正确输入，您可以继续至下一步。



**注意：**如果密码输入错误，将出现错误信息，光标返回至第一个数字处(闪烁)。输入新的数字后，错误密码信息立刻清除。

3. 在新密码区域，光标在第一个数字处闪烁。使用前面板数字按钮输入新密码（1111~8888）或VM5404H（1111~4444）。



4. 在接下来的页面重新输入新密码。VM5404H/VM5808H将立即应用新密码。



如果您输入的密码与在上一页面输入的不相符，将出现一条错误信息。正确输入新密码。

6. 按下**Menu(选单)**返回选单页面。
7. 按下**Cancel(取消)**不保存返回至上一步。

## 保存至配置文件

切换器允许用户储存多达8（VM5404H）或16（VM5808H）（编号为P1~P16）组不同的连接配置文件，这些配置文件可被储存或载入。

LCD主页面活跃的输入-输出端口连接是保存至配置文件的设定。当用户加载配置文件时，变更即时生效，配置文件编号显示在LCD屏幕的右下角。

如要在端口连接设置好后保存配置文件，请执行如下：

1. 使用**Menu（选单）**按钮进入选单页面，然后按**8**或**Next**导航至下一页。按**1**打开选择储存配置文件页面。



2. 在打开的页面中，会要求您为配置文件指定一个编号。使用前面板数字按钮选择您希望保存设定的配置文件编号。



**VM5404H:** 选项为P1~P8（当通过LCD储存配置文件时）：

- ◆ 输入端口按钮 **1~4** 对应的是配置文件 **P1~P4**
- ◆ 输出端口按钮 **1~4** 对应的是 **P5~P8**

选项为P1~P16(当通过LCD储存配置文件时)：

- ◆ 输入端口按钮 **1~8** 对应的是配置文件 **P1~P8**
- ◆ 输出端口按钮 **1~8** 对应的是配置文件 **P9~P16**

3. 如要储存连接配置文件，请按**Enter** - LCD显示配置文件储存信息。
4. 按下**Menu(选单)**返回选单页面。
5. 按下**Cancel(取消)**不保存返回至上一步。

**注意：**可通过按住**Profile(配置文件)**按钮3秒以上快速访问储存配置文件页面。

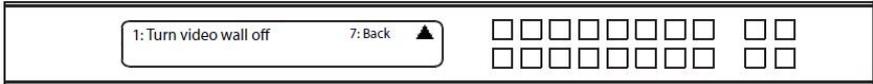
## 运行/停止配置文件排程

输入端口按钮2可以运行或停止活跃的配置文件的排程。



## 关闭电视墙

如果某一电视墙正在运行，将出现如下自选单。

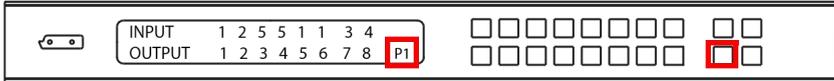


- ◆ 选择 **Turn video wall off**（关闭电视墙）可将端口指派恢复为默认（即分解电视墙）。

## 配置文件按钮

**PROFILE(配置文件)**按钮允许用户方便地在储存或添加到配置文件列表中的连接配置文件之间切换(详见第39页, *配置文件列表*)。

如果某个配置文件在使用中, 其编号 (P1~P16) 会显示在LCD显示设备的右下角。



配置文件按钮功能如下:

- ◆ 按下配置文件按钮后, 可用的配置文件编号将会亮起。活跃的配置文件编号将会闪烁, 使用输入/输出按钮可切换到指定配置文件 (P1 到 P16) 或 (P1 到 P8) 请注意:
  - ◆ **输入**端口 1~8 或 1~4 对应的是配置文件 **P1 到 P8** 或 **P1 到 P4**
  - ◆ **输出**端口 1~8 或 1~4 对应的是配置文件 **P9 到 P16** 或 **P5 到 P8** (输出端口 1=配置文件 9, 输出端口 2=配置文件 10.....输出端口 8=配置文件 16)
 被选中按钮对应的灯闪烁, VM5404H/VM5808H 立即在设定好的所选配置文件中应用端口连接。如果灯变为稳定状态, 代表配置文件有效。
- ◆ 按下配置文件按钮后, 再次按下将会变更至配置文件排程的下一配置文件 (详见第 44 页), 而不是配置文件列表。此功能只有在运行状态下可用。
- ◆ 按 **Cancel** (取消) 按钮退出

**注意:** 如果VM5404H/VM5808H没有设定好的配置文件, 按下配置文件按钮后显示错误信息“No Profile List Defined. Profile List can be edited via the Web GUI (未定义配置文件列表。可通过网页GUI编辑配置文件列表)”。

可使用前面板按钮(详见第17页, *端口切换*)或通过浏览器GUI的*连接*页面 (详见第46页, *连接配置文件*) 编辑配置文件端口连接。另外, 配置文件列表可通过浏览器GUI的配置文件列表进行设定 (详见第52页, *配置文件*)。

---

## 遥控操作

---

VM5404H/VM5808H中的远程遥控操作（第9页，*红外线遥控器*）可用于：

- ◆ 变更任何输出显示端口的输入来源
- ◆ 开关个别的显示器
- ◆ 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VM5404H/VM5808H的后面板，并将接收器放置在可接收红外线信号的位置(详见第8页，*IR 端口*)。

### 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(输出)**端口编号(1~8)或 (1~4)。
2. 在2秒内按下您希望**Output(输出)**端口要显示的**Input(输入)**端口编号(1-8)或 (1~4)。\*
3. 重复步骤1~2，变更其他端口。

\*如要变更Input(输入)号码，必须在按下Output(输出)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(输出)**端口编号(1~8)或 (1~4)。
2. 在2秒内按下**ON (开)**或**OFF (关)**。\*
3. 重复步骤1~2，改回电源开/关状态。

\*如果按下Output(输出)端口号码2秒之后才按下**ON (开)**或**OFF (关)**按钮，所有屏幕开启或关闭，而非只有希望的屏幕开启或关闭。

## 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。

## 第四章

# 浏览器操作

### 概述

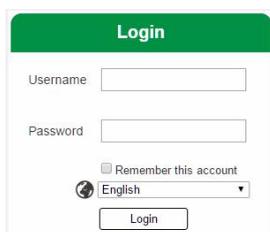
---

VM5404H/VM5808H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VM5808H可以通过局域网、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网页浏览器登录；并可设定密码及自动退出功能以确保访问的安全性。VM5808H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VM5404H/VM5808H的IP地址，如果出现安全警示对话框，请选择接收，其可被信赖，输入后便会出现欢迎画面如下：



- ◆ 默认 IP 地址为 **http://192.168.0.60**
- ◆ 默认的用户名称与密码为 **administrator/password**
- ◆ 输入用户名和密码，点击 **Login(登录)**
- ◆ 相同的用户无法同时登录。
- ◆ 使用下拉菜单选择 GUI 语言
  - ◆ 英语、法语、德语、意大利语、日语、汉语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、简体中文和繁体中文

---

◆ **注意:** VM5808H 仅支持小写字母登录。

---

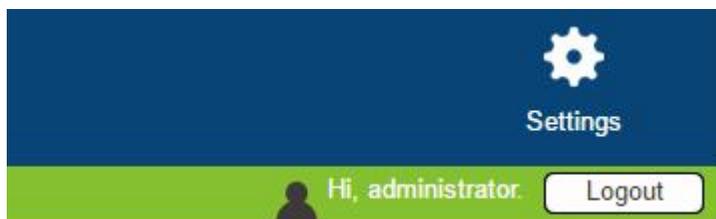
# 主页面

主页面可打开打开**配置文件列表**，您可在此处通过创建配置文件创建输入到输出的连接。本页面被分成三部分：**菜单栏**、**配置文件列表** 以及 **配置文件排程**。



## 菜单栏

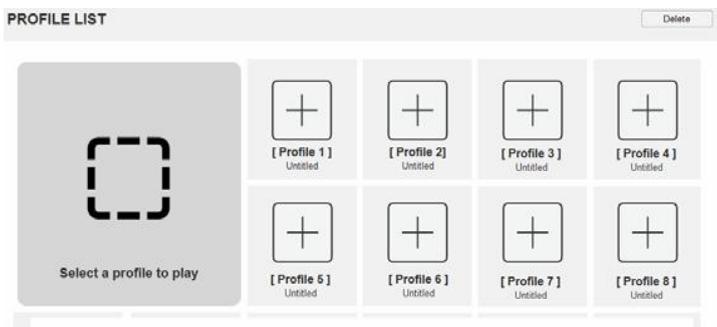
菜单栏包括**设置** 图标和**注销** 按钮。



- ◆ 点击 **Setting**（设置）进入系统设置（见第 57 页）。
- ◆ 点击 **Logout**（注销）按钮退出 GUI。

## 配置文件列表

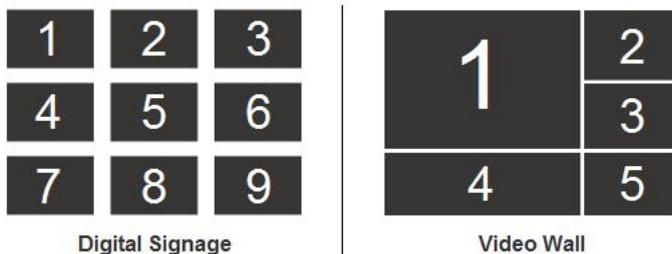
**配置文件列表** 允许您通过创建配置文件设置输入到输出端口的连接。您可以储存8（VM5404H）或16（VM5808H）个不同的配置文件，可通过两种方式保存并使用：本地通过设备前面板按钮以及通过web GUI。



