

8端口 HDMI 影音切换器

用户说明书

VS0801H

FCC 信息

本产品已经过测试,完全符合 B 级电子设备要求和 FCC 验证的第 15 部分规范。这 些规范是为了在家用环境下使用本设备,而能避免有害干扰,并提供有效保护所规范 的规定。本设备会产生并辐射电磁波,如果用户未能按照用户说明书的说明进行安装 和使用,将可能对通讯造成有害干扰。但是,不保证在特定装置中不产生干扰。开关 产品即可测定出是否有干扰,如果本产品确实对广播或电视接收造成有害干扰,我们 鼓励用户尝试用下列一项或多项措施校正干扰:

- ◆ 重新调整接收天线的方向或将其重新定位:
- ◆ 增加设备与接收器之间的距离:
- ◆ 连接与接收器所连出线口不同的电路出线口:
- ◆ 请经销商或有经验的广播/电视技术人员给予帮助助。

RoHS

本产品符合 RoHS 标准。

SJ/T 11364-2006

以下内容与中国市场销售相关:

前体内的	有毒有害物质或元素					
部件名称	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件		0	0	0	0	0
机构部件	0	0	0	0	0	0

○: 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。

X: 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。





在线注册

全球	http://eservice.aten.com

电话支持

国际	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	44-8-8448-158923

技术支持

◆ 对于在线技术支持-包括故障排除、文件及软件更新: <u>http:// eservice.aten.com</u>

包装明细

VS0801H 8 端口 HDMI 影音切换器包装明细如下:

- ◆ 1 台 VS0801H 8 端口 HDMI 影音切换器
- ◆ 1 个红外线远程遥控器
- ◆ 1 个电源适配器
- ◆ 1 套机架安装配件
- ◆ 1 本使用说明*

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

请仔细阅读本说明书,并遵循安装与操作步骤,以免损坏切换器和/或其连接的设备。

*自本说明书中文化完成后,VS0801H可能已增添新特性,您可到我们的网站下载 最新版本的英文说明书。

> ⑥ 版权所有2014正自动科技股份有限公司 说明书日期:2014-07-21 ATEN 和 ATEN 标识为宏正自动科技股份有限公司注册商标。版权所有。 所有其它品牌名称和商标皆已注册。

概述

随着越来越多的 HDMI 设备进入家庭影院市场,对于能随时切换不同 HDMI A/V 信号 来源的需求变得日趋重要。VS0801H 8 端口 HDMI 影音切换器,提供简便且经济实 惠的方式为您的家庭影院系统扩充 HDMI 功能。

VS0801H 支持用户轻松的在 8 组连接至 HDMI 显示设备的 HDMI A/V 信号来源之间 切换(如 HD 摄录像机或卫星接收机顶盒、HD-DVD 播放器、高清蓝光播放器、家 庭影院 PC、独立串流媒体播放器、游戏机等)。用户可以通过 VS0801H 的专属遥 控器与方便的前面板按键,快速且轻松的在 HDMI 信号来源间进行切换,同时,其 前面板 LED 指示灯会显示信号来源设备的状态。VS0801H 还具备全新电源开启侦测 功能,若其中一台电脑电源关闭,VS0801H 会自动切换至下一台电源开启的电脑。

此外,对于完整的系统与设备整合,通过 VS0801H 内建的双向 RS-232 串口远程连接端口,用户可以采用高阶控制器、PC、及/或家庭自动化/家庭影院软件控制 VS0801H 切换器。

