

8x8 Cat 5 矩阵式影音切换器

VM0808T

用户说明书



www.aten.com.cn

FCC 信息

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

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

RoHS

本产品符合RoHS规范。

安全规范

本产品归类为信息技术设备。

SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



用户信息

在线注册

请至本公司的在线支持中心注册本产品:

全球	http://support.aten.com
北美	http://www.aten-usa.com/product_registration
中国	http://www.aten.com.cn

电话支持

如需电话支持，请拨如下电话号码:

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

用户注意事项

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

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

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

包装明细

VM0808T产品包装明细，包含如下：

- ◆ 1 组VM0808T 8x8 Cat5 矩阵式影音切换器
- ◆ 1 组电源线
- ◆ 1 组机架安装配件
- ◆ 3 组终端接头
- ◆ 1 本用户说明书*

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

请仔细阅读本说明书，并遵循安装与操作步骤以避免对VM0808T或任何安装架构中与其连接的设备造成损害。

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

© 版权所有 2013 宏正自动科技股份有限公司

说明书编号： PAPE-0330-AT2G

ATEN及ATEN logo已被宏正自动科技股份有限公司注册为商标。

所有品牌名称和商标皆已注册，版权所有。

目录

FCC 信息.....	ii
RoHS.....	ii
安全规范.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册.....	iii
电话支持.....	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iii
目录.....	iii
关于本说明书.....	iii
常用语说明.....	iii
产品信息.....	iii
第一章.....	3
介 绍.....	3
产品介绍.....	3
产品特性.....	3
硬件需求.....	3
发送器.....	3
接收器.....	3
本地输入/输出设备.....	3
连接线.....	3
支持的操作系统.....	3
部件.....	3
前视图.....	3
后视图.....	3
第二章.....	3
硬件安装.....	3
机架安装.....	3

接地.....	3
接地方式.....	3
安装图 A.....	3
安装图 B.....	3
第三章.....	3
本地操作.....	3
概述.....	3
前面板操作.....	3
基本操作.....	3
选单结构.....	3
输入密码.....	3
主页面.....	3
独立音频输入选项.....	3
设定 IP 端口.....	3
设定串行端口.....	3
影像调整.....	3
音频调整.....	3
储存/载入配置文件.....	3
安全模式.....	3
第四章.....	3
远程操作.....	3
概述.....	3
登录.....	3
连线页面.....	3
工具栏.....	3
连线设定.....	3
储存及载入连线配置文件.....	3
操作类型.....	3
浏览端口信息.....	3
优化影像.....	3
音频调整.....	3
设定.....	3
IP 设定.....	3

串口设定.....	3
端口命名.....	3
固件.....	3
用户管理员.....	3
Telnet 操作.....	3
设定选单.....	3
第五章.....	3
RS-232 指令.....	3
RS-232 串口接口.....	3
设定串口.....	3
RS-232 控制工具.....	3
切换端口指令.....	3
静音指令.....	3
储存/加载配置文件指令.....	3
视频质量调节指令.....	3
音频调节指令.....	3
应答.....	3
附录.....	3
安全指示.....	3
一般.....	3
机架安装.....	3
技术支持.....	3
全球.....	3
北美.....	3
产品规格表.....	3
疑难排除.....	3
有限保证.....	3

关于本说明书

本用户说明书将协助您有效使用VM0808T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VM0808T设备系统，包含其功能、特性及优势等，并针对其前面板和后面板之外观进行描述与介绍。

第二章 硬件安装 - 本章节介绍如何安装VM0808T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，从本地操作VM0808T的基本概念。

第四章 远程操作方法 - 本章完整介绍VM0808T开启浏览器时所使用的图形化用户界面（GUI），并说明如何远程设定及操作VM0808T。

附录 - 附录主要提供VM0808T规格表及与其他技术信息。

常用语说明

本说明书使用如下常规用语：

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

产品信息

要寻找关于宏正的产品信息与了解如何更有效率地使用，您可至ATEN网站或与ATEN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	http://www.aten.com
北美	http://www.aten-usa.com
中国	http://www.aten.com.cn

本页刻意留白

第一章

介绍

产品介绍

ATEN VanCryst VM0808T 8x8 Cat矩阵式影音切换器为一款通过Cat 5网线传输影音和串口信号的多功能解决方案。设备与ATEN影音信号延长器VE500搭配使用，可轻松将8组影音信号来源传送到8组显示设备。

通过VM0808T的8个Cat 5影音输入端口，可将8组影音信号来源设备（经由8台发送器VE300T/VE500T)连接至8组屏幕、显示器或投影机等显示设备（同时通过8台接收器VE300R/VE300RQ/VE500R/VE500RQ)。除了8个Cat 5连接端，VM0808T同时内建本地的影像及音频输入/输出连接端口，因此一台额外的信号来源设备与屏幕可与VM0808T架设于同一机柜，VM0808T本身即可担任信号传输及接收的角色。

作为一款矩阵式切换器，VM0808T可支持各组输入来源独立连接至任何或所有输出设备，也可独立切换各来源设备的音频输入，让您拥有绝佳的弹性及控制能力管理各种多台显示的影音安装架构。

当通过Cat5网线传输影音信号时，VM0808T可通过标准的TCP/IP连线执行操作，可与您现有的网络架构进行无缝整合，并可通过网页浏览器使用直观图形化用户界面（GUI），或从本地使用前面板按钮及LCD显示屏幕便利地进行设定及操作；此外，您也可使用Telnet远程连线访问VM0808T。

此外为完善系统整合，通过VM0808T的内建RS-232及RS-485/422连接端口，可提供标准的串口控制能力 – 支持您通过高阶控制器或电脑控管切换器；矩阵式切换器内建双向RS-232串口连接端口，也可支持您将诸如触控屏幕或扫描仪等RS-232设备整合到安装架构中。

VM0808T 8x8 Cat矩阵式影音切换器，与ATEN影音信号延长器VE500搭配使用，可将传送及接收器间的连接距离延长至300m，十分适合需要将多个影音及串口来源信号传送到任何终端设备的应用。

产品特性

- ◆ 与 ATEN 影音信号延长器 VE300 或 VE500 搭配使用,可将任意 8 组 Cat5 影音输入信号传送到任意 8 组 Cat5 影音输出设备
- ◆ 长距离信号传输 – 支持 VE300T 或 VE500T 发送器与 VE300R/VE300RQ 或 VE500R/VE500RQ 接收器间的距离远达 300m
- ◆ 可简单地切换多组来源信号至多重显示设备
- ◆ 本地操作方式:
 - ◆ 前面板 LCD 显示器及按钮
 - ◆ 串口控制器
- ◆ 远程操作:
 - ◆ 浏览器图形化用户界面 (GUI)
 - ◆ Telnet
- ◆ 支持额外的本地输入及本地显示 – 提供一组额外的输入/输出源
- ◆ 内建双向 RS-232 串口, 可用于高阶系统控管
- ◆ 支持高视频分辨率 – 高达 1920 x 1200@60Hz; DDC2B
- ◆ 支持立体声和平衡式音频
- ◆ 自动及可调视频音频质量
- ◆ 独立切换音频和视频源 - 每一组输入来源可弹性连接至任何或全部输出设备
- ◆ 可固件更新
- ◆ 可机架安装

硬件需求

VM0808T的安装架构并须包含如下设备:

发送器

- ◆ 8组 VE300T 或 VE500T 发送器

接收器

- ◆ 8组 VE300R/VE300RQ 或 VE500R/VE500RQ 接收器

注意: 如要获取更多关于 ATEN 影音信号延长器 VE300 和 VE500 的信息, 请访问 ATEN 网站或联系您所购买设备的经销商。

本地输入/输出设备

- ◆ 一台 VGA、SVGA、XGA、SXGA、UXGA、WUXGA 或配有一个 HDB-15 连接头的多系统显示设备
- ◆ 电脑或支持 VGA 和立体声/平衡式音频输出的影音源设备
- ◆ 立体声及/或平衡式音频麦克风

连接线

- ◆ 使用一组 VAG/音频/RS-232 线缆连接本地电脑 (或其他影音源设备) 和 VM0808T
- ◆ 使用一组 Cat5e 网线连接 VE300T/VE500T 发送器和 VE300R/RQ 或 VE500R/RQ 接收器至 VM0808T

注意: 本产品包装内并不包含这些连接线缆。

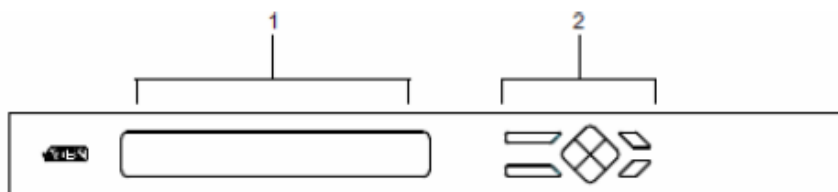
支持的操作系统

本产品支持的操作系统如下表所示:

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

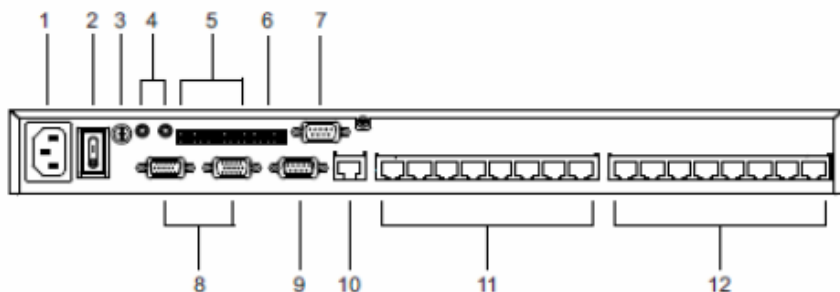
部件

前视图



编号	部件	功能描述
1	LCD显示器	LCD 显示器可显示多种选项以供用户设定及操作 VM0808T, 要了解更多细节, 请参阅第15页前面板操作。
2	前面板按钮	<p>使用按钮可选择 LCD 屏幕上的内容以设定及操作 VM0808T。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ MENU (选单) – 按此按钮开启主选单◆ AUDIO(音频) – 按下按钮开启音频页面。◆ ESC (退出) – 按此按钮取消当前选项◆ ENTER (进入) – 按此按钮确认当前选项◆ 使用箭头键进行上下左右导航操作或选择 LCD 显示器上的选项。 <p>如要了解更多, 请参阅第15页前面板操作。</p> <p>注意:前面板的MENU及AUDIO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AC电源的插头插于此。
2	电源开关	为开启及关闭电源的标准翘板开关。
3	接地终端	将接地线缆插入此处。详情请见第9页， <i>接地</i> 。
4	本地环绕立体声音频输入/输出端口	此处端口用于连接本地立体声信号源设备和麦克风。
5	本地平衡式音频输入/输出端口	此处端口用于连接本地平衡式音频信号源设备和麦克风。
6	RS-485/RS-422 串行控制端口	此处的串口端口分为一组5针脚固定螺旋连接头（RS-485/RS-422），和一组DB-9（RS-232）端口，可供VM0808T串行控制所需。
7	RS-232 串行端口（母头）	
8	本地视频输入/输出端口	VGA端口用于连接本地视频输入源和显示设备。
9	RS-232 串行通道端口（公头）	RS-232串口设备 – 如触控屏幕或扫描仪等 – 插入此处。
10	以太网连接端口	为访问VM0808T浏览器图形用户界面（GUI），必须将VM0808T连入网络。将设备连入LAN/WAN的线缆插入此处。详情请见第11页， <i>线缆连接</i> 。
11	Cat5输入端口	将Cat5e/6网线插入此处，可连接多达8组的VE500T发送器。详情请见第11页， <i>线缆连接</i> 。
12	Cat5输出端口	将Cat5e/6网线插入此处，可连接多达8组的VE500R/VE500RQ接收器。详情请见第11页， <i>线缆连接</i> 。

第二章

硬件安装

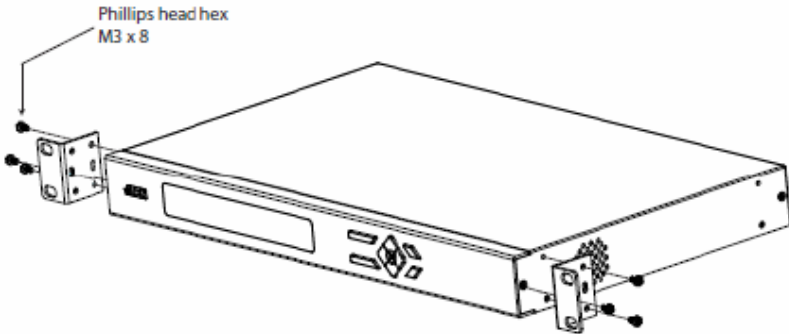


1. 关于放置此切换器的重要安全信息已列在第49页，请在操作前先参阅该内容。
2. 安装前，请确保关闭所有您要连接的设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启用功能的主机的电源线。

机架安装

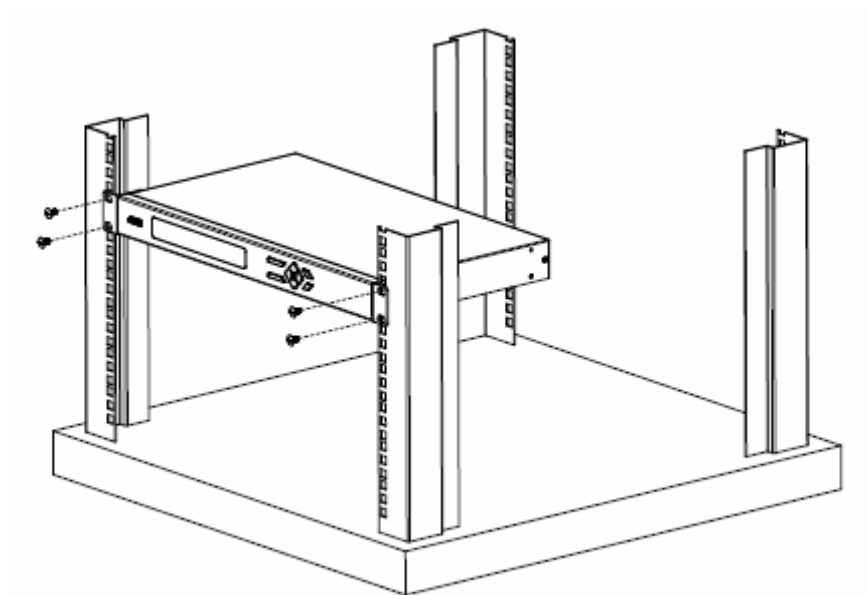
VM0808T可安装在19"(1U)的机架上，为在本地方便地使用前面板按钮进行设定及操作，请按如下步骤将切换器安装在机架的前方：

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)