### 添加/运行配置文件

如要配置连接配置文件：

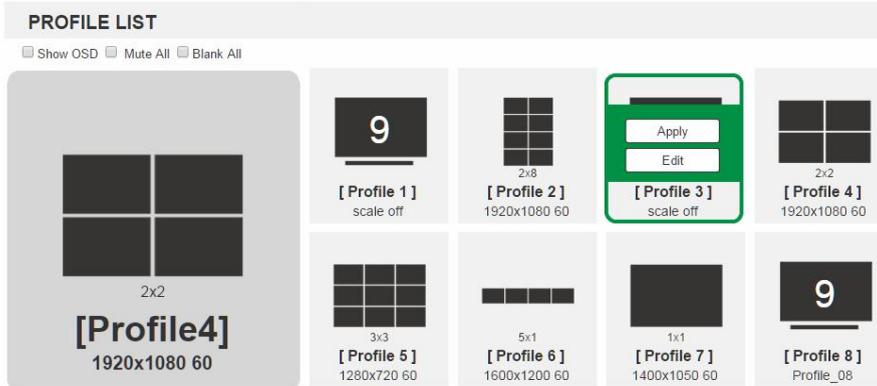
1. 在配置文件列表，单击**[配置文件]**。
2. 选择配置文件类型：



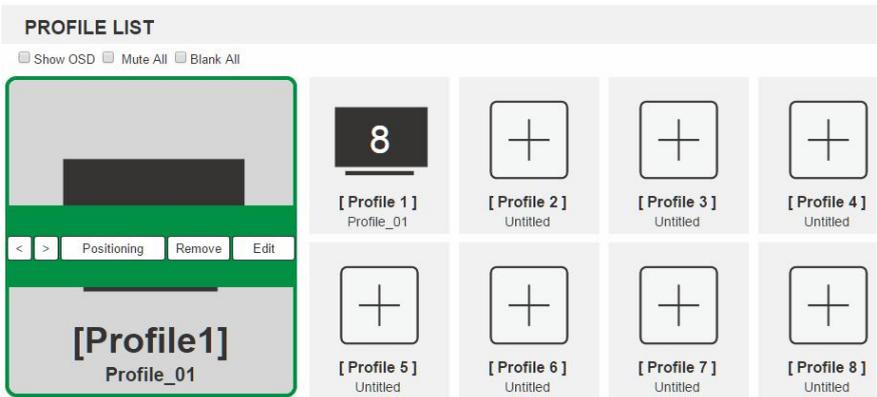
**数字标识：** 为在单独显示器上独立播放的视频选择此选项。

**电视墙：** 为一起播放的显示器选择此项 – 拼接或大屏幕（49页）。

3. 为数字标识（46页）或电视墙（49页）配置输入到输出连接的配置文件。
4. 新的配置文件出现在**配置文件列表**，如下所示：



5. 选择配置文件并单击**Apply**（应用）。
6. 配置文件将出现在大的**运行**窗口，连接建立：



**注意：**有关配置连接列表页面选项的更多信息请见下页。

## 导入/导出配置文件

如要导出VM5404H/VM5808H的连接配置文件，操作如下：

1. 单击**Export Profiles**（导出配置文件）。将开始下载设置文件。

如要向VM5404H/VM5808H导入配置文件，操作如下：

1. 单击**Import Profiles**（导入配置文件）。
2. 浏览设置文件，选择并单击**Open**（打开）。

**注意：** 导入连接配置文件数据库将覆盖当前配置文件。



## 配置文件列表选项

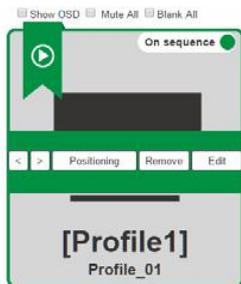
单击 **配置文件** 或者 **运行** 窗口将弹出一个带选项的菜单。

### 配置文件



选项	说明
Apply (应用)	单击 <b>Apply</b> (应用) 把配置文件放进运行窗口。此步骤允许您开始配置文件连接。
Edit (编辑)	单击 <b>Edit</b> (编辑) 设置配置文件的输入到输出的连接。

### 运行窗口



选项	说明
On Sequence 顺序	当配置文件排程按顺序运行时 (见第44页), <b>On Sequence</b> (顺序) 将会出现。
<	使用配置文件排程时, 单击<返回序列中上一个配置文件。只在 <b>顺序</b> 下可用。
>	使用配置文件排程时, 单击>前往序列中下一个配置文件。只在 <b>顺序</b> 下可用。
Positioning 调整位置	单击 <b>Positioning</b> 打开一个窗口, 用于调整每个显示屏的图像位置。对于电视墙配置文件, 您也可以设置边框尺寸, 即每个显示屏的边框厚度。
Remove 移除	从播放窗口移除配置文件
Edit 编辑	单击 <b>Edit</b> (编辑) 设置配置文件的输入到输出的连接。

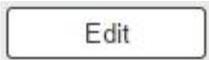
## 其他

选项	说明
Show OSD 显示OSD	勾选 <b>Show OSD</b> （显示OSD）显示配置或端口变更完成时出现在显示屏上的文本更新。
Mute All 全部静音	勾选 <b>Mute All</b> （全部静音）关闭所有端口的音频。
Blank All 全部关闭	勾选 <b>Blank All to turn off the video to all displays</b> .勾选 <b>Blank All</b> （全部关闭）关闭所有显示器的视频。

## 配置文件排程

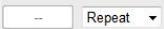
*配置文件排程* 位于配置文件列表的下方。排程允许您对连接配置文件进行排序并以指定时间运行。



选项	说明
	单击编辑配置文件排程。
	单击运行配置文件排程。
	单击停止配置文件排程。
	运行配置文件排程时，单击变更到下一个或上一个配置文件。

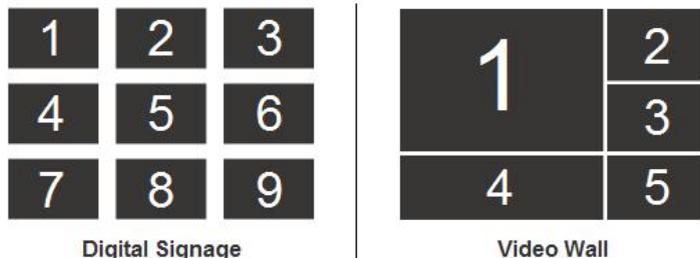
选择**Edit**（编辑）后，您可以看到如下选项。



选项	说明
	单击添加向排程中添加配置文件以播放运行，从做到右，之后可为每个配置文件设定运行时间。
	单击某一配置文件将弹出一个选单： <ul style="list-style-type: none"> <li>选择 <b>Startup</b>（开始）把此配置文件设为排程起点配置文件。</li> <li>单击 <b>Replace</b>（替换）用另一配置文件替换所选配置文件。</li> <li>单击 <b>Remove</b>（移除）从排程中删除配置文件。</li> <li>使用&lt;&gt;改变配置文件在排程中的文职。</li> </ul>
	使用下拉菜单选择持续时间（小时、分钟或秒），输入配置文件运行时间。到时间后，排程将切换到下一个配置文件。 使用 <b>Repaet</b> （重复）停止在排程之间切换，并且停留在当前选中的配置文件上。如果未使用 <b>Repeat</b> （重复），排程将调回第一个配置文件。如果使用了 <b>Repeat</b> （重复），则无法设置指定的小时数、分钟数和秒数，之后配置文件也不会运行。
<b>Save</b> 保存	单击 <b>Save</b> 按照出现情况保存排程。保存后，配置文件排程窗口将关闭。 当配置文件排程运行时， <b>On Sequence</b> 对话框将出现在运行窗口。
<b>Cancel</b> 取消	单击 <b>Cancel</b> （取消）放弃变更返回到配置文件排程页面。

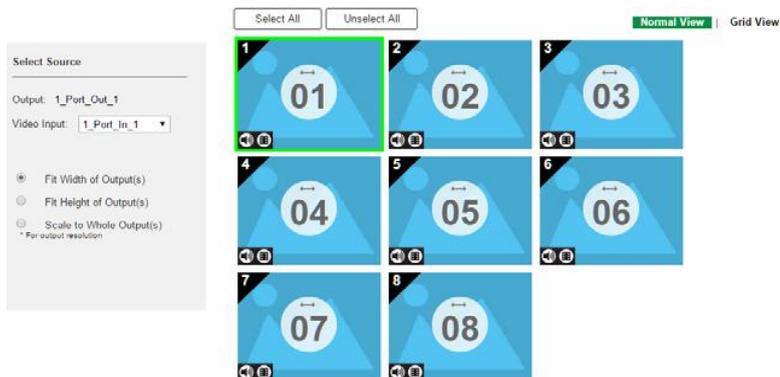
## 连接配置文件

有两种配置文件：*数字标识* 和 *电视墙*。**数字标识**配置文件用于在单独的显示器上显示的视频。**电视墙**配置文件用于拼接在一起的显示，大屏幕上的多个显示屏幕有不同的部署。



### 数字标识配置文件

每个图标代表一个输出端口和连接的显示设备。大数字是为显示设备选择的**输入**端口。小数字（左上角）是显示的**输出**端口。单击图标进行选择。



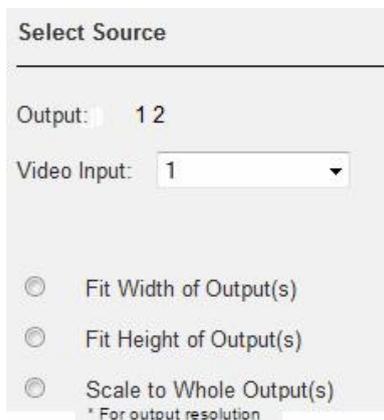
- ◆ 从 *Select Source*（选择源）菜单中选择图标以选择**视频输入**。
- ◆ 单击钢笔图标或名称编辑配置文件名称。
- ◆ 单击 **Select All**（选择全部）选择所有输出。
- ◆ 单击 **Unselect All**（取消选择全部）取消选择所有输出。
- ◆ 单击 **Save**（保存）保存配置文件或 **Save as**（另存为）把配置文件保存为不同编号。
- ◆ 单击 **Grid View**（网格视图）使用其他方式配置连接配置文件（见第 48 页）。

