

USB DVI Secure KVM 多电脑切换器

CS1182/CS1184

用户说明书



www.aten.com.cn

FCC 信息

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，而能避免有害干扰，并提供有效保护所规范的规定。该设备会产生并辐射电磁波，因此，如果用户未能按照该使用说明书的说明进行安装与使用，将可能对通讯造成有害干扰。但并不能保证只要采取某种特定的安装方式就会避免电磁干扰。如果确实对无线电或电视信号接收产生了有害干扰，可以通过开关此设备判断，建议用户尝试采用以下解决方式：

- ◆ 重新调整或放置信号接收天线；
- ◆ 增加设备与接收器之间的距离；
- ◆ 连接与接收器所连出线口
- ◆ 可向经销商或无线电或音频/电视机技术人员寻求帮助

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。



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：

国际	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，请拨打：

国际		886-2-8692-6959
中国		86-10-5255-0110
日本		81-3-5323-7178
韩国		82-2-467-6789
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703
英国		44-8-4481-58923

用户注意事项

制造商保有修改与变更本说明书所包含的信息、文件与规格表的权利，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于特殊用途的可销售性与适用性；本说明书中所描述的任何被销售与授权的制造商软件亦同。如果购买后发现软件程序存在瑕疵，购买者（及非制造商、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、维修责任和任何偶发事件或间接损害。

制造商并不担负任何未经授权调整本装置后所造成的收音机及/或电视干扰的责任，用户必须自行修正干扰。

操作前如未正确设定操作电压，制造商将无责任担负因此所导致的任何损害；**使用前请务必确认已正确设定电压。**

包装明细

CS1182/CS1184 包装明细如下：

- ◆ 1 台 CS1182/CS1184L USB DVI Secure KVM 多电脑切换器
- ◆ 1 根电源线
- ◆ 1 本用户说明书*
- ◆ 1 个快速安装卡

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，以避免对本切换器，或任何 CS1182/CS1184 安装设备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2011宏正自动科技股份有限公司

说明书产品号：PAPE-0341-AT1G

固件版本：1.0.064

印刷于：2011-07-22

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。

目录

FCC 信息.....	ii
RoHS.....	ii
用户信息.....	iii
在线注册.....	iii
电话支持.....	iii
用户注意事项.....	iii
包装明细.....	iv
关于本说明书.....	vii
常规用语.....	viii
产品资讯.....	viii
第一章.....	1
介绍.....	1
概述.....	1
特性.....	2
控制端.....	3
电脑.....	3
线缆.....	3
操作系统.....	4
部件.....	5
前视图.....	5
后视图.....	5
第二章.....	7
硬件安装.....	7
准备安装.....	7
堆叠.....	7
接地.....	8
线缆连接.....	9
安装图.....	10

第三章	11
基本操作	11
开启.....	11
手动切换.....	11
端口 ID 编号.....	11
LED 显示.....	11
机箱入侵检测.....	12
CAC 读卡器.....	12
附录	13
安全说明.....	13
概述.....	13
技术支持.....	15
国际.....	15
北美.....	15
产品规格.....	16
有限保证.....	17

关于本说明书

本用户说明书帮助您有效使用 CS1182/CS1184 的产品功能。说明书包含安装、设定和操作各个方面，内容概述如下：

概述

第一章 介绍

本章向您介绍 CS1182/CS1184 系统，包括其目的、特性和优势，并描述其前后面板组成部件。

第二章 硬件安装

本章描述如何快速安全地安装本产品。提供必要步骤。

第三章 基本操作

本章描述操作 CS1182/CS1184 涉及的基本概念。

附录 附录提供 CS1182/CS1184 产品规格和其它技术信息。

常规用语

本用户说明书使用下列常规用语：

- | | |
|---|--|
| 符号 | 表示应输入的文本信息 |
| [] | 括号内表示需要输入的键。例如, [Enter] 表示按下 Enter (回车) 键。对于需要同时输入的键, 就放在同一个括号内, 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。 |
| → | 指示选择下一个选项 (例如于菜单或对话框中)。例如: Start → Run 表示打开开始 菜单, 然后选择 <i>Run</i> 的选项。 |
|  | 表示极为重要的信息。 |