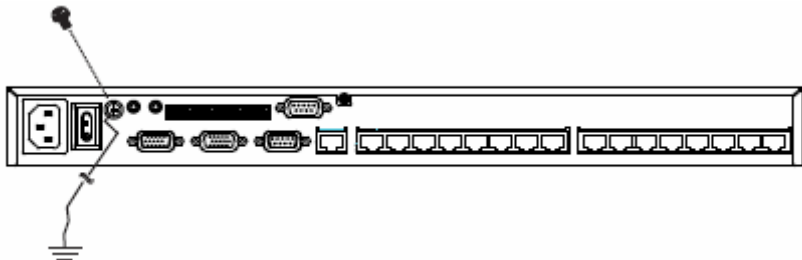
2. 将本设备固定到机架前端，并将机架固定片的螺丝洞对准机架上的洞。
3. 用螺丝将固定片锁在机架上。



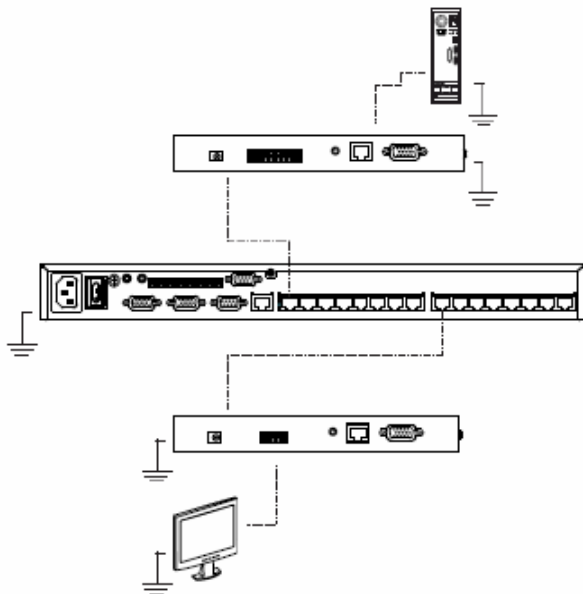
接地

为避免对安装系统造成损害，请为安装架构下的各个设备妥善接地。

1. 使用本产品包装内所附的接地线，将接地线的一端连接至VM0808T接地接头，并将另一端连接至适合的接地物。



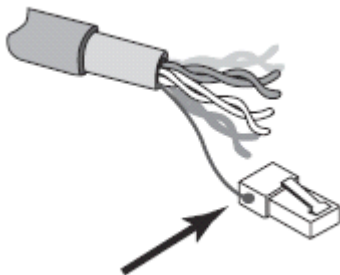
2. 请确认VM0808T安装架构中的所有设备，包括传送器及接收器，都已妥善接地。



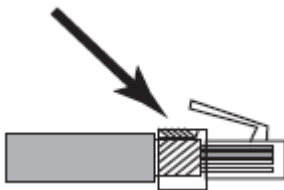
(连接下页)

3. 为强化接地保护功能，请使用STP(遮蔽双绞线)网线连接本地与远程设备，有两种方式可供选择：

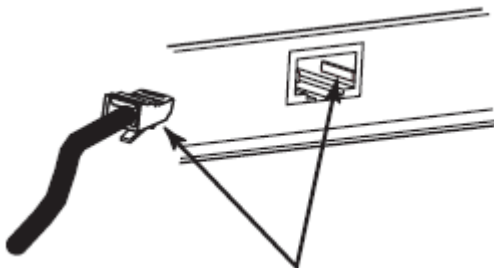
a) 除了八对线外，STP网络线也包含接地线，请先将此线焊接到RJ-45的连接头上，如下图所示：



b) 第二种方法则是使用STP网线的隔离罩接地，在此状况下，请确认隔离罩紧密的贴在RJ-45连接头的内上方，如下图所示：



在以上两种方法中，都需确认RJ-45连接头外围紧密地贴在RJ-45插座内的接地触点，如下图所示：



接地方式

注意：完整的VM0808T安装架构必须使用未随VM0808T包装附带的额外发送器及接收器，兼容机型为VE300T或VE500T发送器及VE300R/VE300RQ或VE500R/VE500RQ接收器。详情请参阅第3页的硬件需求。

VM0808T安装只需简单地连接线缆即可，请参考下页安装示意图(安装图上的数字与操作步骤相对应)，执行如下程序：

1. 将一根VGA/音频线缆的一端插入本地电脑（或其他音频/视频源设备）的音频/视频输出端口，将另一端插入VM0808T的视频输入端口和立体声/平衡式音频输入端口。
 2. 将本地显示器的VGA线缆插入VM0808T的视频输出端口。
 3. 将本地立体声/平衡式音频扬声器连入对应的音频输出端口。
-

注意：如果连接两种音频源设备，则优先输出立体声音频信号。

4. 如要使用串口控制功能，请使用适当的串行线缆将电脑或串口控制器插至VM0808T的RS-232母头或RS-485/RS-422固定螺丝端子上。
-

注意：关于串口控制选项的详情，请参考第24页，*串口模式*。

5. 如果您在本地使用串口设备，请将其连接至VM0808T的RS-232公头。
 6. 请将连接局域网的Cat 5e网线插入VM0808T的以太网网络插孔。
 7. 使用VM0808T包装所附的接地线，将接地线的一端连接到接地终端，并将另外一端连接至适当接地物。
-

注意：请勿忽视本步骤，适当地接地可以避免设备因突波或静电所受损害。请见第9页，*接地*。

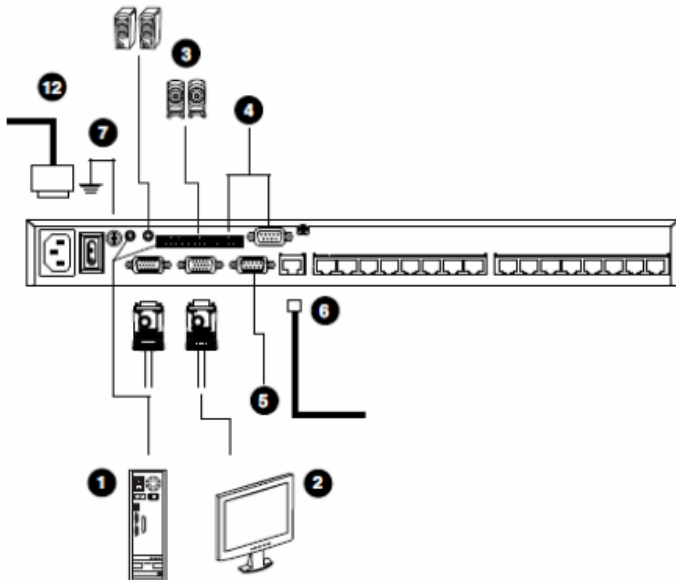
(连接下页)

8. 连接8组影音信号来源至8组发送器设备。
9. 使用Cat 5e网线将发送器的远程输入输出端口连接至VM0808T的RJ-45 Cat 5输入端口。
10. 将8组显示设备及扬声器连接至8组接收器设备。
11. 使用Cat 5e网线将接收器的远程输入输出端口连接至VM0808T的RJ-45 Cat 5输出端口。