## 输出图标



选项	说明
输出图标	单击输出图标用绿色高亮，使用 <b>Select Source</b> （选择源）选单设置视频选项（见下文 <i>选择源</i> ）。 大数字是为显示选择的 <b>视频输入</b> 端口。 小数字（左上角）是显示设备的 <b>输出</b> 端口。
静音/视频  	单击 <b>扬声器</b> 图标开关音频。 单击 <b>视频</b> 图标开关视频。

## 选择源

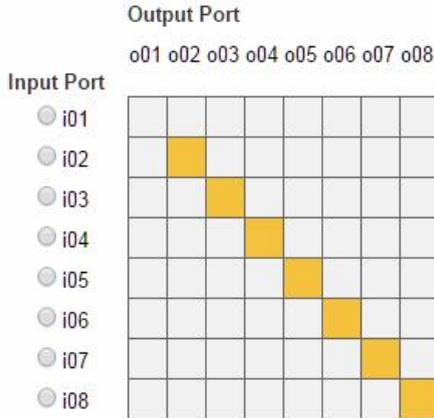


选项	说明
选择源	当您单击 <b>输出</b> 图标时会出现选择源选单。
输出	显示为配置变更选择的输出信号。
视频输入	使用下拉选单选择 <b>视频输入</b> 。 单击 <b>Save</b> （保存）或 <b>Save as</b> （另存为）保存变更。

选项	说明
单选按钮	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>适应输出宽度</b>：使视频画面适应显示器的宽度</li> <li>◆ <b>适应输出高度</b>：使视频画面适应显示器的高度</li> <li>◆ <b>调整为完全输出</b>：使视频画面布满整个屏幕</li> </ul>

## 网格视图

网格视图允许您使用简单的网格选择**输入**到**输出**的连接。



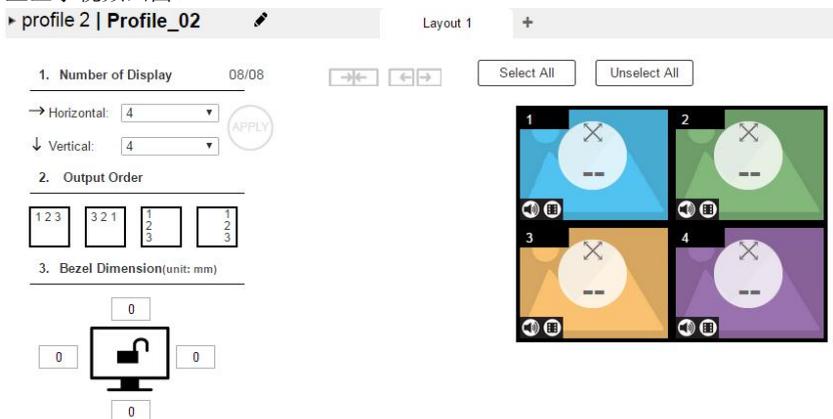
- ◆ 选择一个方框，确定**输入端口**到**输出端口**的坐标。默认端口对其，因此*i01*对应*o01*，以此类推。
- ◆ **取消勾选**方框以关闭输出端口的视频。此栏将不再有黄色方框。
- ◆ **勾选****输入端口**单选按钮将所有**输出端口**与**输入端口**匹配。
- ◆ 单击 **Test**（测试）运行当前配置文件但不保存。
- ◆ 单击 **Save & Apply**（保存并应用）保存配置文件并开始运行。
- ◆ 单击 **Save** 保存配置文件。
- ◆ 单击 **Save as**（另存为）将配置文件保存为不同的配置文件编号。
- ◆ 单击 **Cancel** 取消所有未保存的变更。

## 输出选项

关于**输出选项**的内容，请参阅第55页，**输出选项**。

## 电视墙配置文件

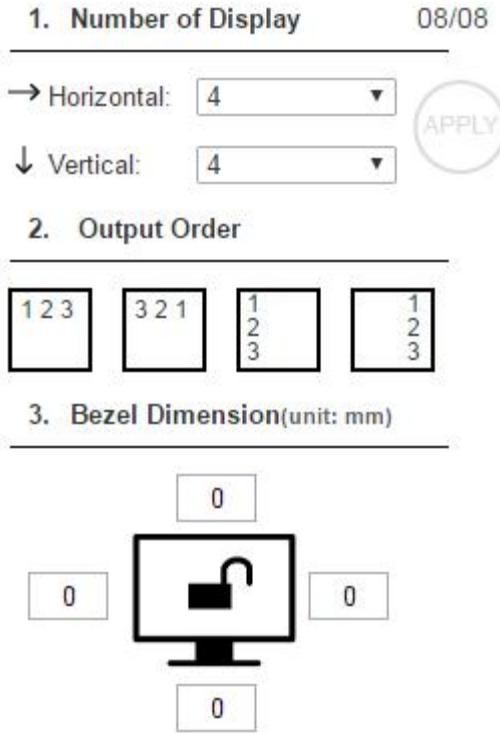
每一个空白图标单表一个输出端口和连接的显示器。使用图标创建独立的群组输出。**独立**输出将在单独的显示器上显示视频画面。**群组**输出将在多台显示器组成的大屏幕上显示视频画面。



### 电视墙选项

- ◆ 单击某一图标从 *Display Preference*（显示偏好）选单中选择其**输出**和**视频输入**（见第 51 页）。
- ◆ 单击多个图标选择群组输出（见第 52 页，*分组*），并从 *Display Preference*（显示偏好）选单中选择**视频输入**。
- ◆ 使用 **Display Layout\_1** 旁边的+在同一配置文件下创建额外的布局。
- ◆ 单击钢笔图标或名称编辑配置文件名称。
- ◆ 单击 **Select All**（选择全部）选择全部输出。
- ◆ 单击 **Unselect All**（取消全部）取消全部输出。
- ◆ 单击 **Test**（测试）运行当前配置文件但不保存。
- ◆ 单击 **Save & Apply**（保存并应用）保存配置文件并将其放入运行窗口（第 42 页）。
- ◆ 单击 **Save** 保存配置文件。
- ◆ 单击 **Save as**（另存为）将配置文件保存为不同的配置文件编号。
- ◆ 单击 **Cancel**（取消）放弃变更并返回配置文件列表。

显示器数量/屏幕尺寸



选项	说明
显示器数量	使用 <i>Horizontal</i> （水平）和 <i>Vertical</i> （竖直）下拉选单选择组成电视墙的显示器数量（最多支持64台）。将其余显示设备的物理布局匹配。 单击 <b>Apply</b> （应用）设置布局。
输出顺序	通过选择下列选项之一自动匹配输出端口：左至右（上至下），右至左（上至下），上至下（左至右）或上至下（右至左）。
屏幕尺寸	使用四个小方框增大/减小每台活跃显示器的屏幕尺寸。
显示器锁定/解锁  	单击显示器图标 <b>锁定</b> （4项）屏幕设定，当某一尺寸变更时所有尺寸都会变化。 单击显示器图标 <b>解锁</b> （4项）屏幕设定，从而对各尺寸单独进行设置。

## 空白输出



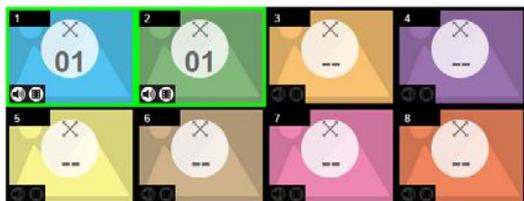
选项	说明
空白图标	<p>单击空白输出图标将图标高亮为绿色，使用Display Preferences（显示偏好）选单设置视频选项（见第53页，显示偏好）。</p> <p>选择单一图标为独立的显示器设置输出和视频输入（见第51页，独立输出）。</p> <p>选择多图标将群组显示器作为一个屏幕设置视频输入（见第52页，分组）。您必须先为每个图标设置输出端口。</p>
下拉选单	使用下拉选单选择输出端口。

## 独立输出



选项	说明
独立输出	<p>独立输出指用有自己选定的视频输入和输出的显示。独立输出：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 显示自己的视频画面</li> <li>◆ 图标有自己的颜色和视频输入</li> </ul> <p>选择一项独立输出，使用Display Preferences（显示偏好）（53页）选单选择视频输入。</p>
下拉选单	使用下拉选单选择输出端口。
静音/视频	<p>单击扬声器图标开关音频。</p> <p>单击视频图标开关视频。</p>

## 分组



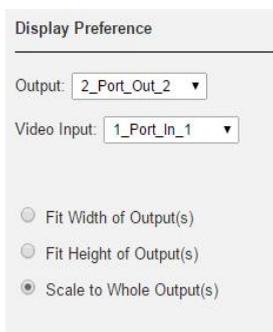
选项	说明
分组	<p>点击多个图标以分组输出（高亮为绿色），单击→ ←将显示器组合为一个屏幕*。使用<b>Display Preferences</b>（显示偏好）图标为群组选择<b>视频输入</b> – 群组中每个输出图标将显示为同一视频输入编号和图标颜色（见第52页，<i>群组</i>）。</p> <p><b>注意：</b> 分组前必须为每一图标设置输出端口。</p>
取消分组	选择某一分组，单击→ ←取消显示器的分组。

## 群组



选项	说明
群组	<p>（输出）<b>群组</b>共享同一<b>视频输入</b>，并且在一个大屏幕上显示视频内容。输出群组：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在多台显示器组成的一个大屏幕上显示视频内容</li> <li>◆ 图标有相同的颜色和视频输入编号。</li> <li>◆ 选择一个组并使用 <i>Display Preferences</i> (显示偏好)选单选择<b>视频输入</b>。</li> <li>◆ 输出分组请见第 52 页，<i>分组</i> 。</li> </ul>
静音/视频	<p>单击<b>扬声器</b>图标开关音频。</p> <p>单击<b>视频</b>图标开关视频。</p>