特性

- ◆ 多达8组 HDMI 影音信号来源连接至一台 HDMI 显示设备
- ◆ 通过前面板按键或红外线遥控器,快速且简单的在 HDMI 影音信号来源间进行切换
- ◆ 内建双向 RS-232 串口连接端口,可用于高阶系统控制*
- ◆ 支持 Dolby True HD 与 DTS HD Master Audio
- ◆ 高达 60Hz 更新率
- ◆ 长距离信号传输- 最远达 20m (24 AWG) 与 15m (28 AWG)
- ◆ 高视频分辨率- HDTV 分辨率 480p、720p、1080i 与 1080p (1920x1080); VGA、 SVGA、SXGA、UXGA 与 WUXGA (1920x1200)
- ◆ HDMI (3D、深色)
- ◆ 即插即用- 无需安装任何软件
- ◆ 兼容于 DDC 规格
- ◆ 符合 HDMI 规格与 HDCP 1.1 标准
- ◆ 消费控制(CEC)可让已连接的 HDMI 设备相互会话并响应遥控信号
- ◆ 支持 1080p 显示时,信号传输速率高达 2.25Gbits
- ◆ 全金属壳设计
- ◆ 电源开启侦测- 若其中一台 HDMI 来源端设备关闭, VS0801H 会自动切换至下一 台电源开启的设备
- ◆ 轻松实惠的为您的家庭剧院系统增加8组 HDMI 输入

注意: VS0801H AP 与 GUI 操作手册可从 ATEN 官方网站(<u>www.aten.com.cn</u>)下载。

系统需求

来源设备

◆ 配有 HDMI Type A 输出接口

注意: 连接一台DVI来源设备时,需要使用一个DVI/HDMI适配器。

显示设备

◆ 一台配有 HDMI Type A 输出接口的显示设备或接收器

线缆

- ◆ 一根为所有待连接来源设备搭配的 HDMI 线缆
- ◆ 一根为显示设备设备搭配的 HDMI 线缆
- **注意:** 1. 本产品包装并不附带HDMI线缆。由于线缆质量会影响影音输出的质量, 我们强烈建议您购买合适长度的高质量线缆,请咨询您购买的商家以购 买合适的线缆组。
 - 2. 如要使用VS0801H的高端串口控制器功能,您需另行额外购买一根 RS-232线缆。请见第11页,*安装*RS-232*控制器*。

产品部件

VS0801H 前视图



编号	部件	功能描述
1	端口选择按钮	按下端口选择按钮,将相应输出端口的HDMI影音源
		发送至输出端口进行播放。
2	端口LED灯	各端口选择按钮旁有已选定端口LED灯。绿灯亮表
		明相应端口已被选定。
3	IR接收器	此处用于接收IR远程遥控器信号。

VS0801H 后视图



编号	部件	功能描述
1	HDMI输入端口	将HDMI来源设备的线缆插于该处8个端口中的任一
		端口。
2	电源插座	将电源适配器线缆插于此处。
3	HDMI输出端口	将HDMI显示设备的线缆插于此处。
4	RS-232 串口接口	远程串口用于输入源选定和高端系统控制。

IR 远程遥控器



序号	部件	功能描述
1	端口向上/端口向下	按下向上按钮在来源设备间向后循环选择(1至2;
	按钮	2 至3; ······8至1)。
		按下向下按钮在来源设备间向前循环选择(8至7;
		7至6; ······1至8)
2	端口选择按钮	按下此按钮直接将相应端口所连来源设备切换为
		当前设备。
3	开启/关闭按钮	按下此按钮开启/禁用 HDMI 输出功能。

安装



1. 安装前请确保关闭所有要连接的设备的电源。

2. 安装前请确保所有设备均已妥善接地。

安装 VS0801H 装置只需插入相应线缆即可。

如要安装本切换器,请参看第12页安装图,然后按如下三步骤操作:

- 将 HDMI 线缆的一端插入视频显示设备的 HDMI 输入端口,将另一端插入 VS0801H 后面板的 HDMI 输出端口。
- 使用 HDMI 线缆连接来源设备的 HDMI 输出端口和 VS0801H 的 HDMI 输入端口。
 切换器后面板上有 8 个 HDMI 输入端口。
- 3. 将随包所附的电源适配器的一端插入相应 AC 电源;将另一端插入 VS0801H 的 电源插座。