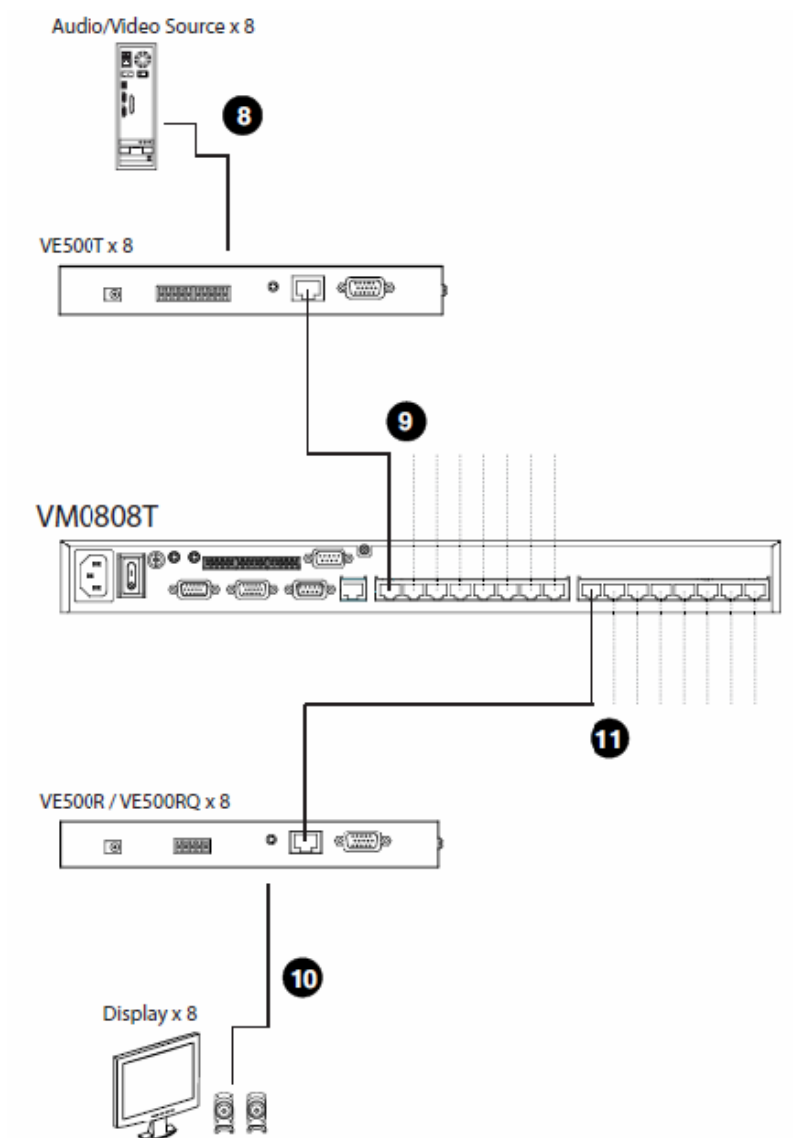
注意：关于发送器/接收器装置的详情请见通过Cat5网线传输的VE300或VE500影音延长器指南。

12. 请将本包装所提供的电源线插至VM0808T的三叉孔AC电源插座，并将电源线插入AC电源。
13. 开启VM0808T及架构中所有设备的电源。

安装图A



安装图B



本页刻意留白

第三章

本地操作

概述

VM0808T可通过使用本地前面板按钮，或通过浏览器图形用户界面（GUI）的远程标准TCP/IP连线进行设定及操作。将在本章说明本地前面板操作方式，远程(Telnet)操作将在第四远程操作中说明。

注意： 1. VM0808T可通过串口控制器从本地进行控管。

2. 关于RS-232命令，请见第41页，*RS-232串口界面*。

前面板操作

VM0808T提供前面板按钮及LCD显示器面板，以方便地进行设定及操作，可让您选择显示于各屏幕的来源端、设定IP端口和串行端口、调整音频及视频的等级，以及设定安全信息。

基本操作

请注意如下操作说明：

- ◆ 使用 MENU (选单)按钮对主选单选项进行循环访问。
- ◆ 使用 AUDIO 按钮直接访问独立的音频页面。
- ◆ 使用 ESC (退出)按钮返回上一层，返回到主选单或退出。
- ◆ 使用 ENTER 按钮选择选项并确认操作。
- ◆ 使用 UP/DOWN 在各编号选项中前后循环切换。
- ◆ 使用 UP/DOWN/Left/Right 在各编号选项中循环切换。

选单结构

使用MENU选单按钮切换主选单选项。从密码页面开始，其顺序如下表所示：

选单页面	子选单页面		
Password (密码)			
Main Page (主页面)	Select Video IN (选择视频输入)		
	(Independent Audio Page) 独立音频页面	选择独立音频输入	
Set IP Port 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 (设定串行端口)	Serial Port Address (串行端口地址)	Save / Exit (储存/退出)	
	Baud Rate (波特率)		
	Serial Port Mode (串口模式)	RS-232, RS-422/ RS-485/Bypass	
	Default Serial Settings (默认串口设定)	Yes / No (是/否)	
Adjust Video Level (调整影像 质量)	Optimize Video Output Port (最佳影像输出端口)	All / Local / 1-8 (所有/本地/1-8)	Local / Gain (本地/增益)
			Local / Compensation (本地/ 补偿)
Adjust Audio Level (调整音频 等级)	Output Audio Port (输出音频端口)	0-15	
	Audio Level (音频等级)		
Security Mode (安全模式)	Password Required 需要密码	Yes / No (是/否)	
	Change Password 变更密码	Old 旧/ New新	

输入密码

如果VM0808T设定为需要密码才能进行本地操作(请参阅第28页安全模式), 当访问密码屏幕时, 且第一位数字会闪烁, 请输入四位数密码以继续进入主屏幕。

注意: 如果您是首次访问VM0808T, 默认密码为1234。



如要输入密码, 请执行如下:

1. 使用前面板左/右按键移动光标。
2. 使用前面板上/下按键循环切换数字。
3. 按下并放开ENTER按钮, 确认密码并继续进入主画面。

- 注意:**
1. 如果您输入了错误密码, 请在错误的字符串上重新输入正确的密码。
 2. 如果启动需要密码登录功能(请见第28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依序显示1~8组及本地显示输出端口，各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。您也可按下选单按钮直接进入独立音频设置页面；按下选单按钮在各选项间继续循环切换，或按下ESC按钮返回主画面。

视频输入选择

如要为每组输出端口选择显示的来源，请执行如下：

1. 使用导航键选择各输出端口所对应的输入端口。



2. 当光标【】在您所选择的输入端口上闪烁时，使用导航键按顺序选择可用的输入来源。

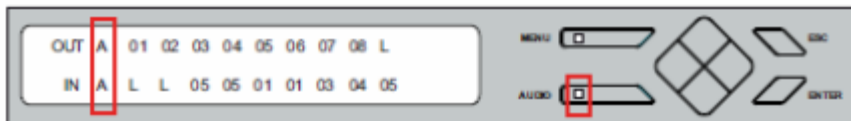
选项为端口1~8、N/A (无)，L (本地)。

3. 按下ENTER输入键确认选项，被选择的音频、视频和RS-232的输入来源信号将会传送到所选定的输出端口。
4. 重复步骤1~3，设定所有端口。

注意: 本选项内捆绑有三种信号（音频、视频、串口），将所选输入设备的信号发送至所选定的输出端口。为独立切换音频信号，请参看下一页，[独立音频输入选项](#)。

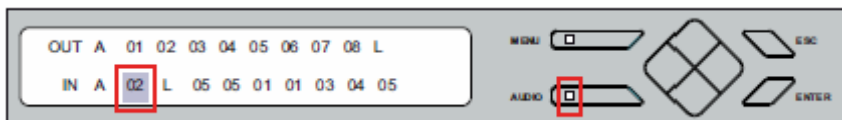
独立音频输入选项

使用独立切换音频主页面，通过使用同一输入端口，音频信号可独立于视频信号进行独立切换。按下音频按钮访问此页面。音频按钮LED灯亮。出现如下屏幕显示：



要创建独立音频连接，可从主画面进行如下操作：

1. 通过使用导航按键选择与输出端口所对应的输入端口。：



2. 当光标 [] 在您所选定的输入端口处闪烁时，使用导航键在可选音频输入源间进行循环切换。

选项：端口1-8，NA（无），L（本地）

3. 按下ENETER按钮确认将音频切换至所选定端口的选择。
4. 按下AUDIO或ESC返回主页面。

设定IP端口

如要设定VM0808T的IP端口，请从选单选项中选择Set IP Port(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VM0808T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. 使用上/下按钮选择各数字。
3. 使用左/右按钮前/后移动光标。
4. 按下ENTER按钮，确认IP地址选择。