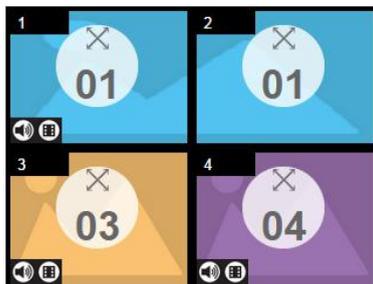
## 显示偏好



选项	说明
显示偏好	单机 <b>输出</b> 图标，出现显示偏好选单 – 选择输出和/或 <b>视频输入</b> 端口。
输出	使用选单选择 <b>输出</b> 端口（仅限独立和单一空白图标）。如果您选择了多台显示设备，选中的输出端口将在此处出现。您可以使用输出图标的下拉选单变更显示设备的输出端口。
视频输入	使用下拉选单选择 <b>视频输入</b> 端口。
单选按钮	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>适应输出宽度</b>：使视频画面适应显示器的宽度</li> <li>◆ <b>适应输出高度</b>：使视频画面适应显示器的高度</li> <li>◆ <b>调整为完全输出</b>：使视频画面布满整个屏幕</li> </ul>

## 电视墙示例

下图示例显示了8台显示设备的电视墙。

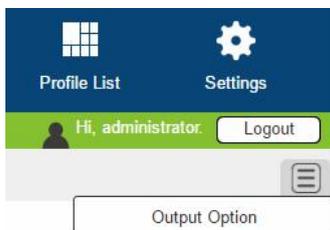


- ◆ 每一群组和独立输出都有独特的颜色。
- ◆ 此电视墙有 1 个群组和 2 台独立显示设备。

- ◆ 群组将会在两台显示设备组成的大屏幕上显示**视频输入 01**。
- ◆ 独立显示设备将会显示各自**视频输入**的视频信号 - 03 和 04。
- ◆ 添加显示布局，创建独立的电视墙（见第 49 页，*电视墙选项*）。

## 输出选项

输出选项页面用于配置HDMI视频选项。



### HDMI视频选项

*HDMI视频选项* 允许您设置无缝切换选项，决定端口变更时显示设备如何运作。

Port	*Seamless Switch	Transition	Period	Scale Resolution
	Apply to All	Apply to All	Apply to All	Apply to All
Port1	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Normal	1920x1080@60HZ
Port2	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	---	1920x1080@60HZ
Port3	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Normal	1920x1080@60HZ
Port4	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	---	1920x1080@60HZ
Port5	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Normal	1920x1080@60HZ
Port6	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	---	1920x1080@60HZ
Port7	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Normal	1920x1080@60HZ
Port8	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF	---	1920x1080@60HZ

\*The Seamless Switch function cannot be turned off from the video wall editor.

- ◆ *Transition* (过渡)、*Period* (周期) 和 *Scale Resolution* (分辨率) 只有无缝切换开启时可用。
  - ◆ **无缝切换**: 开启无缝切换可在切换输入端口时免去视频失真和延迟。
    - ◆ 使用下拉选单应用于所有端口，或者使用 ON/OFF 按钮开启/关闭各端口的无缝切换。
  - ◆ **过渡**: 允许您在变更输入端口时使视频显示消失。使用周期选项设置消失速度。
    - ◆ 使用下拉选单应用到所有端口，或使用 ON/OFF 按钮开启/关闭每个端口的过渡。
  - ◆ **周期**: 设置过渡选项的消失周期。

- ◆ 使用下拉选单应用某一选项（*慢速*、*正常* 或 *快速*）至所有端口，或者子下拉选单将选项应用到各端口。
- ◆ 分辨率：将视频分辨率设置为选中的选项。选项为：1024x768@60Hz, 1280x720@60Hz(720p), 1280x1024@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1920x1080@60Hz(1080p), 1920x1200@60Hz, 1280x720@50Hz(720p), 1920x1080@50Hz(1080p), 1280x800@60Hz, 720x576@50Hz 以及 1600x900@60Hz。
  - ◆ 使用下拉选单应用某一选项至所有端口，或者子下拉选单将选项应用到各端口。
- ◆ 单击 **Test**（测试）运行当前配置文件但不保存。
- ◆ 单击 **Save** 保存配置文件或者 **Save as**（另存为）保存为不同的配置文件编号。
- ◆ 单击 **Save & Apply**（保存并应用）保存配置文件并放在运行窗口中（42 页）。
- ◆ 单击 **Cancel** 放弃变更并返回至配置文件列表。

## 系统设置

单击主页面的**Settings**（设置）链接进行系统设置，打开**通用**页面：



- ◆ *通用* 页面允许您编辑波特、语言和风扇设置，并查看设备信息。
- ◆ *用户账户* 页面允许您添加及编辑用户账户。
- ◆ *端口名称* 页面允许您为每个输入和输出端口命名。
- ◆ *网络* 页面允许您进行网络设置。
- ◆ *EDID* 页面用于设置 EDID 模式。
- ◆ *维护* 页面用于更新设备固件。
- ◆ *HDCP* 页面允许用户查看并设置 HDCP 关键设定。
- ◆ *OSD/CEC* 页面允许用户控制端口 OSD 和 CEC 设置。
- ◆ 单击 **Back to Profile List**（返回配置文件列表）返回主页面。

## 通用

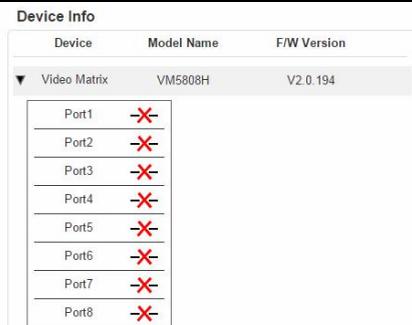
通用 页面分为三部分：风扇状态、设备信息和其他。



### 风扇状态

- ◆ 此部分显示 VM5404H/VM5808H 的两个风扇状态。
- ◆ VM5404H/VM5808H 也包含一个下拉选单，允许手动选择风扇速度。

注意：如果风扇停止运作或者被关闭，将显示如下。



### 设备信息

- ◆ 此部分列出设备的类型、型号名称、固件版本以及端口状态。



### 其他

- ◆ 使用 **Language**（语言）下拉选单选择用户界面语言。
  - ◆ 选项包括：英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、简体中文和繁体中文。
- ◆ 使用 **Baud Rate**（波特率）下拉选单选择串口端口设置。
  - ◆ 选项包括：9600, 19200, 38400 和 115200。

## 用户账户

*用户账户* 页面允许您添加、编辑或删除用户以及改变访问VM5404H/VM5808H GUI 的密码。

**注意：**此功能只有管理员可用。

User Name	Level	Description
administrator	Administrator	Default_User
user_1	Basic User	User_Account

+ Add account    Edit

- ◆ **添加账户** – 单击 *Add account*（添加账户）按钮，向列表中添加另一个账户。VM5404H/VM5808Hz 最多同时支持 32 个用户（详见第 59 页）。
- ◆ **编辑** – 单击 *Edit*（编辑）按钮变更用户信息。此选项允许管理员编辑个人账号。

User Name	Level	Description
<a href="#">Edit</a> 111111	Administrator	111111 
<a href="#">Edit</a> 12345	Administrator	
<a href="#">Edit</a> administrator	Administrator	Default_user

- ◆ **编辑** – 重命名用户账户，设置密码，添加描述，设置用户权限级别（详见第 61 页）
- ◆ **删除** – 移除用户账户



- ◆ 默认用户名和密码为：administration/password

## 添加账户

访问VM5404H/VM5808H的GUI时，使用添加账户/编辑按钮创建用户账户，设置用户密码，添加描述以及设置用户权限级别（见第60页）。

Add account

Username

Password

Confirm Password

Please enter 5-16 characters without '+@=|:|<?>?|() space &

Description

Permission Level

Administrator Connections, Open/Save Profiles, Manage users

Advanced User Connections, Open/Save Profiles

Basic User Connections, Open Profiles

- ◆ 填入用户名或编辑已存用户
- ◆ 输入密码并再次输入以确认

---

**注意：**用户名和密码支持多语言字符，且必须为5-16个字符（不包括;|=|+|=/?\|）。密码区分大小写。用户名只支持小写字母。

---

- ◆ 为用户添加或编辑描述。
- ◆ 选择您想为用户授予的权限级别（见第 60 页）。
- ◆ 单击 **Create User**（创建用户）保存数据。
- ◆ 单击 **Cancel**（取消）放弃变更并退出。
- ◆ 如果有用户已经登入 VM5404H/VM5808H 的 GUI，其用户设置无法编辑，此页面的字段呈灰色。

## 权限级别

新建/编辑用户页面的底部是权限部分，用于设置用户权限级别。



The screenshot shows a web form titled "Add account" with a green header. The form contains the following fields and options:

- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- Description:** A text input field.
- Permission Level:** Three radio button options:
  - Administrator** Connections, Open/Save Profiles, Manage users
  - Advanced User** Connections, Open/Save Profiles
  - Basic User** Connections, Open Profiles

Below the radio buttons are two buttons: "Create User" and "Cancel". A small note below the password fields reads: "Please enter 5-16 characters without '+@=|:|'>?|) space &".