产品资讯

如果您想了解所有宏正产品资讯及如何更有效地使用这些产品, 请随时访问宏正的网站或联系宏正授权的经销商, 请访问如下网站以获取更多资讯:

国际		http://www.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com
中国		http://www.aten.com.cn

概述

通过在多个安全网络架构下运行的电脑间进行安全切换，ATEN CS1182/CS1184 2/4 组端口 USB DVI Dual- Link Secure KVM 多电脑切换器可安全可靠地访问政府/军方的高安全性桌面环境。通过 NIAP（安全保证联盟）的 EAL2+（共同准则评估认证体系 EAL2+）认证，CS1182/CS1184 提供 2 /4 组端口模块，可应用于安全桌面工作站。

CS1182/CS1184 的硬件安全保障包括防拆封胶带、机箱入侵检测及防篡改硬件；软件安全保障包括 USB 连通性限定 - 切换时忽略非人机接口装置。每个端口都是一个独立的数据传输通道，确保安全与非安全的电脑之间无数据传输，并且键盘和鼠标自动清除缓存。

通过整合物理安全和 USB 连通性控制，CS1182/CS1184 支持您通过由一组键盘、显示器及鼠标组成的 KVM 控制端，访问不同安全层级的多个工作站。

注意：1. 为满足IT消费者及制造商的安全测试需求，美国政府发起National Information Assurance Partnership（NIAP）认证。该认证由美国国家安全局（NSA）和 National Institute of Standards and Technology（美国国家标准技术研究所）负责运作。

2. 此外，CS1182/CS1184也符合共同准则评估认证体系2（EAL2+）对于人机接口装置保护 v2.1的外围共享多电脑切换器（PPS）的要求。

。

特性

- ◆ 2/4 组端口 USB DVI Dual-Link Secure KVM 多电脑切换器
- ◆ 为确保安全性，仅可通过按钮进行端口选择（不支持 OSD 及热键模式）
- ◆ 一组 USB 控制端控管 2/4 台高安全性电脑
- ◆ 通过 NIAP 认证 - 符合共同准则评估认证体系 EAL2+要求
- ◆ USB 连接限定 - 进行切换时，非人机接口装置（键盘、鼠标）会被忽略
- ◆ 每一连接端口都有独立通道 - 确保数据不能在电脑间传输
- ◆ 防拆封胶带 - 可直接目测出任何访问切换器内部组件的尝试
- ◆ 机箱入侵检测 - 当拆除外壳时，切换器会无法运作，且 LED 指示灯会闪烁
- ◆ 防篡改硬件 - 所有的集成电路都被直接焊接在电路板上，以防止组件被篡改
- ◆ 不可改编程序的只读存储器 - 防止篡改或重新编程多电脑切换器的软件
- ◆ 清除键盘缓存 - 键盘信息传送至切换器后将会自动清除
- ◆ Video DynaSync™ 视频动态同步显示技术 - 储存控制端视频的 EDID，保持最佳视频分辨率
- ◆ 支持多操作平台 - Windows 2000/XP/Vista、Linux、Mac 及 Sun
- ◆ 支持高视频质量 - 2560×1600 (DVI Dual Link)，1920×1200 (DVI Single Link) 和 2048×1536 (DVI-A)
- ◆ 坚固的金属外壳
- ◆ 内建电源
- ◆ 支持扬声器和麦克风