注意: 默认IP地址为192.168.0.60。

子网掩码

如要设定VM0808T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. 使用上/下按钮选择各数字。
3. 使用左/右按钮前/后移动光标。
4. 按下ENTER按钮，确认子网掩码选择。

注意：默认子网掩码为255.255.255.0。

网关

如要设定VM0808T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. 使用上/下按钮选择各数字。
3. 使用左/右按钮前/后移动光标。
4. 按下ENTER按钮，确认网关选择。

注意：默认网关为192.168.0.1。

默认IP设定

如要使用或不使用VM0808T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. 选择是(Yes)或否(No)。

储存及重置/退出 (Save and Reset / Exit)

在各执行操作后，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 VM0808T。
- ◆ *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。

设定串行端口

如要执行VM0808T的串口设定，请从选单中选择Set Serial Port设定串行端口。



子选单提供了四种选项:串口地址（Serial Port Address）、波特率(Baud Rate)，串口模式（Serial Port Mode）及默认串口设定（Default Serial Settings）说明如下：

串口地址

如要设定VM0808T的串口地址，请执行如下：

1. 从串口设定子选单中选择串口地址。光标会在第一个数字上闪烁。



2. 使用上/下按钮选择各数字。
3. 使用左/右按钮前/后移动光标。
4. 按下ENTER按钮，确认串口地址。

注意：默认串口地址设定为0。

波特率(Baud Rate)

如要设定VM0808T的波特率，请执行如下：

1. 从串口设定子选单中选择波特率，光标会在第一个数字上闪烁：



2. 使用上/下导航按钮在选项间进行切换，
选项为9600、19200、38400及115200。
3. 按下ENTER按钮确认波特率。

注意: 默认波特率为19200。

串口模式 (Serial Port Mode)

VM0808T支持RS-232, RS-422和RS-485, 如要设定VM0808T的串口模式, 请执行如下:

1. 从串口设定子单中选择串口模式。光标会在该列上entry上闪烁。



2. 使用上/下导航按钮在选项间进行切换。
模式选项有RS-232, RS-422, RS-485和bypass。
3. 按下ENETER按钮, 确认串口模式。

注意: 1. 默认串口模式为RS-232。

2. 如果选择bypass, 连接到本地电脑的RS-232的母头将会直接将信号传送到VE500R/RQ接收器上。而从VE500T发送器传送的RS-232信号将会传送到RS-232公头端, 如果您使用如触控屏幕或条形码扫描仪等RS-232公头串口设备, 请选择bypass选项。

默认串口设定(Default Serial Settings)

如要设定VM0808T的默认串口设定, 请执行如下:

1. 从串口设定子单中选择默认串口设定, 光标会在该列上闪烁:
2. 选择Yes或No。

影像调整

您可同时为所有显示器，或是为各屏幕单独调整影像增益及视频补偿，如要调整影像，请执行如下：

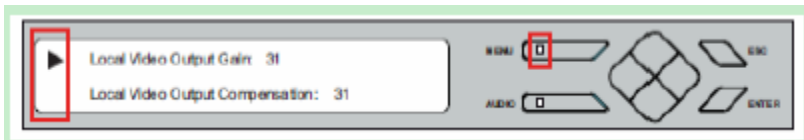
1. 使用MENU选单按钮打开影像调整页面。



2. 当光标在影像等级调整(Adjust Video Level)列上闪烁时，请按下Enter进入优化影像输出口页面(Optimize Video Output Port)，选择显示端口。



3. 使用上/下按钮在各端口间循环选择要优化影像的端口。
您可选择安装架构下的所有端口(ALL)，或只有本地端口(L)，或8组端口中的任一单独端口(1~8)，请按下Enter确认您的选择。
4. 选择本地视频输出增益(Gain)或本地视频输出补偿(Compensation)，然后循环切换选项，调整本地端口的数值。



设定选项为储存、自动或0~31的数值，请参阅第27页了解储存值。

注意：当增益与补偿中任一项被设定为Auto(自动)，另一个也会被设定为自动。

音频调整

您可同时为所有来源设备，或是为各来源设备单独调整音量大小，如要调整音频，请执行如下：

1. 使用MENU选单按钮打开音频调整页面。



2. 当光标在音量大小调整(Adjust Audio Level)列上闪烁时，请按下Enter进入音频输出端口页面，选择端口。



3. 使用上/下按钮在各端口间循环选择要调整音频的端口。

您可选择安装架构下的所有端口(ALL)，或只有本地端口(L)，或8组端口中的任意一个单独端口(1~8)。

请按下Enter确认选择。光标将移动至音量大小 (Audio Level)。

然后，使用上/下按钮在音量大小 (0-15) 间循环切换，按下Enter确认选择。

注意：1. 默认音量大小为10 (0dB)。

2. 音频等级L/R: 00 (mute); 01 (-25dB); 15 (+6dB)。

3. 不能调整单独音频，请见第54页，故障排除。

储存/载入配置文件

VM0808T可储存多达16(编号为0~16)组不同的连接配置文件，这些配置文件可在任一连接模式下被储存或载入。如要通过设备前面板按钮储存/加载配置文件，请执行如下：

1. 使用MENU按钮进入储存/载入配置文件页面。



2. 随着光标在储存/载入配置文件项上闪烁，按下Enter，进入配置文件页面存储或载入连接配置。



3. 如要储存当前连接配置，使用上/下按钮在编号间进行循环切换，按下Enter储存该配置。
4. 如要加载已储存的配置文件，按下并放开向下按钮，光标移至Call a Saved Profile（加载某一所储存配置文件）。然后使用上/下按钮在编号（0-15）间进行循环切换，按下Enter选择要加载的配置文件。

安全模式

安全模式页面可让您进行VM0808T密码相关设定。

密码设定

如要进行VM0808T密码相关设定，请执行如下：

1. 使用MENU按钮进入安全模式(Security Mode)页面。



2. 如要设定本地操作所需的VM0808T的密码机制，请选择Password Required (需要密码)按下Enter，并使用上/下按钮选定Yes或No。



3. 如要变更密码，使用向下按钮将光标移至变更密码(Change Password)。



4. 输入旧密码(请参阅第17页输入密码)，然后按Enter按钮将光标移动至建立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. 如果开启需要密码功能（请见第28页，安全模式），超时退出时间为5分钟。