三种可用权限级别如下：

- ◆ **管理员** – 此级别提供对 VM5404H/VM5808H 的完全访问和控制，以及完全的用户管理权限。
- ◆ **高级用户** – 此级别提供完全访问和控制，没有用户管理权限。
- ◆ **基本用户** – 此级别只提供基本功能（连接和打开配置文件）。

## 端口名称

**端口名称** 页面允许您为输入和输出端口命名，以便鉴别。

Output Port	
Port1	01_ <input type="text" value="Port_Out_1"/>
Port2	02_ <input type="text" value="Port_Out_2"/>
Port3	03_ <input type="text" value="Port_Out_3"/>
Port4	04_ <input type="text" value="Port_Out_4"/>
Port5	05_ <input type="text" value="Port_Out_5"/>
Port6	06_ <input type="text" value="Port_Out_6"/>
Port7	07_ <input type="text" value="Port_Out_7"/>
Port8	08_ <input type="text" value="Port_Out_8"/>

Input Port	
Port1	01_ <input type="text" value="Port_In_1"/>
Port2	02_ <input type="text" value="Port_In_2"/>
Port3	03_ <input type="text" value="Port_In_3"/>
Port4	04_ <input type="text" value="Port_In_4"/>
Port5	05_ <input type="text" value="Port_In_5"/>
Port6	06_ <input type="text" value="Port_In_6"/>
Port7	07_ <input type="text" value="Port_In_7"/>
Port8	08_ <input type="text" value="Port_In_8"/>

- ◆ 为输入/输出端口命名，在相应字段输入长达 16 字符的多语言描述性名称（不包括:;=[]+="/\ |），并单击 **Save**（保存）。
- ◆ 可用的语言字符包括：语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、简体中文和繁体中文。
- ◆ 如要变更输入/输出端口的名称，输入另一数值并单击 **Save**（保存）。
- ◆ 输入和输出端口名称可以相同。
- ◆ 按下 **Cancel**（取消）返回上一级，返回初级界面，或者退出。

---

**注意：** VM5404H只有4个输出端口和4个输入端口字段用来命名。

---

## 网络

网络 页面允许您配置IP设置、网页超时以及Telnet设置以连接VM5404H/VM5808H。

DHCP	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
IP Address	<input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
Default Gateway	<input type="text"/>
Website Timeout	5 min ▾
MAC Address	00:10:74:AD:11:22
Telnet	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

**开启**（Enable）DHCP以允许DHCP服务器向VM5404H/VM5808H指派IP地址。选择**Disable**（关闭）为您的设备输入您自己的静态IP地址。

单击Reset（重置）以使用如下默认值：

- ◆ IP 地址 – 192.168.0.60
- ◆ 子网掩码 – 255.255.255.0
- ◆ 默认网关 – 192.168.0.1
- ◆ 网页超时\* - 5 分钟
- ◆ Telnet 开启

输入数值，然后单击**Save**（保存）。可能需要几秒钟应用变更，刷新页面后将直接导向指定的IP地址。

---

\*此选项控制非活跃网页连接保持登入VM5404H/VM5808H的时间。使用N/A关闭该选项。其他选项包括5, 10, 30和60分钟。任何变更都会立即生效。

---

## EDID

*EDID 设定* 页允许用户查看并选择EDID模式，因此VM5404H/VM5808H可使用最佳视频分辨率。

EDID Mode	EDID & CEA Description	
<input checked="" type="radio"/> <b>ATEN Default</b> <input type="radio"/> Port1 Mode <input type="radio"/> Remix <input type="radio"/> Customized  <input type="button" value="Apply"/>  Port EDID Status <hr/> Port 1 ATEN Default ▲ Port 2 ATEN Default Port 3 ATEN Default Port 4 ATEN Default Port 5 ATEN Default Port 6 ATEN Default Port 7 ATEN Default Port 8 ATEN Default ▼	<b>EDID</b> 1. Vendor/Product Identification 2. EDID Structure/Revision 3. Basic Display/Feature 4. Color Characteristics 5. Established Timings 6. Standard Timings 7. Detail Timing/Display Description 1 8. Detail Timing/Display Description 2 9. Monitor Description 10. Monitor Description  <b>CEA</b> 1. Display Support 2. Video Data 3. Audio Data 4. Speaker Allocation 5. Vendor Specific Data 6. Detail Timing/Display Description 1 7. Detail Timing/Display Description 2 8. Detail Timing/Display Description 3 9. Detail Timing/Display Description 4 10. Detail Timing/Display Description 5	Model ID: 0x0001 Manufacturer ID: ATN Serial Number: 0x0000275B Manufacture Date: 2014 Week 23 Week of Manufacture: 23 Year of Manufacture: 2014

**注意：** 也可以通过前面板按钮选择EDID模式——详见第25页，*EDID 模式*。

扩展显示标识数据（EDID）是一种数据格式，包括显示设备的基本信息，用于与视频源/系统进行交流。

## EDID 模式

在页面的做面板，用户可使用**EDID模式**单选按钮选择一项预设EDID模式。

EDID Mode	EDID & CEA Description	
<input checked="" type="radio"/> <b>ATEN Default</b> <input type="radio"/> Port1 Mode <input type="radio"/> Remix <input type="radio"/> Customized  <input type="button" value="Apply"/>  Port EDID Status  Port 1 ATEN Default ▲ Port 2 ATEN Default Port 3 ATEN Default Port 4 ATEN Default Port 5 ATEN Default Port 6 ATEN Default Port 7 ATEN Default Port 8 ATEN Default ▼	<b>EDID</b> 1. Vendor/Product Identification 2. EDID Structure/Revision 3. Basic Display/Feature 4. Color Characteristics 5. Established Timings 6. Standard Timings 7. Detail Timing/Display Description 1 8. Detail Timing/Display Description 2 9. Monitor Description 10. Monitor Description	Model ID: 0x0001 Manufacturer ID: ATN Serial Number: 0x0000275B Manufacture Date: 2014 Week 23 Week of Manufacture: 23 Year of Manufacture: 2014
	<b>CEA</b> 1. Display Support 2. Video Data 3. Audio Data 4. Speaker Allocation 5. Vendor Specific Data 6. Detail Timing/Display Description 1 7. Detail Timing/Display Description 2 8. Detail Timing/Display Description 3 9. Detail Timing/Display Description 4 10. Detail Timing/Display Description 5	

选择EDID模式并单击Apply（应用）。VM5404H/VM5808H将使用此EDID模式的设置。

选项为：

- ◆ **ATEN 默认：**所有端口的 EDID 与硬件默认 EDID 相同。
- ◆ **端口 1 模式：**所有端口的 EDID 与端口 1 相同。
- ◆ **混合：**所有端口的 EDID 使用最佳显示分辨率。
- ◆ **定制：**见第 68 页，定制模式。

## 定制模式

使用 *定制* 模式自动恢复并储存连接的显示器/显示设备的EDID设定至输入员端口。

EDID Mode	EDID & CEA Description	Retrieve EDID	Save
<input type="radio"/> ATEN Default <input type="radio"/> Port1 Mode <input type="radio"/> Remix <input checked="" type="radio"/> <b>Customized</b> <input type="button" value="Apply"/> Port EDID Status <input checked="" type="radio"/> Port 1 Customized <input type="radio"/> Port 2 Customized <input type="radio"/> Port 3 Customized <input type="radio"/> Port 4 Customized <input type="radio"/> Port 5 Customized <input type="radio"/> Port 6 Customized <input type="radio"/> Port 7 Customized	<b>EDID</b> 1. Vendor/Product Identification 2. EDID Structure/Revision 3. Basic Display/Feature 4. Color Characteristics 5. Established Timings 6. Standard Timings 7. Detail Timing/Display Description 1 8. Detail Timing/Display Description 2 9. Monitor Description 10. Monitor Description  <b>CEA</b> 1. Display Support 2. Video Data 3. Audio Data 4. Speaker Allocation 5. Vendor Specific Data 6. Detail Timing/Display Description 1 7. Detail Timing/Display Description 2	Model ID: 0x0001 Manufacturer ID: ATE Serial Number: 0x00000000 Manufacture Date: 2012 Week 1 Week of Manufacture: 1 Year of Manufacture: 2012	

- ◆ 在页面最左，从 *EDID Mode* (EDID 模式)下拉选单中选择 **Customized** (定制)，点击 **Apply**(应用)。
- ◆ **端口 EDID 状态**: 选择您希望储存 EDID 设定 (01~08) 的输入源端口
- ◆ **检索 EDID**: 单击弹出一个窗口，检索储存的 EDID 配置的 EDID 设定: *Customized EDID 01~08* 或 *ATEN Default* 。选择端口检索:

### Caution

Select a port to retrieve.

Customized	Customized EDID 01
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

- ◆ 右侧显示可以编辑的获取的 EDID 设定的总结。点击 **Save**(储存)并选择**当前或全部端口**的会话时常。

### Save

Save changes to the current port or all ports?

<input type="button" value="Current"/>	<input type="button" value="All Ports"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
--	--	---------------------------------------

## EDID和CEA描述

屏幕右侧允许用户查看选中的EDID 和CEA 模式的配置：

EDID Mode	EDID & CEA Description	
<p> <input checked="" type="radio"/> ATEN Default  <input type="radio"/> Port1 Mode  <input type="radio"/> Remix  <input type="radio"/> Customized         </p> <p>Apply</p> <p>Port EDID Status</p> <p>Port 1 ATEN Default ▲</p> <p>Port 2 ATEN Default</p> <p>Port 3 ATEN Default</p> <p>Port 4 ATEN Default</p> <p>Port 5 ATEN Default</p> <p>Port 6 ATEN Default</p> <p>Port 7 ATEN Default</p> <p>Port 8 ATEN Default ▼</p>	<p><b>EDID</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vendor/Product Identification</li> <li>2. EDID Structure/Revision</li> <li>3. Basic Display/Feature</li> <li>4. Color Characteristics</li> <li>5. Established Timings</li> <li>6. Standard Timings</li> <li>7. Detail Timing/Display Description 1</li> <li>8. Detail Timing/Display Description 2</li> <li>9. Monitor Description</li> <li>10. Monitor Description</li> </ol> <p><b>CEA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Display Support</li> <li>2. Video Data</li> <li>3. Audio Data</li> <li>4. Speaker Allocation</li> <li>5. Vendor Specific Data</li> <li>6. Detail Timing/Display Description 1</li> <li>7. Detail Timing/Display Description 2</li> <li>8. Detail Timing/Display Description 3</li> <li>9. Detail Timing/Display Description 4</li> <li>10. Detail Timing/Display Description 5</li> </ol>	<p>Model ID: 0x0001</p> <p>Manufacturer ID: ATN</p> <p>Serial Number: 0x0000275B</p> <p>Manufacture Date: 2014 Week 23</p> <p>Week of Manufacture: 23</p> <p>Year of Manufacture: 2014</p>

