

PS/2 KVM 多电脑切换器

用户说明书

CS-82A/CS-84A

FCC 信息

本产品已经过测试，完全符合 A 级电子设备要求和 FCC 验证的第 15 部分规范。这些规范是为了在商业环境下使用本设备，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/有经验的广播/电视技术人员给予帮助。

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：

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。



CS-82A/CS-84A 用户说明书

在线注册

您可以在我们的在线支持中心注册您的产品：

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

技术支持

国际

电子邮件支持		support@aten-usa.com
在线技术支持	技术支持	http://support.aten.com
	故障排除 文件 软件更新	http://www.aten.com
电话支持		886-2-8692-6959

北美

电子邮件支持		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	support@aten.com
在线支持	技术支持	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	故障排除 文件 软件更新	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
		ATEN NJ	http://www.aten.com
电话支持		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

包装明细

CS-82A/CS-84A 包装明细如下：

- ◆ 1 台 CS-82A 或 CS-84A KVM 多电脑切换器
- ◆ 2 条定制 KVM 线缆（仅限 CS-82AC）
- ◆ 4 条定制 KVM 线缆（仅限 CS-84AC）
- ◆ 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，是否受到损坏，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，CS-82A/CS-84A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。

© 版权所有2008-2009宏正自动科技股份有限公司
手工零件编号.PAPE-1217-4ATG

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为其对应的厂家的注册产权。

概述

CS-82A/CS-84A 2/4-端口 PS/2 KVM（键盘，显示器，鼠标）多电脑切换器为桌面控制设备，它允许用户从单一 PS/2 控制端（键盘、鼠标以及显示器）访问 2 或 4 台电脑。在主视图研发之前，只有通过处于复杂昂贵的网路系统内的一个单一控制端才可控制多电脑配置。而现在，通过使用 CS-82A/CS-84A，您可以低成本的轻松访问 2/4 台电脑。

切换器安装简单快捷，将线缆插入正确的端口即可。无需软件设定，无需安装程序，也没有兼容问题。因为 CS-82A/CS-84A 直接截取键盘输入拦截键盘正确输入，可在任何硬件平台下运行，并支持所有操作系统*。

CS-82A/CS-84A 可通过以下两种方法便捷地访问电脑：1) 设备前面板的选择按钮；2) 键盘输入的热键组合。

安装 CS-82A/CS-84A 装置是节约时间和花费的最佳之选。因为单一控制端管理所有电脑，安装 CS-82A/CS-84A 即可：免除为各电脑购买单独控制端部件的花费；节约了这些额外部件占用的空间；节约能源消耗；以及免除了穿行于各电脑间带来的不便和费力。

注意： Mac和Sun系统可能需要一个额外的适配器。请查询www.aten.com或联系您的经销商。

特性

- ◆ 一组 PS/2 控制端可操控 2 台（CS-82A）或 4 台（CS-84A）电脑
- ◆ 安装简便 - 无软件需要 - 只需连接所有线缆即可
- ◆ 通过前面板按钮或热键选择电脑
- ◆ 多平台支持 - Windows 2000/XP/Vista, Linux, FreeBSD, Mac* 和 Sun*
- ◆ 超级视频品质 - 1920×1440, 并支持 DDC2B
- ◆ 结构紧凑, 坚固、耐用的金属外壳
- ◆ 无错误开启键盘和鼠标仿真
- ◆ 支持微软智能鼠标和大多滚轮鼠标
- ◆ 自动扫描功能可监控电脑操作
- ◆ 无需外接电源*

注意: 1. Mac和Sun系统可能需要一个额外的适配器。请查询www.aten.com.cn或联系您的经销商。

2. CS-82A/CS-84A可从电脑上获取电源。因此可选择是否使用电源适配器。如选用需另行购买。如果连接长度超过10m就需使用电源适配器。

系统需求

控制端

- ◆ 一台支持最高分辨率的 VGA, SVGA 或 Multisync 显示器, 您可以在任何一台电脑上安装使用。
- ◆ 一个 PS/2 键盘
- ◆ 一个 PS/2 鼠标

电脑

每台电脑都必须安装下列设备并连接到系统:

- ◆ 一个 VGA, SVGA 或 Multisync 视频端口
- ◆ 一个 PS/2 键盘端口
- ◆ 一个 PS/2 鼠标端口

线缆

CS-82AC 或 CS-84AC 包装只提供 2 或 4 套定制 KVM 线缆组件, 请参考如下:

- ◆ CS82AC 随包附送 2 组 1.2m 线缆
- ◆ CS84AC 随包附送 2 组 1.2m 和 2×1.8 线缆

如果您已购买 CS-82A 或 CS-84A 包装, 请注意只有定制的 KVM 线缆组件才为搭配切换器工作而特殊设计的。可供使用的 KVM 线缆长度有 1.2、1.8、3、5、10 和 20 米。

请参阅 www.aten.com.cn 或与您的经销商联系。

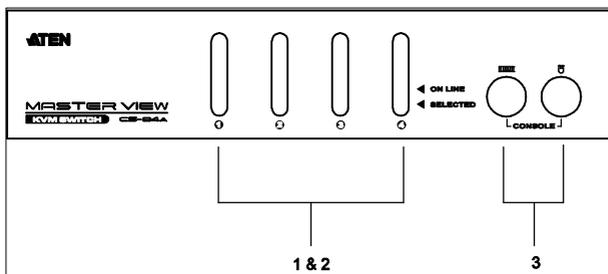
可选配件

- ◆ USB 转 PS/2 转换器 – 可连接无 PS/2 端口的电脑。

- ◆ Sun 控制端转换器 – 可连接 Sun 系统
- ◆ 电源适配器（DC9V，300mA） - 如连接长度超过 10m 则需要。

产品部件

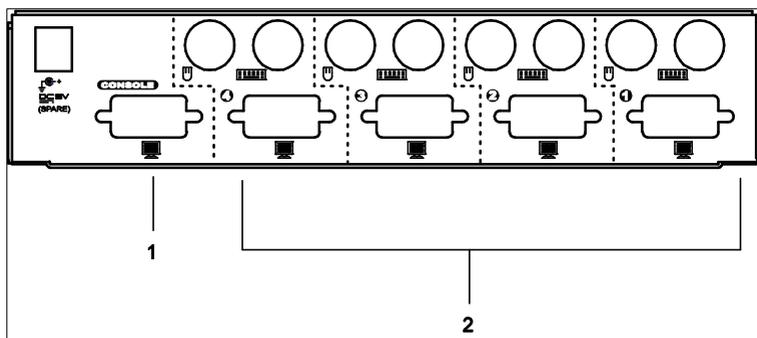
前视图



序号	部件	功能描述
1	端口选择按钮	按下按钮即可访问相应端口所连电脑。
2	端口LED指示灯	<p>端口指示灯内置在端口选择切换器中。上方为在线指示灯；下方为选择指示灯：</p> <p>在线</p> <p>灯为橘色表明对应端口所连电脑电源接通且正在运行。</p> <p>选择</p> <p>灯为绿色表明对应端口所连电脑被 KVM 锁定。</p> <p>注意:根据端口状态，LED 可能按照特定的模式闪烁。请参阅第 19 页 故障排除下的图表。</p>
3	控制端键盘和鼠标端口	USB 或 PS/2 型控制端键盘或鼠标的线缆插入此处。各连接头都有相应的图标标记。

注意：此视图显示的是4端口 CS-84A。CS-82A有两个端口。

后视图



序号	连接器	功能描述
1	控制端显示器连接头	请将显示器线缆插入此端口。
2	KVM端口区	将连接电脑显示器，键盘和鼠标的线缆插入此端口。各端口都有彩色编码及相应的图标标记*。

注意： 由于KVM线缆是与PS/2连接头和特定硬件配置（例如笔记本电脑）搭配使用，因此如未配有2个PS/2端口，需使用USB转PS/2转接头。请参阅www.aten.com.cn或与您的经销商联系。