系统要求

控制端

- ◆ 支持最高分辨率的 DVI 显示器，可与装置中的任何电脑搭配使用
- ◆ USB 接口鼠标
- ◆ USB 接口键盘
- ◆ 麦克风和扬声器

电脑

- ◆ 一个 DVI 接口显卡
- ◆ USB A 型端口键盘和鼠标端口

线缆

DVI-D KVM 线缆为 CS1182/CS1184 的定制线缆，不随包附送，需单独购买。

操作系统

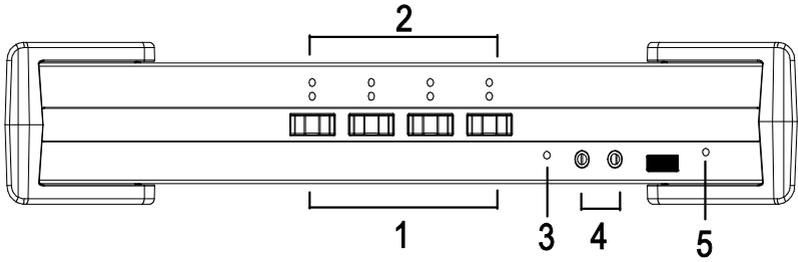
所支持的操作系统如下表所述：

操作系统		版本
Windows		2000, 2003, 2008, XP, Vista
Linux	RedHat	9.0 或更高, Fedora Core 4 或更高
	SuSE	10 或更高
	Debian	3.1, 4.0
	Ubuntu	7.04, 7.10
UNIX	AIX	4.3 或更高
	FreeBSD	5.5 或更高
	Sun	Solaris 8 或更高
Novell	Netware	5.0 或更高
Mac		OS 9 或更高
DOS		6.2 或更高

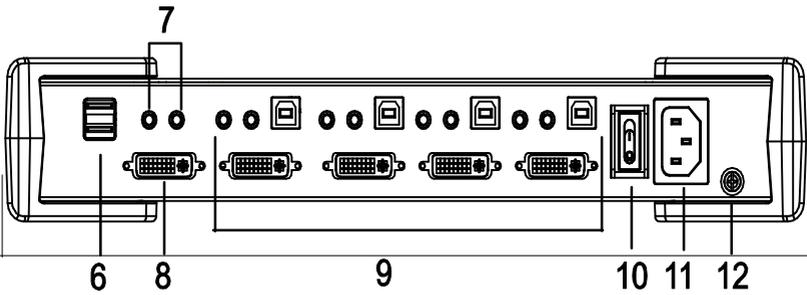
注意： 支持Linux Kernel 2.6和更高版本。

部件

前视图



后视图



注意： 本图为CS1184的视图。CS1182和CS1184的前后面板相同，唯一不同是CS1182配备两组端口/端口选择按钮，而CS1184配有四组。

序号	部件	功能描述
1	端口选择按钮	按住一组端口选择按钮，其对应端口所连电脑切换为当前主机。
2	LED端口指示灯	<p>LED端口指示灯位于端口选择按钮内部。</p> <p>在线 - 灯绿表明电脑与相应的端口已建立连接并开始运行。</p> <p>注意: 只要电源接通USB连接的KVM多电脑切换器和电脑，绿灯就会亮起。</p> <p>选定 - 灯橙表明对应端口所连主机已连接键盘、显示器和鼠标。</p> <p>注意: 当检测到机箱入侵时，选定LED指示灯将持续闪烁。详情请见第12页的<i>机箱入侵检测</i>。</p>
3	重置按钮	按住此按钮，CS1182/CS1184恢复默认设置。
4	音频端口	将主扬声器和麦克风的线缆插入此端口，比插入后面板的麦克风和扬声器有优先权。
5	电源LED指示灯	灯蓝表明CS1182/CS1184 电源开启。
6	USB控制端端口	将您的USB键盘和鼠标插头插入此端口。
7	音频端口	将主扬声器和麦克风的线缆插入此端口。
8	控制端显示器端口	将控制端显示器插头插入此端口。
9	KVM端口	将连接您电脑的定制KVM线缆插于此端口。
10	电源开关	为一款标准的翘板开关，可开启和关闭CS1182/CS1184。
11	电源插座	将电源线缆插入此端口。
12	接地螺丝	接地端口。详情请见第8页的 <i>接地</i> 。

准备安装



1. 本说明书第15页提供关于放置此装置的重要安全信息，安装前，请于操作前先行阅读该内容。
2. 安装前请确认所有要连接设备的电源已关闭。您必须拔掉所有具有键盘电源启动功能的电脑电源线。
3. 只有当KVM多电脑切换器的所有连接（DVI、USB和音频）完成后，才可开启其所连电脑的电源。