- ◆ 在左边栏，单击您想要查看的选项，并且/或者进行编辑。有两个类别：EDID（扩展显示识别数据）和 CEA（消费电子协会）。
- ◆ 高亮出左边栏的选单选项时，右边栏显示相应 EDID 配置的当前设置。有些屏幕为只读。
- ◆ 有关两边栏的详细信息，请参阅第 68 页，*定制 EDID 设置*。

## 定制EDID设置

EDID结构一共由128字节组成 – 左边栏的每个标题对应指定数量的字节。

预设EDID模式（端口1、默认、混合）页面无法编辑。定制EDID页面可以编辑，将在下文中论述。

## 固定时序

此页面列出了显示设备支持的视频分辨率/时序。

The screenshot shows the EDID configuration interface. On the left, under 'EDID Mode', 'Customized' is selected for 'Port 1'. The main area is titled 'EDID & CEA Description'. The 'EDID' section lists 10 items, with '5. Established Timings' selected. The 'CEA' section lists 10 items. On the right, a list of video resolutions is shown with checkboxes. The 'Retrieve EDID' and 'Save' buttons are at the top right. The 'Clear' and 'Select All' buttons are at the bottom of the resolution list.

Resolution	Selected
720x400 @ 70Hz	<input type="checkbox"/>
720x400 @ 88Hz	<input type="checkbox"/>
640x480 @ 60Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
640x480 @ 67Hz	<input type="checkbox"/>
640x480 @ 72Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
640x480 @ 75Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600 @ 56Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600 @ 60Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600 @ 72Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600 @ 75Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
832x624 @ 75Hz (Apple Macintosh II)	<input type="checkbox"/>
1024x768 @ 87Hz, interlaced(1024*768i)	<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768 @ 60Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768 @ 70Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768 @ 75Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
1280x1024 @ 75Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
1152x870 @ 75Hz(Apple Macintosh II)	<input type="checkbox"/>

- ◆ 选择您希望连接的显示器/显示设备使用的分辨率。
- ◆ 单击 **Clear**（清除）取消选择所有项目。
- ◆ 单击 **Select All**（选择全部）勾选所有项目。
- ◆ 单击 **Save**（保存）应用变更。

## 标准时序

此页面显示了除了固定时序页面中列出的之外，显示设备支持的其他8中分辨率/时序。

H Active Pixel	V Active Pixel	R Refresh Rate	Aspect Ratio
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10
H 256	V 160	R 61	16:10

- ◆ 从下拉菜单选择 *H Active Pixel* 。
- ◆ 从下拉菜单选择 *Aspect Ratio* 。
- ◆ 单击 **Save**（保存）应用变更。

## 细节时序/显示描述

此页面给出更多视频分辨率选项，并提供分辨率/时序细节。

Resolution Detail	Horizontal	Vertical
Image Size	mm	mm
Active PXL	pixel	lines
Blanking Time	pixel	lines
Sync Offset	pixel	lines
Sync Width	pixel	lines
Border	pixel	lines

在下拉菜单中，选择与连接的显示器/显示设备相符的分辨率数值，点击**Save**(保存)。

## 显示器描述

此页面允许您指定查看显示器/显示设备的规格及水平和垂直扫描范围和像素时钟率。

**EDID Mode**

- ATEN Default
- Port1 Mode
- Remix
- Customized**

Apply

Port EDID Status

- Port 1 Customized
- Port 2 Customized
- Port 3 Customized
- Port 4 Customized
- Port 5 Customized
- Port 6 Customized
- Port 7 Customized
- Port 8 Customized

**EDID & CEA Description**

	Minutes	~	Max
Horizontal Scan Range:	15	~	102
Vertical Scan Range:	23	~	121
Pixel Clock Rate: (MHz)	80		(10~2550)

**EDID**

1. Vendor/Product Identification
2. EDID Structure/Revision
3. Basic Display/Feature
4. Color Characteristics
5. Established Timings
6. Standard Timings
7. Detail Timing/Display Description 1
8. Detail Timing/Display Description 2
9. Monitor Description
10. Monitor Description

**CEA**

1. Display Support
2. Video Data
3. Audio Data
4. Speaker Allocation
5. Vendor Specific Data
6. Detail Timing/Display Description 1
7. Detail Timing/Display Description 2
8. Detail Timing/Display Description 3
9. Detail Timing/Display Description 4
10. Detail Timing/Display Description 5

输入与您的设备对应的数值，点击**Save**(储存)应用变更。

## CEA设定

CEA是EDID结构的扩展数据，进一步扩展EDID的标准定义，以支持显示器/显示设备的高级功能。

### 显示支持

此页面描述显示设备的基本数字组件。

**EDID Mode**

ATEN Default

Port1 Mode

Remix

**Customized**

Apply

Port EDID Status

- Port 1 Customized
- Port 2 Customized
- Port 3 Customized
- Port 4 Customized
- Port 5 Customized
- Port 6 Customized
- Port 7 Customized
- Port 8 Customized

**EDID & CEA Description**

**EDID**

1. Vendor/Product Identification
2. EDID Structure/Revision
3. Basic Display/Feature
4. Color Characteristics
5. Established Timings
6. Standard Timings
7. Detail Timing/Display Description 1
8. Detail Timing/Display Description 2
9. Monitor Description
10. Monitor Description

**CEA**

1. Display Support
2. Video Data
3. Audio Data
4. Speaker Allocation
5. Vendor Specific Data
6. Detail Timing/Display Description 1
7. Detail Timing/Display Description 2
8. Detail Timing/Display Description 3
9. Detail Timing/Display Description 4
10. Detail Timing/Display Description 5

Revision: 0x03

Underscan: no

Basic Audio: yes

YCbCr:  YCbCr444  
 YCbCr422

选择可应用于您的显示设备的YCbCr模式，点击**Save**(储存)。

## 视频数据

此页面列出PC显示器外其他设备可能支持的额外视频分辨率/时序显示（如，1080i）。

**EDID Mode**  
 ATEN Default  
 Port1 Mode  
 Remix  
 **Customized**  
  
  
 Port EDID Status  

Port 1 Customized

 Port 2 Customized  
 Port 3 Customized  
 Port 4 Customized  
 Port 5 Customized  
 Port 6 Customized  
 Port 7 Customized  
 Port 8 Customized

**EDID & CEA Description**

**EDID**

1. Vendor/Product Identification
2. EDID Structure/Revision
3. Basic Display/Feature
4. Color Characteristics
5. Established Timings
6. Standard Timings
7. Detail Timing/Display Description 1
8. Detail Timing/Display Description 2
9. Monitor Description
10. Monitor Description

**CEA**

1. Display Support
2. Video Data
3. Audio Data
4. Speaker Allocation
5. Vendor Specific Data
6. Detail Timing/Display Description 1
7. Detail Timing/Display Description 2
8. Detail Timing/Display Description 3
9. Detail Timing/Display Description 4
10. Detail Timing/Display Description 5

**Native :**

1280 x 720p @ 59.94/60Hz 16:9

**Resolution:**

Multiple selection(maximum 18)items

<input checked="" type="checkbox"/>	640 x 480p @ 59.94/60Hz 4:3
<input checked="" type="checkbox"/>	720 x 480p @ 59.94/60Hz 4:3
<input checked="" type="checkbox"/>	720 x 480p @ 59.94/60Hz 16:9
<input checked="" type="checkbox"/>	1280 x 720p @ 59.94/60Hz 16:9
<input checked="" type="checkbox"/>	1920 x 1080i @ 59.94/60Hz 16:9
<input type="checkbox"/>	720(1440) x 480i @ 59.94/60Hz 4:3
<input type="checkbox"/>	720(1440) x 480i @ 59.94/60Hz 16:9
<input type="checkbox"/>	720(1440) x 240p @ 59.94/60Hz 4:3
<input type="checkbox"/>	720(1440) x 240p @ 59.94/60Hz 16:9
<input type="checkbox"/>	2880 x 480i @ 59.94/60Hz 4:3
<input type="checkbox"/>	2880 x 480i @ 59.94/60Hz 16:9

Data Block Size:10

- ◆ 选择连接显示器/显示设备的本地分辨率
- ◆ 选择与连接显示器/显示设备相符合的分辨率
- ◆ 点击 **Clear All(清除全部)**取消选择所有项目
- ◆ 点击 **Save(储存)**应用变更

72

## 音频数据

此页面可让您为您的设备选择高级音频设定。

The screenshot shows the 'EDID & CEA Description' configuration page. On the left, under 'EDID Mode', the 'Customized' radio button is selected. Below it, a list of ports (Port 1 to Port 8) is shown, with 'Port 1 Customized' highlighted in green. The main area is divided into 'EDID' and 'CEA' sections. The 'EDID' section lists 10 items, with 'Audio Data' (item 3) selected. The 'CEA' section lists 10 items. On the right, there are two buttons: 'Retrieve EDID' and 'Save'. Below these, there are six 'Audio Format' dropdown menus, labeled 'Audio Format 1' through 'Audio Format 6'. 'Audio Format 1' is currently set to 'Linear PCM 2-channel'.