安装



1. 确保关闭所有您要连接的设备之电源。您必须拔掉所有具有键盘电源启用功能的主机之电源线。
2. 安装前请确保所有设备均已妥善接地。

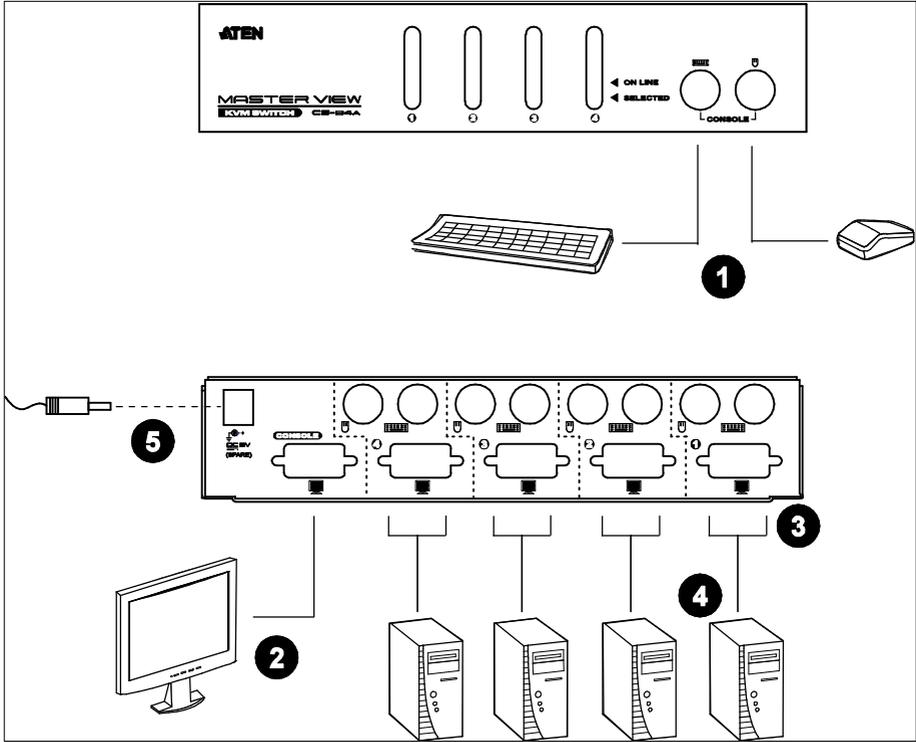
安装 CS-82A/CS-84A 设备时，请参阅下页安装图（图中号码与下列步骤顺序相对应），并按如下操作：

1. 请将 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标插入位于设备前面板的控制端端口。
2. 将显示器连入位于设备后面板的控制端端口。
3. 使用所提供的定制 KVM 线缆组件，将显示器、键盘和鼠标连接头插入 CS-82A/CS-84A 的 KVM 端口区。
4. 将线缆的另一端相应的显示器、键盘和鼠标的连接头插入电脑上的对应端口。

注意： 确认所有的插头插入相同的KVM端口插座（全部在端口1，或者全部在端口2，以此类推）。各插座都有相应图标标记。

5. 若您选择使用外部电源（如果安装没有超过 10m 为可选），请将电源适配器插入交流电源，再将电源适配器的线缆插入切换器的电源插座。
6. 开启各电脑电源。

注意： CS-82A/CS-84A的电源开启默认为连接到您开启的第一台电脑上。



操作

从单一 PS/2 控制端控制 CS-82A/CS-84A 装置内的所有电脑十分简单。提供即时访问有两种端口选择方法：

- ◆ 手动端口选择
- ◆ 热键端口选择

手动端口选择

手动端口选择模式下，您只需按下要访问电脑对应端口的选择按钮。选定 LED 灯亮表明该端口为当前端口。

热键端口选择

热键端口选择模式下，支持用户直接从键盘选择当前电脑。

注意：CS-82A和CS-84A的热键操作是不同的。详情请见如下部分。

CS-82A 热键操作

CS-82A 提供如下热键端口选择特性：

- ◆ 选定当前端口
- ◆ 自动扫描模式

选择当前端口

默认方式为在键盘上轻敲左侧或右侧的 Ctrl 键两次，可在 2 个端口间切换锁定端口控制：

[Ctrl] [Ctrl]

注意：组合键必须为同一侧（同在左或同在右）。

如 Ctrl 组合键与您电脑上所运行的程序发生冲突时，可通过按住 2 个 CS-82A 端口选择按钮 3 秒钟，将此热键切换为 Scroll Lock 键。然后轻敲 Scroll Lock 键两次切换 KVM 锁定。