VS0801H 8 端口 HDMI 影音切换器的基本安装到此完成。您现在可以开启显示器和 来源设备的电源。

RS-232 控制器安装

可使用如调制解调器线缆等串行线缆为 VS0108H 的 RS-232 串口连接一高端控制器 (如 PC)。VS0801H 的终端连接应使用 9-pin 公头连接头。将此连接头插入设备后 面板的串口。请参考第 12 页安装图上的第 4 部操作。

注意:如要配置串口控制器,请参考第14页。



来源设备选择

VS0801H 8 端口 HDMI 影音切换器提供三种简单便捷的来源设备选择方式-使用前面板按钮、远程遥控器或 RS-232 串口。

注意: 当VS0801H电源开启后,将自动切换至端口1。

手动选择

如要选定来源设备,请按下与所连端口相应的按钮。

注意: SELECTED LED绿灯亮表明该端口当前已被选定。

远程遥控器选择

如要使用远程遥控器选定来源设备,请按下与所连端口相应的数字按钮。

或者您也可以按下遥控器上的 Port Up(端口向上)和 Port Down(端口向下)按钮 从来源设备间循环选择。

- ◆ 按下 Port Up (端口向上) 按钮按升序选定下一端口(前视图面板上从左到右)。
- 按下 Port Down 端口向下) 按钮按降序选定下一端口 (前视图面板上从右到左)。

注意: 1. 远程遥控器的最大遥控范围为10m (30ft)。

将遥控器对准VS0801H前面板上的IR接收器。为获得最佳表现,请确保远程遥控器和IR接收器间无任何阻挡物。

RS-232 串行接口

VS0801H 内建双向 RS-232 串口,可让您通过一个高端控制器、PC、及/或家庭自动化/家庭影院软件包进行系统控制。

配置串行接口

控制器的串口可按如下进行配置:

波特率	19200
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	1
流控制	无

切换连接端口指令

切换端口指令的公式如下:

1. 切换指令+输入端口编号+输出端口编号[Enter]

例如,如要将输入端口 02 切换至输出端口 01,输入如下:

sw i02 o01 [Enter]

2. 切换指令+端口顺序[Enter]

例如,如要切换至下一端口,输入如下:

Sw + [Enter]

输入/输出端口、端口编号和端口顺序的可用值和指令公式如下表所示:

指令	描述
SW	切换指令
输入/输出端口	描述
i	输入端口
0	输出端口
端口编号	描述
xx	01-08 端口(默认值为 01)
уу	01(默认值为 01)
端口顺序	描述
+	下一端口

- 注意: 1. 各指令字符串间用空格隔开。
 - 输入/输出端口指令字符串可跳过不输入,默认值为当前所使用端口。例如,如要将输入端口01切换至默认输出端口01,仅需输入:sw i01。
 - 3. 输入端口及输出端口指令字符串可互换。例如sw i02 o01也可输入为sw o01 i02

电源开启检测指令

Power On Detection(电源开启检测)功能默认开启。 电源开启检测指令公式如下:

电源开启检测+ Control [Enter] 例如,如要关闭电源开启检测性能,输入如下:

```
pod off [Enter]
```

指令	描述
pod	电源开启检测指令
控制	描述
控制 on	描述 开启

注意: 各指令字符串间用空格隔开。

验证信息

输入指令后,在指令行后弹出如下验证信息:

- Command OK (指令正确) 表明该指令正确并切换成功。
- Command incorrect(指令不正确)-表明该指令为错误公式并/或错误值。

电源关闭及重启

如要关闭 VS0801H,再次开启电源前请执行如下操作:

- 1. 关闭所连设备电源。
- 2. 从 VS0801H 拔出电源适配器线缆。
- 3. 10 秒后再将电源适配器线缆插回。
- 4. 在开启 VS0801H 电源后,再开启所连设备电源。