使用下拉选单选择可应用于您的音频输出设备的**音频格式（Audio Format）**（1~6）。

## 细节时序/显示描述

此页面给出更多视频分辨率选项，并提供分辨率时序细节（除在EDID结构中指定的之外）。

The screenshot shows the 'EDID & CEA Description' configuration page. The 'EDID Mode' and 'EDID' sections are the same as in the previous screenshot. The 'CEA' section lists 10 items, with 'Detail Timing/Display Description 1' (item 6) selected. On the right, there are two buttons: 'Retrieve EDID' and 'Save'. Below these, there is a 'Resolution:' dropdown menu. Below the dropdown, the following settings are displayed: 'Pixel Clock(MHz): 148.50', 'Stereo Display Interlaced: Non-interlaced', 'Stereo Mode: none', 'Sync type: Digital Separate', 'Positive Vsync Polarity: yes', and 'Positive Hsync Polarity: yes'. Below these settings is a 'Resolution Detail' table:

	Horizontal	Vertical
Image Size :	mm	mm
Active PXL :	pixel	lines
Blanking Time:	pixel	lines
Sync Offset:	pixel	lines
Sync Width:	pixel	lines
Border :	pixel	lines

在**分辨率（Resolution）**下拉选单中，选择符合连接的显示器/显示设备的分辨率数值，点击**Save(储存)**。

## 维护

**维护** 页面允许用户更新VM5404H/VM5808H的固件以及备份或储存系统设置。此功能只有管理员可用。

### Firmware upgrade



Upgrade    Browse    Select a firmware file to begin

### Backup / Restore

\*User accounts cannot be backed up or restored.



Backup

Restore    Browse    Select a restore file to begin

更新VM5404H/VM5808H的操作如下：

1. 使用**Browse**（浏览）按钮定位固件更新文件。确保您的PC上保存了正确的文件。
2. 单击**Upgrade**（更新）开始更新步骤。

---

**注意：**更新固件后，建议您清除网页浏览器缓存，然后重启网页浏览器。可以保证GUI刷新，功能正常使用。

---

备份VM5404H/VM5808H系统设置的操作如下：

1. 单击**Backup**(备份)。配置文件开始下载。

恢复VM5404H/VM5808H系统设置的操作如下：

1. 使用**Browse**（浏览）按钮定位固件更新文件。确保您的PC上保存了正确的文件。
2. 单击**Restore**（恢复）开始恢复步骤。

---

**注意：**用户账户无法备份或恢复。

---

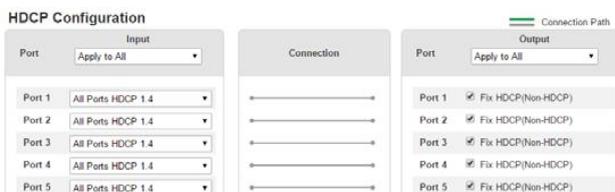
## HDCP

HDCP 页面允许用户查看并设置输入端口和输出端口之间的HDCP关键设定,用于数字复制保护,从而保证不同设备之间的无缝切换。此功能仅限管理员和高级用户使用。



### 输入

用户可以选择输入端口内容为HDCP 1.4或开启非HDCP。



### 连接

用户可以找到输入与输出之间连接通道的视觉显示。选择输入时,其通道显示为绿色。

### 输出

用户可以定义是否固定HDCP设置,通过单个端口或者将一项设置应用到所有端口。通过预先安排和固定,此功能保证了即使在HDCP和非HDCP设备之间进行切换都可

以使用无缝切换。

## OSD/CEC

OSD/CEC页面允许用户查看并设置所有端口的OSD和CEC。

**OSD / CEC**

Port	OSD	CEC
	Apply to All ▼	Apply to All ▼
Port1	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
Port2	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
Port3	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
Port4	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
Port5	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
Port6	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
Port7	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
Port8	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF

\* The CEC setting is only for output boards, please make sure all devices have this capability.

Save
Cancel

- ◆ **OSD:** 为端口设置默认 OSD 选项。当 OSD 开启时，输入配置和端口有变更时，实时文本将在显示设备上出现 10 秒。
  - ◆ 使用下拉选单将选项应用到所有端口，或使用 ON/OFF 按钮开启/关闭每个端口的 OSD。
- ◆ **CEC:** 消费电子控制（CEC）允许内部连接的 HDMI 设备与远程控制交流与回应。
  - ◆ 使用下拉选单将选项应用到所有端口，或使用 ON/OFF 按钮开启/关

---

闭每个端口的 CEC。

- ◆ 单击 **Save** 保存设置或 **Cancel**（取消）不保存退出。

## 远程登陆操作

---

VM5404H/VM5808H可以使用远程登录通过远程终端对话进行操作与设定。

如要通过远程登录对话方式登录VM5404H/VM5808H，请执行如下：

1. 在您的电脑上打开（命令行）一个终端对话。
2. 在提示框中用下述方式输入VM5404H/VM5808H的IP地址：  

```
telnet [IP address]:23
```
3. 按下**Enter**。出现登录页面。在登录提示框中提供您的用户名和密码。

---

**注意：**如果用户使用已经在此对话中的用户名登陆，最新登录生效，之前对话被取代。

---

## 设定选单

建立远程登陆与VM5404H/VM5808H的连接后，设备基于文本的设定选单弹出，项目如下：

### 1. H – 弹出命令列表获取帮助

命令列表：

GT – 设定网关地址

IM – 设定IP子网掩码

IP – 设定IP地址

LO – 从配置文件 $nn$ 加载连接

PW – 变更密码

RI – 读出与 $nn$ 输入连接的输出

RO – 读出与 $nn$ 输入连接的输出

SB – 设置串口端口波特率

SS – 切换输入至指定端口

SV – 将当前连接储存至配置文件 $nn$

TI – 设定超时退出

VR – 软件版本信息

Ctrl-Q – 退出

## 2. GT – 设定网关地址

GT

旧网关地址：192.168.0.1

新网关地址：

## 3. IM – 设定IP子网掩码

IM

旧IP子网掩码：255.255.255.0

新IP子网掩码：

## 4. IP – 设定IP地址

IP

旧IP地址：192.168.0.60

新IP地址：

## 5. LO – 从配置文件加载连接

LO 01

加载配置文件01 OK.

## 6. PW – 变更密码

PW

旧密码：\*\*\*\*\*

新密码：

## 7. RI – 读出与nn输入连接的输出

RI – 01

输出端口02 04 08与输入端口01连接

## 8. RO - 读出与nn输入连接的输出

RO 01

输入端口02与输出端口01连接

## 9. SB – 设定串口端口波特率

SB 96

串口端口波特率被设定为9600

## 10. SS – 切换到指定输出

SS 01, 03

切换输入01到03（00：本地端口）

## 11. SV – 将当前连接存储到配置文件

SV 01

将当前连接保存到配置文件01

## 12. TI – 设定超时退出

TI 30

设定30分钟超时退出

## 13. VR – 软件版本信息

VR

软件版本1.0

---

**注意：**关于这些功能的更多信息，请参考本章前面浏览器GUI功能的相关信息。

---

此页刻意留白

## 第五章

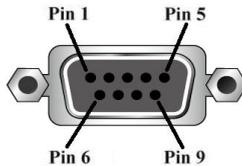
## RS-232指令

## 串口控制协议指令

VM5404H/VM5808H的内置双向RS-232串口端口界面允许系统通过高端控制器或PC进行控制。VM5404H/VM5808H的RS-232指令相同，唯一的区别是VM5808H多处4个端口。

## RS-232引线分配

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
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

## 认证

输入指令后，命令行末端会出现一条认证信息：

- ◆ **Command OK** – 表示命令正确且切换器成功执行
- ◆ **Command incorrect** – 表示命令格式和/或数值错误

## 切换端口指令

切换端口指令允许您切换VM5404H/VM5808H的端口。

切换端口指令的程序如下：

**指令+输入+编号+输出+编号+控制+[Enter]**

1. 例如，如要切换输入端口02至输出端口05，请输入如下：

**sw i02 o05 [ENTER]**

2. 如要切换输出端口04到下一端口，请输入如下：

**sw o04 + [ENTER ]**

3. 如要关闭端口03的视频输出，请输入如下：

**sw o03 off [ENTER ]**

下表显示输入/输出指令、端口编号与控制可能的数值和格式：

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
输出指令	功能描述
o	输出指令
端口编号	功能描述
yy	01~08端口
*	所有输出端口
控制	功能描述
on	开启显示设备
off	关闭显示设备
+	下一端口
-	前一端口

- 注意:** 1. 默认情况下, 输入端口01与输出端口01对应; 输入端口02对应输出端口02; 知道端口8 (即, o01 i01, o02 i02...o08 i08)
2. 命令字符串可用空格隔开。
3. 端口编号可以跳过, 将使用默认值。

下表显示可用指令列表:

指令	输入指令	输入端口	输出指令	输出端口	控制	Enter	功能描述
SW	i	xx	o	yy *		[Enter]	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]	开启yy输出端口, 关 闭yy输出端口 (yy:01~08. *)
SW			o	yy *	+ -	[Enter]	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, *)

## EDID模式指令

扩展显示识别数据（EDID）是一种数据格式，包括显示器的基本信息，并用于与视频源进行交流。

EDID公式指令如下：

**指令+控制+[Enter]**

例如，如要使用端口1 EDID模式，请输入如下：

**edid port 1 [Enter]**

下表显示**控制**指令可能的数值和格式：

指令	功能描述
edid	选择EDID模式

控制	功能描述
port1	将连接在端口1的显示设备执行的EDID传递到视频源
Remix	第一次开启VM5404H/VM5808H或选择Remix选项后，根据每台显示设备的连接执行EDID
default	执行ATEN的默认EDID(默认)
custom	执行EDID系统设置中设定的定制模式。(见第68页， <i>定制EDID设置</i> )。

**注意：**每组指令字符串可用空格键分隔开。

下表显示了可用的指令列表：

指令	控制	输入	功能描述
edid	port1	[Enter]	第一端口的EDID会被发送到所有视频来源。
edid	remix	[Enter]	每次VM5404H/VM5808H电源开启时，或立即按下选择Remix之后，所连接的屏幕使用连接屏幕的EDID。
edid	default	[Enter]	ATEN默认EDID将传送到所有信号源。