第四章

远程操作

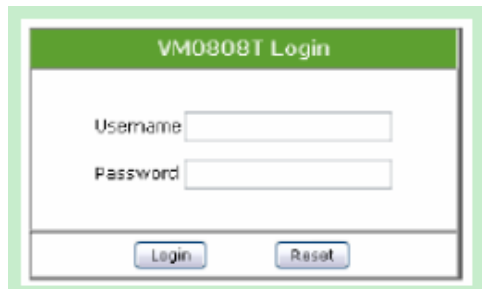
概述

VM0808T 8x8 Cat 5 A/V矩阵式切换器可从浏览器的图形化用户界面（GUI）通过标准的TCP/IP连线进行设定及控制，由于VM0808T可通过局域网、广域网或因特网从任何地方访问，因此远程操作者可以从任何地方通过IE7或更高版本的网页浏览器登录；并可设定密码及自动退出功能确保访问的安全性。VM0808T为远程用户提供四种层级的操作权限，并可支持多达32位用户同时登录图形化用户界面(GUI)，如要了解更多细节，请参阅如下说明。

注意：用户也可使用Telnet通过远程终端连线访问VM0808T，详情请参阅第38页 *Telnet*操作。

登录

如要访问浏览器的GUI，请在任意浏览器的网址栏上输入VM0808T的IP地址，输入后便会出现如下欢迎窗口：

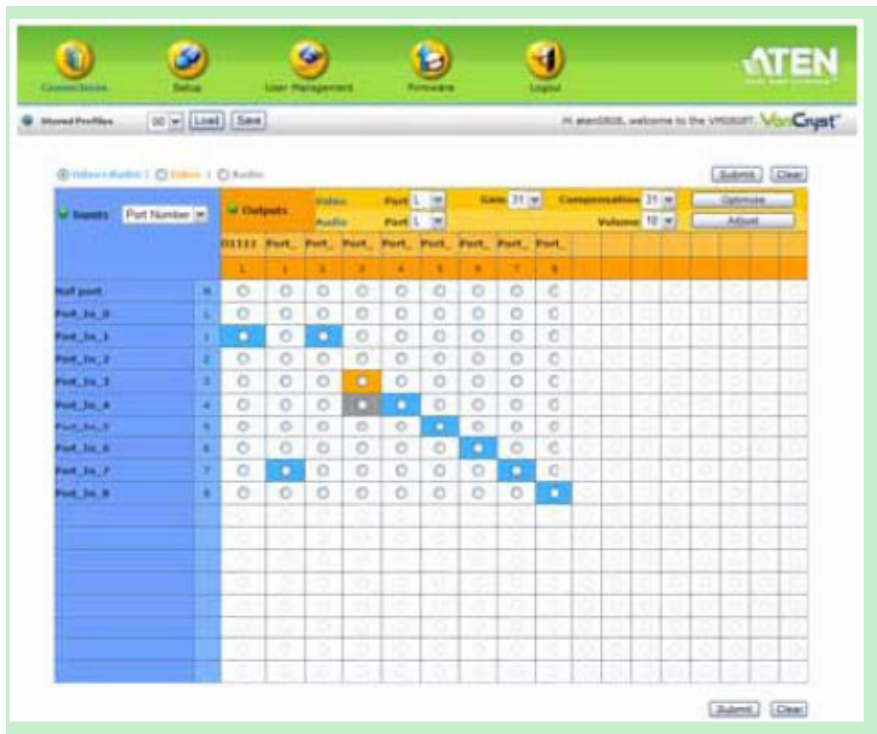


- ◆ VM0808T 的默认 IP 地址为 <http://192.168.0.60>，详情请参阅第 34 页 *IP* 设定。
- ◆ 默认用户名称为 administrator，默认密码为 password，请参阅第 37 页密码说明。
- ◆ 同一个用户不可同时无缝登录。


注意：VM0808T 仅支持小写字母登录。

连线页面

VM0808T的GUI主页面为连线页面，显示所有可设定及控制的连线状态。



工具栏

图标	功能描述
	连线 (Connections) 此页面显示VM0808T的有效连线，便于您控制。
	设定 (Setup) 此页面可进行VM0808T的IP设定及端口命名。
	用户管理员 (User Management) 此页面可设定用户权限，包括密码。
	固件 (Firmware) 此页面可升级VM0808T的固件。
	帮助及退出 (Help and Exit) 第一个图标为VM0808T的帮助文件。第二个图标可终止对话并关闭IP接口。

连线设定

如要设定连线，请执行如下：

1. 选择单选按钮，对应您想设定的端口的输入/输出组合。

注意：可同时变更更多组连线方式，只需选择所有想设定的连线组合。

2. 按照如下章节描述进行变更。
3. 点选Submit按钮，画面将会重载新的变更状态，或点选Clear Changes (清除变更)按钮恢复至之前所储存的设定。

注意：当 VM0808T 重启时，会自动载入最新的连线设定。

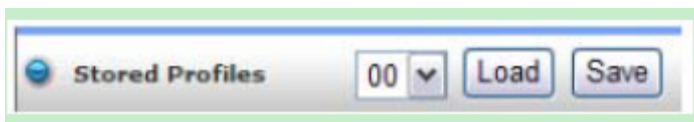
状态颜色

有效连线会显示为三种颜色以指示状态，如下说明：

- ◆ 灰色 – 音频 + 视频
- ◆ 蓝色 – 只有视频
- ◆ 绿色 – 只有音频

储存及载入连线配置文件

VM0808T可支持您储存多达16(编号为0~15)组不同的连线配置文件数据，这些数据可以被储存下来并可按照任一连线方式(包括通过前面板按钮的本地操作及通过IP的GUI接口)进行加载。



- ◆ 使用 **Save** (储存)按钮储存当下的连线配置文件状态。
- ◆ 使用下拉选单选择已被储存的连接配置文件，并点选 **Load** (加载)按钮切换至该数据。

注意: 默认配置文件为00。

操作类型

使用单选按钮选择操作参数，有三种选项:可同时切换音频+视频(针对所有端口或任一端口)，或可分别独立切换视频或音频(对所有端口或任一端口)。



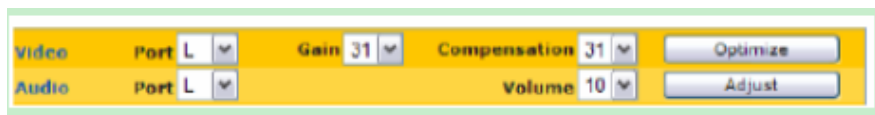
浏览端口信息

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。

移动光标至输出端口编号，浏览所显示的端口名称。详情请参阅第35页端口名称。

优化影像

针对本地端口所连显示设备，可使用这些按钮选择增益及补偿设定以优化影像质量；针对其他端口，VM0808T会将所有所连屏幕的影像等级调整为最高质量。



1. 使用下拉选单选择要优化影像的端口，选项包括本地(L)、全部(All)或端口1~8。
2. 选择Gain/Compensation (增益/补偿)(仅限本地)。
3. 点选Optimize (优化)。

音频调整

如要调整音频，请执行如下：

1. 使用下拉选单选择要调整音频的端口，选项包括本地(L)、全部(All)或端口1~8。
2. 使用下拉选单选择音量大小。
3. 点选Adjust (调整)。

设定

点选设定(Setup)图标进行VM0808T的IP及串口设定，并可为安装架构下的所有端口命名。

IP设定

网页设定可设定VM0808T的IP接口连接，变更后几秒，系统将会自动转至已设定的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：

- ◆ IP 地址: 192.168.0.60
- ◆ 子网掩码: 255.255.255.0
- ◆ 默认网关: 192.168.0.1
- ◆ 网站自动退出: 5 分钟。