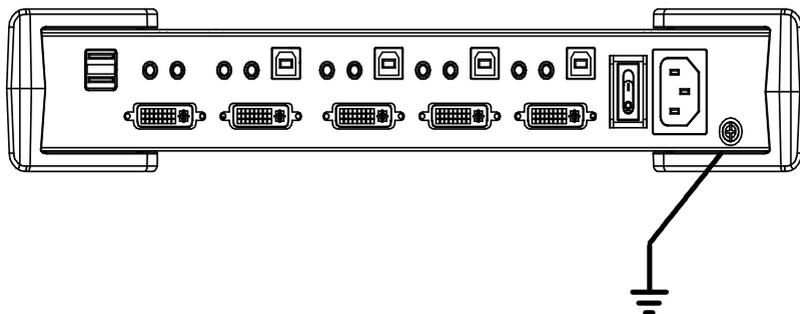
堆叠

CS1182/CS1184 的坚固金属外壳可确保稳定性，同时允许设备在桌面上堆叠。该设备可放置在任何可安全支撑其设备和所连线缆重量的水平表面。外壳也足够坚固，可支撑一台显示器或其它桌面项目。请确保表面清洁，无任何堵塞排气口或干扰KVM 切换器正常运行的物品。

接地

为防止对装置造成损害，所有设备都应妥善接地。

使用接地线为设备进行接地，请将接地线的一端连接至接地接头，并将另一端连接至适宜的接地对象。



线缆连接

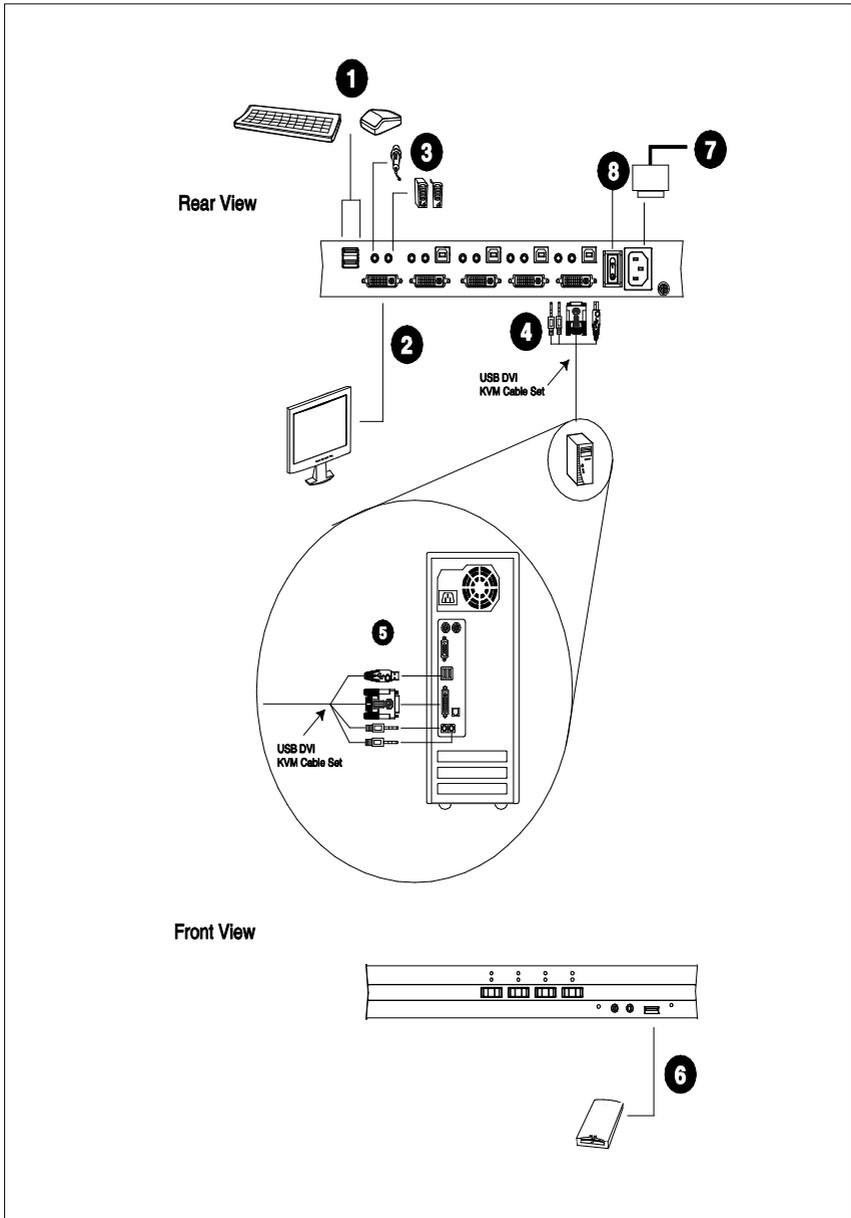
为完成 CS1182/CS1184 安装,请参阅如下安装图(安装图中序号与操作步骤相对应),并按如下操作:

1. 将 USB 键盘和 USB 鼠标的连接头插入设备后面板的本地 USB 控制端端口。
2. 将您的控制端显示器的连接头插入设备后面板的本地 DVI 控制端端口,然后开启该显示器电源。
3. 将麦克风和扬声器连接头插入设备前后面板的控制端麦克风和扬声器插口。插入前面板的麦克风和扬声器比后面板的更具有优先访问权。
4. 使用一组 KVM 线缆套件(不随包附送,需单独购买),将其 DVI 连接头插入多电脑切换器 KVM 端口部分任意可用 DVI 插座,然后将随附的 USB、麦克风和扬声器连接头插入对应的 USB、麦克风和扬声器插座。

注意: 确认所有插头在同一KVM端口插座上(全部端口1,或全部端口2等)。每个插座都有相应图标标识。

5. 将线缆另一端的 USB、显示器、麦克风和扬声器线缆分别插入电脑上对应的端口。
6. 检查 USB 密封,确保仍附着于 CAC 读卡器端口,防止非计划使用。
7. 将电源线的母头插入 CS1182/CS1184 的电源插座;将另一端插入交流电源。开启CS1182/CS1184电源,检查LED指示灯是否维持亮达1秒。

安装图



第三章

基本操作

开启

当您开启电脑后，各端口上 CS1182/CS1184 会模拟一组鼠标和键盘，并允许电脑正常启动。

当您开启 CS1182/CS1184 后，电源开启的默认多电脑切换器选择端口为连接电脑的最低编号的端口。选中电脑将在控制端显示器上显示。

注意： 默认连接是由开启电源的最低编号的DVI决定。

手动切换

为提高安全性，CS1182/CS1184 只支持手动切换端口。按下设备前面板的选择按钮，完成手动端口切换。

按下并松开端口选择按钮，当前主机切换为其对应端口所连电脑（请参阅下文，*端口 ID 编号*）。LED 灯亮橙色表明对应端口所连主机已连接键盘、显示器和鼠标。

端口 ID 编号

各 CS1182/CS1184KVM 端口分配有一个端口编号(CS1182 为 1-2;于 CS1184 为 1-4)。端口编号印在多电脑切换器的后部。请见第 5 页的*后视图*。电脑的端口 ID 来自于其所连接 KVM 的端口编号。

LED 显示

除电源 LED 以外，CS1182/CS1184 在端口选择按钮内还建有端口 LED 指示灯（在线或选择），表明端口操作状态，如下表所示：

LED	指示
电源	灯亮蓝色表明CS1182/CS1184开启
在线	灯亮绿色表明其对应端口所连主机已连接完毕，并开始运转。 注意： 只要KVM多电脑切换器和电脑之间的USB连接开启，绿色灯就会亮。
选择	灯亮橙色表明对应端口所连主机已连接键盘、显示器和鼠标。

机箱入侵检测

为防止 CS1182/CS1184 被恶意篡改，当发生机箱入侵，如检测到机箱被拆掉时，多电脑切换器会无法操作，选择 LED 指示灯会持续闪烁。

CAC 读卡器

本次评估不包括 CAC 读卡器的使用情况。确保 USB 封条完好，以确保该设备完整性。

安全说明

概述

- ◆ 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- ◆ 请遵循标示于本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、或桌面等），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与开洞可足以散热及通风，为了确保操作中防止过热，请勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- ◆ 本设备不可放置于柔软的表面（如床铺、沙发、毛毯等），这将会堵塞风扇开孔；同样除非已提供了适当的通风，否则本设备不应被封装起来。
- ◆ 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。
- ◆ 本设备不应该在任何非选项条目上所指示的电源类型下操作，如果您不确定该电源类型是否可使用，请联络您购买的商家或当地的电力公司。
- ◆ 本设备设计应用于230V相间电压的IT电源分配系统。
- ◆ 为避免损害您的安装架构，请将架构下所有设备适当接地。
- ◆ 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，请联络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，并遵循您当地接线代码。