指令	控制	输入	功能描述
edid	custome	[Enter]	执行定制模式。

## 静音指令

静音允许您开启或关闭输出端口的音频。

使用如下指令开启或关闭输出端口的声音：

**指令+输出+编号+控制+ [Enter]**

1. 例如，如要使端口1静音，请输入：

**mute o01 on [enter]**

下表为控制指令可用值与格式：

指令	功能描述
mute	静音指令

输出指令	功能描述
o	输出指令

端口编号	功能描述
yy	01~08端口（默认为01）
*	所有输出端口

指令	功能描述
on	静音开启；HDMI输出端口音频关闭
off	静音关闭；静音输出关闭（默认）

**注意：**1. 每组指令字符串可用空格键分隔开。

2. 跳过输出端口指令可以使所有输出端口静音或开启音频。

下表为可用指令列表：

指令	输出指令	输出端口	控制	输入	功能描述
mute	O	yy *	on	[Enter]	yy输出端口有音频 开启 (yy: 01~08, *)
mute	o	yy *	off	[Enter]	yy输出端口音频关闭(yy: 01~08, *)

## 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,*)

## 缩放指令

缩放指令允许您调整连接在某一输出端口的分辨率。

缩放指令公式如下：

**指令+输出+编号1+水平分辨率+数值2+竖直分辨率+数值3+频率+数值4+控制  
+[Enter]**

- 例如，关闭输出端口02的缩放，输入：  
**scaling o02 off [Enter]**
- 将输出端口04的分辨率设置为1920x1080@60Hz，输入：  
**scaling o04 1080p [Enter]**
- 将所有输出端口的分辨率设置为与本地显示设备相同，输入：  
**scaling o\* native [Enter]**

下表显示了缩放指令的可能值：

指令	功能描述
scaling	缩放指令

输出	功能描述
o	输出指令

端口编号	功能描述
yy	01~08端口
*	所有输出端口

指令	功能描述
hor	缩放指令的水平分辨率

指令	功能描述
hhhh	水平分辨率

指令	功能描述
ver	缩放指令的竖直分辨率

指令	功能描述
vvvv	竖直分辨率

频率	功能描述
freq	缩放指令的频率

频率数	功能描述
fff	频率分辨率

控制	功能描述
off	关闭缩放功能（旁路模式）
native	设为显示设备的本地分辨率（默认）

注意：1. 每组指令字符串可用空格键分隔开。

2. **端口编号**指令字符串可跳过，将使用默认值。

下表列出了可用的缩放指令：

指令	输出	端口编号	水平分辨率	数值	竖直分辨率	数值	频率	数值	控制	Enter	描述
scaling	o	yy *							off	[Enter]	关闭端口yy的缩放（旁路模式）  yy:01~08或*
scaling	o	yy *							native	[Enter]	将显示设备的本地分辨率应用到输出端口yy（默认）  yy: 01~08或*

指令	输出	端口编号	水平分辨率	数值	竖直分辨率	数值	频率	数值	控制	Enter	描述
scaling	o	yy *	hor	1920	ver	1080	freq	60		[Enter]	输出口yy的分辨率设置为1920x1080@60Hz yy:01~08或*
scaling	o	yy *	hor	1280	ver	720	freq	60		[Enter]	输出口yy的分辨率设置为1280x720@60Hz yy:01~08或*
scaling	o	yy	hor	1920	ver	1200	freq	60		[Enter]	输出口yy的分辨率设置为1920x1200@60Hz yy:01~08或*
scaling	o	yy	hor	1600	ver	1200	freq	60		[Enter]	输出口yy的分辨率设置为1600x1200@60Hz yy:01~08或*
scaling	o	yy	hor	1400	ver	1050	freq	60		[Enter]	输出口yy的分辨率设置为1400x1050@60Hz yy:01~08或*
scaling	o	yy	hor	1280	ver	1024	freq	60		[Enter]	输出口yy的分辨率设置为1280x1024@60Hz yy:01~08或*
scaling	o	yy	hor	1024	ver	768	freq	60		[Enter]	输出口yy的分辨率设置为1024x768@60Hz yy:01~08或*

指令	输出	端口 编号	水平分 辨率	数值	竖直分 辨率	数值	频率	数值	控制	Enter	描述
scaling	o	yy *	hor	1280	ver	800	freq	60		[Enter]	输出端口yy的分辨率设置 为1280x800@60Hz  yy:01~08或*
scaling	o	yy *	hor	720	ver	576	freq	60		[Enter]	输出端口yy的分辨率设置 为720x576@60Hz  yy:01~08或*
scaling	o	yy	hor	1600	ver	900	freq	60		[Enter]	输出端口yy的分辨率设置 为1600x900@60Hz  yy:01~08或*

## 风扇速度指令

风扇速度指令允许您设置冷却VM5404H/VM5808H的内部风扇速度。

设置风扇速度指令如下：

### 命令+控制+[Enter]

- 例如，设置风扇速度为低速，输入：

**fan low [Enter]**

下表显示了**风扇速度**指令的可能值：

指令	功能描述
fan	风扇速度指令

控制	功能描述
low	设置内部风扇位低速（默认）
mid	设置内部风扇位常速
high	设置内部风扇位高速

**注意：**命令字符串之间可用空格隔离开。

下表列出了可用的风扇速度指令：

指令	控制	Enter	描述
fan	low	[Enter]	设置内部风扇位低速（默认）
fan	mid	[Enter]	设置内部风扇位常速
fan	high	[Enter]	设置内部风扇位高速

## 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（默认）

## 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]**

- 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（默认）
blackscreen	off	[Enter]	关闭黑屏功能

## 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	读取指令

**注意：**命令字符串之间可用空格隔离开。

下表列出了可用的读取功能指令：

指令	Enter	描述
read	[Enter]	查看设备信息

## 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

## 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]**

- 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

## 储存/载入配置文件指令

储存/载入配置文件指令允许您保存并载入连接配置文件。保存配置文件将保存当前使用的连接。

储存/载入配置文件指令公式如下：

**指令+Profile+编号+控制+ [Enter]**

- 例如，如要储存当前连接设定到配置文件02，请输入如下：

**profile f 02 save [Enter]**

下表显示了**储存/载入配置文件**指令的可能值：

指令	功能描述
profile	储存/载入配置文件

配置文件	功能描述
f	配置文件指令

配置文件编号	功能描述
yy	VM5404H: 01~08 (默认01)
	VM5808H: 01~17 (默认01)

控制	功能描述
save	储存载入配置文件
load	载入储存的配置文件

**注意：**每组指令字符串可用空格键分隔开。

下表列出了可用的储存/载入配置文件指令：

指令	配置文件	配置文件编号	控制	Enter	描述
profile	f	yy *	save	[Enter]	将连接保存为配置文件yy。 VM5404H: (yy: 01~08, *) VM5808H: (yy: 01~16, *)
profile	f	yy *	load	[Enter]	载入配置文件yy。 VM5404H: (yy: 01~08, *) VM5808H: (yy: 01~16, *)

## 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

输出	功能描述
o	输出端口指令

编号	功能描述
yy	输出端口 01~16端口（默认01）
*	所有输出端口

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	输出指令	输出端口	控制	Enter	功能描述
osd	o	yy *	on	[Enter]	开启输出yy的OSD yy: 01~16, *
osd	o	yy *	off	[Enter]	关闭输出yy的OSD（默认） yy: 01~16, *

## 警告指令

如指定端口发生事件时需要启动警告，使用如下指令：

**指令+输入+编号+控制+[Enter]**

1. 例如，开启输入端口1的基本警告功能，输入：

**alert i01 m1 [enter]**

下表显示了**警告**指令的可能值：

指令	功能描述
alert	警告指令

输入	功能描述
i	输入指令

端口编号	功能描述
yy	01~08端口

控制	功能描述
off	关闭警告（默认）
m1	显示基本警告（闪烁边界）
m2	显示详细警告（闪烁边界及端口信息）

**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	输入指令	输入端口	控制	Enter	功能描述
alert	i	yy	off	[Enter]	关闭输入端口yy的警告 (yy: 01~08)
alert	i	yy	m1	[Enter]	开启输入端口yy的基本警告 (yy: 01~08)
alert	i	yy	m2	[Enter]	开启输入端口yy的详细警告 (yy: 01~08)

## RS-232 引线分配

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

# 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。
- ◆ 本产品仅限室内使用。
- ◆ 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。
- ◆ 避免电路过载。将设备接入电路前，了解电源设备的极限，不要超出。查看电力规格以确保不会造成危险条件或者不存在的条件。过载电路可能导致起火毁坏设备。

---

## 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://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		VM5404H	VM5808H
视频输入	接头	4xHDMI Type A母头 (黑)	8xHDMI Type A母头 (黑)
	电阻	100Ω	
	最远距离	1.8m	
视频输出	接口	4xHDMI Type A母头 (黑)	8xHDMI Type A母头 (黑)
	电阻	100Ω	
	最远距离	15m	
切换开关	最大信息率	6.75Gbps (2.25Gbps per Lane)	
	最大像素时钟	225MHz	
	兼容性	HDMI (3D, 深色) 兼容于HDCP 1.4 消费电子控制(CEC)	
	最大分辨率	1080p	
	最远距离	15m	
控制	RS-232	接头: 1xDB-9母头(黑色) 波特率和协议: 波特率: 19200, 数据位: 8, 停止位:1, 校验: 无, 流控制: 无	
	IR	1xMini Stereo Jack母头(黑色)	
EDID设置		EDID模式: 默认/端口1/混合/定制	
电源	接头	1x3-Prong交流插座	
	I/P Rating	100-240VAC; 50-60Hz; 1.0A	
	耗电量	120VAC, 60W; 230VAC, 62W	
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	4.10kg	4.03kg
	尺寸(长x宽x高)	43.24x 26.23x4.40cm	
装箱数		1台	

## 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。