注意: 当VS0801H电源开启后,将自动选定电源开启的来源设备所连第一个端口。

RS-232 控制工具操作

概述

VS0801H内建双向RS-232串口,可让您对一高端控制器、PC、及/或家庭自动化/家 庭影院软件包进行系统控制。RS-232控制工具为一款应用程序,可从电脑端通过串 口连接将操作指令发送至VS0801H。您也可在运行Microsoft Windows操作系统 的电脑上使用ATEN图形用户界面(GUI)管理VS0801H的RS-232串行操作。如要使 用RS-232控制工具,您需在电脑上安装2个独立程序——.NET Framework 2.0和 RS-232控制工具。而关于RS-232控制工具的安装及操作步骤请见下文详述。

安装前准备工作

安装.NET Framework 2.0

如要在您的电脑上安装.NET Framework 2.0,请按如下操作:

- 1. 从 ATEN 官网或微软在线下载中心下载可执行文件后,运行该文件。
- 按照屏幕上的指令操作。安装程序将自动检测操作系统,然后安装于正确驱动器上。

安装 RS-232 控制器

如要在您的电脑上安装. RS-232 控制器,请按如下操作:

1. 从网上下载或 VS0801H 的资源画面下载 RS-232 控制器:

www.aten.com

2. 将文件保存于一便捷位置。

3. 双击运行安装文件。弹出如下 Welcome 画面:

VS0801H_RS-232ControlTool	Setup 📧
	Welcome to the installer for VSU801H_RS-232ControlTool_V1.0.062. It is strongly recommended that you exit all Windows programs before continuing with this installation. If you have any other programs running, please click Cancel, close the programs, and run this setup again. Otherwise, click Next to continue.
	< Back Next > Cancel

点击 Next(下一步)。

4. 弹出 License Agreement (授权协议)如下:

5 VS0801H_RS-232ControlTool Setup	x
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	
Software End User License Agreement You may use our software and services only on the condition that you agree to abide by the following terms. We sincerely recommend that you shall read this Agreement very carefully. BY DOWNLOADING, INSTALLING OR USING OUR SOFTWARE, YOU ARE AGREEING ELECTRONICALLY TO THE TERMS OF THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT (THE "AGREEMENT" or "LICENSE"). IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, PLEASE DO NOT INSTALL, COPY, OR USE THE SOFTWARE.	*
1. DEFINITIONS:	-
 ○ I agree to the terms of this license agreement ○ I do not agree to the terms of this license agreement < <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cancel</u> 	

如同意 License Agreement (授权协议), 点选 I agree with the terms of this

*license agreement(同意本条款),*然后点击 Next(下一步)。

5. 弹出如下 User Information (用户信息) 画面:

VS0801H_RS-232ControlTool Setup			
User Information			
Enter your user information and click Next	to continue.		
Name:			
Company:			
	< Back	Next >	Cancel

填写您的 Name (姓名) 和 Company (公司) 信息, 然后点击 Next (下一步)。

6. 弹出 Installation Folder (安装路径) 画面,可点击 Change (变更存储路径)选择想要将程序安装于哪个文件夹内,或使用所提供的默认安装位置,然后点击

	Next	C	下-	一步)	0
--	------	---	----	-----	---

VS0801H_RS-232ControlTool Setup	×
nstallation Folder Where would you like VS0801H_RS-232ControlTool to be installed?	
The software will be installed in the folder listed below. To select a different lo new path, or click Change to browse for an existing folder.	cation, either type in a
Install VS0801H_RS-232ControlTool to:	
C:\Program Files\ATEN RS-232ControlTool\VS0801H\	Change
Space required: 21.6 MB	
Space available on selected drive: 28.47 GB	
(Beals Next >	Canad
< Back	

- 19 -

- 7. 在 Shortcut Folder (快捷方式文件夹) 画面键入或使用下单选单输入要将快捷
 - 方式安装于哪个文件夹:

😓 VS0801H_RS-232ControlTool Setup	×
Shortcut Folder Where would you like the shortcuts to be installed?	
The shortcut icons will be created in the folder indicated below. If y folder, you can either type a new name, or select an existing folder Shortcut Folder:	ou don't want to use the default from the list.
ATEN RS-232ControlTool\VS0801H\	•
 Install shortcuts for current user only Make shortcuts available to all users 	
< <u>B</u> ack N	ext > Cancel

然后选定 Install shortcuts for current user only (所安装快捷方式仅供当前用户

使用),或 *Make shortcuts available to all users*(所有用户都可使用该快捷方式),然后点击 **Next**(下一步)。

- 8. 在 Ready to Install(准备安装)画面确认设定,如有信息需变更点击 Back(返
 - 回上一步),或点击 Next(下一步)开始安装:

SVS0801H_RS-232ControlTool Setup	X
Ready to Install You are now ready to install VS0801H_RS-232ControlTool_V1.0.062	
The installer now has enough information to install VS0801H_RS-232ControlTool on your com	puter.
The following settings will be used:	
Install folder: C:\Program Files\ATEN RS-232ControlTool\VS0801H\	
Shortcut folder: ATEN RS-232ControlTool/VS0801H/	
Please click Next to proceed with the installation.	
< <u>Back</u> <u>Next</u> <u>Cancel</u>	

- 20 -

9. 成功安装后,弹出如下画面:



点击 Finish (完成)。您可开始使用 RS-232 控制工具。

GUI(图形用户界面)主页面

RS-232 控制工具为一款便捷直观的应用程序,用于向 VS0901H 发送 RS-232 指令。 关于各 RS-232 指令的详细信息,请见 VS0901H 用户说明书。如要激活 GUI,只需 点击 RS-232 控制工具快捷方式即可。所弹出界面默认为 Switch Port(切换端口) 页面,如下图所示:

ATEN RS-232 Contro	I Tool	VS0801H
Switch Port Power On Detection RS-232 Setting	Input ·Port1(*) · · Port5 · · Port2 · · Port6 · · Port3 · · Port7 · · Port4 · · Port8 ·	Display • ON • • OFF •
	sw i01 ACK:	SEND
	* : default	

GUI 各部分的描述请见后文。

Switch Port(切换连接端口)

ATEN RS-232 Contro	l Tool	
Simply Better Connections		VSO801H
Switch Port	Input	Display
Power On Detection	•Port1(*) • Port5	• • • • • •
RS-232 Setting	• Port2 • • Port6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• Port3 • • Port7	
	• Port4 • • Port8	0
	sw i01	SEND
	ACK:	
	* : default	VanCryst Professori AV Saltor by ATEN

Switch Port(切换端口)页面可用于连接来源设备和显示器端口,以及开启或关闭显示器电源。在此页面可执行操作如下:

- ◆ 点击 Input (输入)端口按钮(选项为 Port1-8)。
- ◆ 开启或关闭 **Display**(显示器)。
- 在文本框内手动输入指令。
- ▲ 点击 Send 发送指令。

切换连接端口指令

也可在文本框内键入相应指令,然后点击 **Send**(发送),执行上述操作。 切换连接端口的可用指令公式如下:

1. 切换指令+输入指令+端口编号+ [Enter]

例如,如要切换至输入端口 02,键入如下指令:

sw i02 [Enter]

2. 切换指令+Control+ [Enter]

例如,如要切换至下一输入端口,键入如下指令:

sw + [Enter]

3. 切换指令+Control+ [Enter]

例如,如要关闭显示器端口,键入如下指令:

sw off [Enter]

可用指令值

切换指令的可用值如下表所示:

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)
Control	描述
on	开启
off	关闭
+	下一端口
-	上一端口

输入	描述
[Enter]	输入并发出指令

切换连接端口指令表:

指令	In	N1	Control	Enter	描述
SW	i	хх		Enter 键	切换至指定输入端口 xx
					(xx: 01~08)
sw			on	Enter 键	开启输出端口
SW			off	Enter 键	关闭输出端口
SW			+	Enter 键	切换至下一端口
sw			_	Enter 键	切换至上一端口

确认信息:

发送指令后会收到确认信息:

确认信息	描述
Command OK	指令正确并成功执行
Command Incorrect	无效指令或参数

注意: 1. 各指令字符串间用空格隔开。

2. 端口编号指令字符串可跳过不输入,将使用默认值。

Power on Detection(电源开启检测)

ATEN RS-232 Contro	I Tool	
Simply Better Connections		V50801H
Switch Port Power On Detection RS-232 Setting	Function ON · OFF ·	
	pod on ACK: * : default	

Power on Detection(电源开启检测)页面可用于启用或禁用电源开启检测功能。当 关闭当前端口设备电源时,电源开启检测可支持自动切换至下一电源开启的设备端 口。默认电源开启检测功能为关闭状态。

在此页面可执行操作如下:

- 选定 On 启用电源开启检测功能。
- 选定 Off 禁用电源开启检测功能(默认)。
- 在文本框内手动输入指令。
- ▲ 点击 Send 发送指令。

电源开启检测指令:

也可在文本框内键入相应指令,然后点击 **Send**(发送),执行上述操作。 电源开启检测的可用指令公式如下:

1. 指令+Control+ [Enter]

例如,如要关闭电源开启检测功能,键入如下指令:

pod off [Enter]

2. 指令+Control+ [Enter]

例如,如要开启电源开启检测功能,键入如下指令:

pod on [Enter]

可用指令值

可用电源开启检测值如下表所示:

指令	描述
pod	电源开启检测指令
控制	描述
on	开启
off	关闭(默认)
输入	描述
[Enter]	输入并发出指令

电源开启检测指令表:

指令	控制	输入	描述
pod	on	Enter 键	开启电源开启检测功能
pod	off	Enter 键	关闭电源开启检测功能

RS-232 Setting (RS-232 设置)

ATEN RS-232 Control	l Tool		
Simply Better Connections			V50801H
Switch Port Power On Detection RS-232 Setting	COM Setting COM Baud Rate Data Bit Parity Stop Bit Flow Control	COM1 → 19200(*) → 8 bit None 1 bit None	
	ACK: Connect * : default	to 'COM1' Port.	CONNECT

在 RS-232 Setting (RS-232 设置)页面,串口应按如下进行配置:

波特率	19200
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	1
流控制	无

此页面可让您设定 COM 串口和波特率。请按如下操作:

◆ 从下拉选单选定 COM 端口或 Baud Rate, 然后点击 CONNECT (连接)。

如端口连接成功建立,Ackonwledgment(确认)信息内容为:Open port 'COM1' successfully(成功开启端口 "COM1")。

产品规格

功能			VS0801H
显示器连接数			1
连接端口	设备	HDMI输入	8 x HDMI A型母头(黑)
	显示器	HDMI输出	1 x HDMI A型母头(黑)
	RS-232 连接端口		1 x DB-9 母头(黑)
	电源		1 x DC插座
LED指示灯	已选择		8(绿)
视频分辨率			HDTV分辨率480p、720p、1080i、1080p
			(1920x1080); WUXGA(1920x1200)
耗电量			DC 5.3V, 3.71W
作业环境	操作温度		0-50 ℃
	储存温度		-20-60 ℃
	湿度		0-80%RH,无凝结
机体属性	外壳		金属
	重量		1.75kg
	尺寸 (长	×宽×高)	43.70 x 15.97 x 4.40cm

保固条件

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,且宏正不应对使 用本产品及其软体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本设备、软件或文件的权利,且无义务通知任何个人或 个体所修改或更新的内容。如要了解更进一步的延伸保固条件,请联络本公司的经 销商。