[Scroll Lock] [Scroll Lock]

注意：若要切换回默认的热键，再次按下两个端口选择按钮3秒钟。

自动扫描模式

CS-82A 的自动扫描功能支持 KVM 锁定以 5 秒的时间间隔自动在 4 端口间循环。因此无需要手动切换端口即可监控当前活动。如要激活自动扫描模式，请按如下操作：

1. 按下并松开[Left Shift]。
2. 按下并松开[Right Shift]。

设置 CS-82A 的扫描间隔

CS-82A 在各端口上默认停留时间为 5 秒。可随时更改扫描间隔，通过键入 1-4 使自动扫描间隔设定生效，请见下表：

编号	扫描间隔
1	3秒
2	5秒（默认值）
3	10秒
4	20秒

一旦扫描开始，会一直持续，直到按下[Spacebar]退出自动扫描模式。KVM 锁定控制的端口在扫描停止后仍为当前活动端口。

注意： 自动扫描模式生效后，控制端将不能正常工作。要重新控制控制端，必须先通过按下[Spacebar]键退出自动扫描模式。

CS-84A 热键操作

通过按下并松开 [Alt+Ctrl+Shift] 组合键开启 CS-84A 热键模式。

注意：组合键必须位于同一侧（例如 [LeftAlt+LeftCtrl+LeftShift] 或 [RightAlt+RightCtrl+RightShift]）。

CS-84A 提供如下的热键端口选择特性：

- ◆ 选择当前端口
- ◆ 自动扫描模式
- ◆ 上一/下一端口模式

选择当前端口

各 KVM 端口都配有一个数字编码（1-4）。通过使用指定所连电脑的 KVM 端口编码的热键组合，您可直接访问装置中任意一台电脑。步骤如下：

1. 按下并松开[Alt+Ctrl+Shift]。
2. 键入相应的端口编号（1、2、3 或 4）。
3. 按下[Enter]键完成选择。

自动扫描模式

CS-84A 的自动扫描功能支持 KVM 锁定以 5 秒的时间间隔自动在 4 端口间循环。因此无需要手动切换端口即可监控当前活动。如要激活自动扫描模式，请按如下操作：

1. 按下并松开[Alt+Ctrl+Shift]。
2. 按下 0（zero）。
3. 按下[Enter]。

一旦扫描开始，会一直持续，直到按下[Spacebar]退出自动扫描模式。KVM 锁定控制的端口在扫描停止后仍为当前活动端口。

注意： 自动扫描模式生效后，控制端将不能正常工作。要重新控制控制端，必须先通过按下[Spacebar]键退出自动扫描模式。

上一/下一端口模式

为了手动监控，此性能支持您在电脑间切换。与自动扫描的固定时间间隔不同，该性能可允许您在某一特定端口停留任意时长。如要激活上一/下一端口模式，请按如下操作：

1. 按下并松开[Alt+Ctrl+Shift]。
2. 按下并松开 9。
3. 按下[Enter]。

一旦上一/下一端口模式开启，按下左 Shift 键[L Shift] 可从当前电脑切换至上一台电脑；按下右 Shift 键[R Shift]可切换至下一台电脑。

- 注意：**
1. 激活上一/下一端口模式另有一更短的热键组合：仅需连续按下两次左 Ctrl 键（[L Ctrl]+[L Ctrl]）即可切换至上一台电脑；或连续按两下右 Ctrl 键（[R Ctrl]+[R Ctrl]）键切换至下一台电脑。无需激活[Alt+Ctrl+Shift]，此方法随时可用。
 2. 当上一/下一端口模式生效时，其它键盘按键将不能正常工作。如要重新使用控制端，必须按下[Spacebar]键退出自动扫描模式。
-