- ◆ 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，请将本设备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
 - ◆ 本设备淋到雨或浸到水
 - ◆ 本设备掉落或外壳已经损坏
 - ◆ 本设备功能出现明显的变化，显示其可能需要维修
 - ◆ 按照操作指示后，本设备无法正常操作

技术支持

国际

- ◆ 对于在线技术支持-包括故障排除，文件，软件更新：<http://support.aten.com>
- ◆ 电话支持，请见第iii页的*电话支持*

北美

电子邮件支持		support@aten-usa.com
在线支持	故障排除	http://www.aten-usa.com/ support
	文件	
	软件更新	
电话支持		1-888-999-ATEN ext 4988

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、产品序列号和购买日期。
- ◆ 您的电脑设置，包括操作系统、修订级别、扩充卡和软件。
- ◆ 该错误发生时，任何显示在屏幕上的错误信息。
- ◆ 导致错误产生的操作顺序。

其它任何您觉得有帮助的信息。

产品规格

功能		CS1182	CS1184		
电脑连接数		2	4		
端口选择		按钮			
连接头	控制端	键盘	1 × USB A类母头 (黑)		
		显示器	1 × DVI-Dual Link母头 (白)		
		鼠标	1 × USB A类母头 (黑)		
		音频	扬声器	2 × Mini立体声插口母头 (绿; 1×前面板; 1×后面板)	
	麦克风		2 × Mini立体声插口母头 (粉; 1×前面板; 1×后面板)		
	电脑	键盘/鼠标	2 × USB B类母头 (白)	4×USB B类母头 (白)	
		视频	2 × DVI-Dual Link母头 (白)	4 ×DVI-Dual Link母头 (白)	
		音频	扬声器	2 × Mini立体声插口母头 (绿)	4 × Mini立体声插口母头 (绿)
			麦克风	2 × Mini立体声插口母头 (粉)	4 × Mini立体声插口母头 (粉)
	电源	1 × 3-相交流插座			
指示灯	电源	1 (蓝)			
	在线	2 (绿)	4 (绿)		
	选择	2 (橙)	4 (橙)		
切换器	端口选择	2 × 按钮	4 × 按钮		
	重置	1 × 半嵌式按钮			
	电源	1 × 翘板开关			
仿真	键盘/鼠标	USB			
显示器		DVI Dual Link: 2560×1600; DVI Single Link: 1920×1200; DVI-A: 2048×1536			
I/P 功率		100-240V 交流; 50/60Hz;0.5A			
耗电量		120V/5.1W;230V/5.1W	120V/6.1W;230V/5.7W		
作业环境	操作温度	0 - 40 °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	2.06 公斤	2.10 公斤		

尺寸(长×宽×高)	34.9 × 16.9 × 6.06 厘米
-----------	-----------------------

有限保证

在任何情况下，宏正所担负的赔偿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。如欲了解更详细的保修期延长的条件，请联络本公司的经销商。

此页刻意留白

索引

C

- 线缆, 9
 - 线缆连接, 9
- 产品部件, 5
 - 前视图, 5
 - LED, 6
 - 端口LED, 6
 - 后视图, 5

D

- 桌面安装, 7

F

- 产品特性, 2

G

- 接地, 8
 - 接地螺丝, 6

L

- LED显示, 11
- LED, 11
 - 端口LED, 6
 - 电源LED, 6

M

- 手动切换, 11

N

- 国家信息保障
- 合作关系, 1
- NIAP, 1
- 常规模式
 - 机箱入侵检测, 12
 - LED显示, 11

- 手动切换, 11
- 端口ID编号, 11
- 电源开启, 11

O

- 在线
 - 登记, iii

P

- 端口ID编号, 11

R

- 需求, 3
 - 线缆, 3
 - 电脑, 3
 - 控制端, 3
 - 操作系统, 4
 - OS支持, 4
 - RoHS,ii

S

- 安全安装
 - 概述, 13
 - S/J 11364-2006, ii
 - 规格, 16
 - 堆叠, 7
- 系统需求
 - 电脑, 3

T

- 技术支持, 15
- 电话支持, iii

U

- 用户注意, iii