注意：此项目可控制网页连线维持登录 VM0808T 的时间，任何变更将会立即生效。

Telnet设定

如果您希望VM0808T可接收到Telnet连线下端口23的指令，请参阅第38页Telnet操作以了解更多。

注意：VM0808T必须重新启动，以使Telnet设定变更生效。

串口设定

串口设定可让您设定VM0808T的串口连接，使用下拉选单选择数值，点选储存、清除，点选默认设定会使用如下设定值：

- ◆ 串口地址: 0
- ◆ 波特率(Baud Rate): 19200
- ◆ 串口模式: RS-232

注意：模式选择包括 RS-232、RS-422/RS-485 和 bypass。关于 bypass 的详情请参考第 24 页，*串口模式*。

端口命名

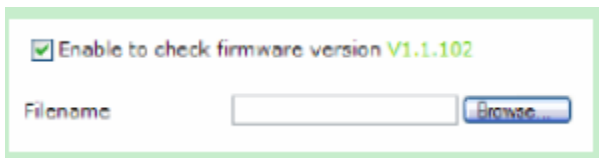
端口命名页面可让管理员及超级用户变更输入及输出端口的显示名称。

Input Num. Input Name				Output Num. Output Name			
Local	Port_In_0	Save	Clear	Local	Port_Out_0	Save	Clear
1	Port_In_1	Save	Clear	1	Port_Out_1	Save	Clear
2	Port_In_2	Save	Clear	2	Port_Out_2	Save	Clear
3	Port_In_3	Save	Clear	3	Port_Out_3	Save	Clear
4	Port_In_4	Save	Clear	4	tt	Save	Clear
5	Port_In_5	Save	Clear	5	Port_Out_5	Save	Clear
6	Port_In_6	Save	Clear	6	Port_Out_6	Save	Clear
7	Port_In_7	Save	Clear	7	Port_Out_7	Save	Clear
8	Port_In_8	Save	Clear	8	Port_Out_8	Save	Clear

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。

固件

点选固件图标浏览与VM0808T固件版本相关的信息并可进行固件升级。只有管理员才可使用此功能。



如要升级VM0808T的固件，请执行如下：

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

注意：勾选复选框启动对比功能 – 比较 VM0808T 现有固件与更新文档的版本，如发现 VM0808T 的固件版本与所选更新文档相同或是高于更新文档版本，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。

用户管理员

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VM0808T图形化用户界面(GUI)的密码。

注意：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)在清单中新增用户，VM0808T 支持 32 组用户。
- ◆ 编辑用户 – 选择用户名称并点选 **Edit** 编辑变更用户信息，此选项可让管理员设定/重新设定所选用户的密码，并可为用户增加描述信息，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，移除所有用户信息。

密码

使用编辑用户功能，变更用户访问VM0808T GUI的密码。此密码也可用于Telnet接口连线(请参阅第34页Telnet设定)，密码区分大小写，且必须为5~16个字母。

权限

使用编辑用户功能可设定用户权限，分为如下三种可设定的层级：

- ◆ 管理员 (**Administrator**)：此层级可完全访问及控制所有 VM0808T 的功能，并具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权限之外的所有访问及控制 VM0808T 的权限。
- ◆ 用户：此层级用户仅可使用基本功能(建立连线、储存及加载现有设定、调整音频)。
- ◆ 如果某一用户正登录 VM0808T 的 GUI，则不可编辑其用户设定。

Telnet 操作

VM0808T可通过远程终端连线使用Telnet进行操作及设定。

如要通过Telnet连线登录VM0808T，请执行如下：

1. 在您的电脑上，开启终端连线(命令行)。
2. 在提示栏内输入如下VM0808T的IP地址：

```
telnet [IP address]:23
```
3. 按下Enter键，将会出现登录屏幕，在登录提示栏中输入用户名及密码。

设定选单

一旦建立与VM0808T间的Telnet连线后，设备的文字设定选单将会与下列项目一起出现：

1. H - 呼叫命令行表以寻求帮助

命令行表：

GT - 设定网关地址

IM - 设定IP子网掩码

IP - 设定IP地址

LO - 从数据中加载连接

PW - 变更密码

RI- 读取连接到nn输入端口的输出端口

RO - 读取连接到nn输入端口的输出端口

SB - 设定串口的波特率

SS - 切换输入端口到特定端口

TI - 设定自动退出

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 – 从数据中加载连接

LO 01

载入文档01完成

6. PW – 变更密码

PW

旧密码: *****

新密码: *****

7. RI – 读取连接到nn输入端口的输出端口

RI 01

输出端口02 04 08 正被连接到输入端口01

8. RO – 读取连接到nn输入端口的输出端口

RO 01

输入端口02正连接到输出端口01

9. SB – 设定串口的波特率

SB 96

串口波特率设定为9600

10. SS – 切换输入端口到特定端口

SS 01, 03

切换输入端口01至输出端口03

11. TI – 设定自动退出

TI 30

设定自动退出为30分钟

12. VR – 软件版本信息

VR

软件版本为1.0

注意: 要了解关于各项功能的更多信息, 请参阅前述浏览器图形化用户界面的介绍。

RS-232 串口接口

VM0808T内建有双向RS-232串口接口，可支持从高端控制器、电脑，和/或家用自动化/家庭影院软件包进行系统控制。

设定串口

控制器的串口可按如下进行设定：

aud Rate (波特率)	19200 (默认)
Data Bit	8 bits
Parity	None
Stop Bit	1 Bit
Flow Control	None

RS-232控制工具

在VM0808T架构下，可通过运行Windows的系统的GUI图形用户界面进行RS-232串口操作。为使用该控制工具，必须在您的架构内所有电脑上安装两款软件 – NET Framework2.0和Control Tool AP。请访问ATEN官网（www.aten.com.cn）下载VM0808T RS-232 Control Tool AP和用户指南。

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+地址+设备编号+控制+Enter输入

例如, 如要切换输入端口02(音频及视频)至01设备的输出端口05, 请输入如下:

sw l02 o05 a01 [Enter]

2. 切换指令+输出指令+端口编号+地址+设备编号+控制+Enter输入

例如, 如要关闭03端口的视频输出, 请输入如下:

sw O03 a00 video off [Enter]

3. 切换指令+输出指令+端口编号+地址+设备编号+控制+Enter输入

例如, 如要切换下个输出端口至本地端口, 请输入如下:

sw l1 + a00 [Enter]

可用的数值

下表显示所有切换指令可用的数值:

指令	描述
sw	切换指令

输入指令	描述
i	输入指令

输入端口编号	描述
xx	01~08端口 (默认为01)
l1	本地输入端口

输出指令	描述
o	输出指令

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

地址	描述
a	设备地址

设备编号	描述
zz	00~15端口 (默认为00)
*	所有设备

控制	描述	
on	开启	
off	关闭	
+	下一端口	
-	前一端口	
Video	只切换视频	Skip=video +audio
Audio	只切换音频	

Enter	描述
[ENTER]	输入并发送指令

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

注意: 1. 可用空格键分隔开各组指令字符串。

2. 某些指令字符串可忽略, 会使用默认值。

3. 音频**Audio**或视频**Video**指令字符串可忽略, 两个数值都会被使用。

静音指令

静音指令的程序如下:

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

例如: 如要将01设备的05端口输出转为静音, 请执行如下:

mute o05 a01 on [Enter]