热键汇总表

	组合	功能描述
CS-82A	[LCtrl] [LCtrl] 或 [RCtrl] [RCtrl]	在两台电脑之间切换访问（默认）。
	[Scroll Lock] [Scroll Lock]	在两台电脑之间切换访问（替代）。
	[LShift] [RShift]	开启自动扫描模式。输入数字 1-4 设置扫描时间间隔。
	[Spacebar]	退出自动扫描模式。
CS-84A	[Alt+Ctrl+Shift] [Port ID] [Enter]	锁定指定端口编号对应端口所连主机的 KVM 控制。
	[Alt+Ctrl+Shift] [0] [Enter]	开启自动扫描模式。
	[Alt+Ctrl+Shift] [9] [Enter]	激活上一/下一端口模式。
	[LCtrl]+[LCtrl]	锁定控制上一台电脑。
	[RCtrl]+[RCtrl]	锁定控制下一台电脑。

选定 LED 显示

活动	意义
灯灭	端口未被选择。
灯亮（稳定）	端口所连接电脑为当前电脑。
闪烁（亮灭时长相同）	端口所连接电脑为当前电脑并在自动扫描模式下被访问。
闪烁（亮长；灭短）	端口所连接电脑为当前电脑并在上一/下一端口模式模式下被访问。

产品规格

功能		CS-82A	CS-84A
电脑连接数		2	4
端口选择		热键/鼠标	
控制端连接头	键盘	1×6-针 Mini-DIN 母头 (紫)	
	显示器	1×HDB-15 母头	
	鼠标	1×6-针 Mini-DIN 母头 (绿)	
电脑连接头	键盘	2×6-针Mini-DIN 母头 (紫)	4×6-针Mini-DIN 母头 (紫)
	显示器	2×HDB-15 公头	4×HDB-15 公头
	鼠标	2×6-针Mini-DIN 母头 (绿)	4×6-针Mini-DIN 母头 (绿)
开关		2 × 按钮	4 × 按钮
LED指示灯	在线	2 (橘)	4 (橘)
	选择	2 (绿)	4 (绿)
模拟	键盘/鼠标	PS/2	
视频分辨率		1920×1440; DDC2B	
扫描时间间隔		3、5、10、20秒	5秒
耗电量		DC9V, 1.08W	DC9V, 1.17W
工作环境	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	0.42kg	0.64kg
	尺寸(长×宽×高)	14.00×8.70×5.50 cm	21.00×8.70×5.50 cm

故障排除

症状	可能原因	解决操作
键盘未响应	线缆松掉	确保所有键盘线缆均完全插入插口。
	键盘需要重置	从控制端键盘端口拔除键盘线缆，然后再将其重新插回
	KVM 切换器需要重置	关闭所有电脑电源，将KVM切换器线缆从设备拔出，然后重新插回并接通电源。
	切换器开启自动扫描模式或上一/下一端口模式	按下[Spacebar]键退出自动扫描模式或上一/下一端口模式。
热键按下但未响应	选择未开启电脑的端口	通过按下相应端口选择开关手动切换端口。 从一电源开启的电脑上重发热键命令。
	主视图是在自动扫描模式或上一/下一端口模式	按下[Spacebar]键退出自动扫描模式或上一/下一端口模式。
鼠标问题	线缆松掉	确保所有鼠标线缆均完全插入插口。
	使用鼠标端口适配器	该设备设计为只能和PS/2鼠标和配有PS/2鼠标端口的电脑搭配使用。PS/2鼠标信号和串行鼠标信号不同，因适配器不能转换信号，所以电脑必须配备PS/2鼠标端口。不能使用串行鼠标端口适配器。
	主视图需要重置	关闭电脑。从切换器上拔出线缆，等待5秒钟，然后将线缆重新插回并打开电脑。
	错误的鼠标驱动	检查您的设备管理器确认鼠标驱动（由制造商提供或操作系统提供）安装正确。 CS-84A支持所有微软智能鼠标和大多滚轮鼠标的性能
显示器问题	分辨率和/或宽带设置过高	设备支持VGA, SVGA, Multisync和XGA（隔行扫描），分辨率可达1920×1440。最高带宽可达150MHz。
	线缆品质不够高	使用高品质的线缆可减少显示器可能出现的问题。

有限保证

宏正承担的赔偿最高不超过顾客为产品支付的金额。另外，宏正不承担使用本产品或本产品所附的光盘、文件等所造成的直接、间接、特别、偶然发生或随之发生的损害。

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。

直销商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。关于进一步的咨询，请联系直销商。