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

例如: 如要将第01设备的05端口输出音频开启, 请执行如下:

mute o05 A 01 off [Enter]

静止指令:Commands可使用的数值如下表所示:

指令	描述
mute	将所选输出端口静音

输出指令	描述
o	输出指令

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

地址	描述
a	设备串口地址

设备编号	描述
zz	00~15端口 (默认为00)
*	所有设备

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

注意: 各组指令字符串间用空格分隔。

储存/加载配置文件指令

储存/加载配置文件指令的程序如下:

1. 指令 + 配置文件 + 编号 + 地址 + 编号 + 控制 + [Enter]

例如: 如要将目前连接设定储存为01设备的第12组配置文件, 请输入如下:

profile f12 a 01 save [Enter]

2. 指令 + 配置文件 + 编号 + 地址 + 编号 + 控制 + [Enter]

例如: 如要载入01设备的第12组配置文件, 请输入如下:

profile f12 a01 load [Enter]

储存/加载指令可使用的数值如下表所示:

指令	描述
profile	储存/载入配置文件

配置文件	描述
f	配置文件

配置文件编号	描述
yy	00-15 (默认为00)

设备编号	描述
zz	00~15端口 (默认为00)
*	所有设备

地址	描述
a	设备地址

控制	描述
save	储存目前的连线设定
load	载入已储存的配置文件

视频质量调节指令

视频质量调节指令的程序如下:

1. 指令 + 输入 + 编号 + 地址 + 地址 + 编号 + 控制 + Enter输入
例如, 如要优化01设备的输出端口02的视频质量, 请输入如下:

video o02 a01 optimize [Enter]

下表显示所有视频质量调节指令可用的数值:

指令	描述
Video	调节视频质量

输出指令	描述
o	输出指令

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

地址	描述
a	设备地址

设备编号	描述
zz	00~15端口 (默认为00)
*	所有设备

控制	描述
Video	对所选显示设备进行视频增益和视频补偿调节

音频调节指令

音频调节指令的程序如下:

1. 指令 + 输入 + 编号 + 地址 + 地址 + 编号 + 控制 + Enter输入

例如, 如要优化01设备的输出端口02的视频质量, 请输入如下:

video o02 a01 optimize [Enter]

下表显示所有音频调节指令可用的数值:

指令	描述
Volume	调节音频音量 (volume)

输出指令	描述
o	输出指令

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

地址	描述
a	设备地址

设备编号	描述
zz	00~15端口 (默认为00)
*	所有设备

应答

控制	描述
xx	音量00-15（默认为00）

输入指令后，指令行的末尾会显示如下信息：

- ◆ **Command OK** – 表明指令正确并且设备成功执行该功能。
- ◆ **Command Incorrect** – 表明无法指令中有错误格式和/或数值。

安全指示

一般

- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循设备上的所有警告与指示。
- ◆ 勿将本设备放置于任何不平稳的平面上（如推车、架子、或桌子等），如果本设备掉落，会造成严重的损坏。
- ◆ 请勿在接近水的地方使用本设备。
- ◆ 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- ◆ 本设备外壳配有槽孔以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- ◆ 本设备不可放置于柔软的表面（如床、沙发、毛毯等），这将会堵塞风扇开孔，同样也不能放在密封的环境下，除非已提供了适当的通风，才可以放置。
- ◆ 请勿将任何液体洒在设备上。
- ◆ 清洁前必须将本设备电源从墙上的插座上拔除，请勿使用任何液状或沫状的擦拭剂，请使用湿布清洁。
- ◆ 请按照标签上的电源类型使用本设备，如果您不确定电源类型是否可用，请联系您的经销商或当地的电力公司。
- ◆ 本设备设计应用于 230V 相间电压的 IT 配电系统。
- ◆ 为防止损害您的装置，所有设备妥善接地是很重要的。
- ◆ 本设备配有 3 脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将其插入插座上，请联系电工替换原有的电源插座。请勿试图将接地型插头功能去除，并遵循本地/全国接线代码。
- ◆ 请勿将任何东西放置于电源线或连接线上，并将电源线与连接线的布线路径安排好，避免被其绊倒。

- ◆ 如果设备使用了延长线，确保所有使用该线的产品总电量不超过该线的电流承载量。确保所有插至墙壁插座的产品电流总量不超过 15 安培。
- ◆ 请选用突波抑制器、调节器或不断电系统（UPS）等设备，以帮助避免您的系统受突然、瞬间增加及减少的电量。
- ◆ 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，确保无任何东西压在线缆上。
- ◆ 勿将任何物体透过外壳的槽孔塞进机器里，有可能会接触到危险的电压点或造成零件短路而导致火灾或触电的风险。
- ◆ 请勿尝试自行修理本设备，请找合格的服务人员以取得支援服务。
- ◆ 如果有以下情况发生，请将本装置的电源从墙上的插座上拔除并将其交予合格的服务人员修理。
 - ◆ 电源线或插头损坏或磨损
 - ◆ 液体被洒入本设备
 - ◆ 本设备被雨、水淋到
 - ◆ 本设备掉落或外壳已经损坏
 - ◆ 本设备功能出现明显的变化
 - ◆ 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- ◆ 仅针对操作指示中所涵盖的控制功能进行调整，其它不适当的操作可能会造成损害，以至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://support.aten.com>
- ◆ 电话支持 – 请参考第 iii 页 *电话支持信息*。

北美

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

当您联络我们时，请预先准备下列信息以方便我们快速地为为您服务：

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

产品规格表

功能		VM0808T		
输入端连接数	直接	1 (本地)		
	最多	9 (1 x 本地输入; 8 x 发送器)		
显示端连接数	直接	1		
	最多	9 (1 x 本地显示; 8 x 接收器)		
连接接口	本地	音频输入	平衡式	1 x Captive Screw 连接头, 5 端子
			立体声	1 x Mini Stereo 插孔, 母头 (绿)
		视频输入		1 x HDB-15 公头 (蓝)
		音频输出	平衡式	1 x Captive Screw 连接头, 5 端子
	立体声		1 x Mini Stereo 插孔, 母头 (绿)	
	视频输出		1 x HDB-15 母头 (蓝)	
	端对端	影音输入		8 x RJ-45 母头
		影音输出		8 x RJ-45 母头
	以太网网络		1 x RJ-45 母头	
	串行端口	RS-232		1xDB-9 母头(黑); 1xDB-9 公头(黑)
RS-485 / RS-422		1 x Captive Screw 连接头 5 端子		
电源		1 x 3 相交流电插座		
切换按钮	向上/下/左/右		4 x 按钮	
	选单		1 x 按钮	
	音频		1 x 按钮	
	Esc		1 x 按钮	
	Enter		1 x 按钮	
	电源		1 x 翘版开关	
显示器		1 x LCD 显示器 (绿)		
LED 指示灯	选单		1 (蓝)	
	Profile		1 (蓝)	
	向上/下/左/右		4 (蓝)	
耗电量		110V / 16W; 220V / 17W		
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		3.50 kg	
	尺寸(长 × 宽 × 高)		43.20 x 25.30 x 4.40 cm	

疑难排除

问题	可能的状况	解决方法
无法控制或调整音频	RS-232 及视频信号被切换到不一样的通道。	将视频、音频及RS-232切换至相同的通道，然后便可以调整音量。 -或- 手动调整音频设备(例如扩大机)的音量。

有限保证

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

宏正不会保证、明示、暗示或法定声明本文件的内容与用途，及特别否认其对于特殊用途的品质、性能、适售性或适用性。

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