

Audio KVM Extender

CE-300

用户手册



www.aten.com.cn

FCC 信息

本产品是通过 FCC 认证的 A 级产品。在居住环境使用可能会对通讯造成干扰，因此建议用户可采取适当的防护措施。

本产品已经过测试，完全符合 A 级电子设备要求和 FCC 认证的第 15 部分规范。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，如果用户未能按照该用户手册的说明以进行安装和使用，将可能对通讯造成有害干扰，如果在居住区域使用而造成此种情况，用户将自行解决并负相关责任。

RoHS

本产品符合 **RoHS** 规范。

SJ/T 11364-2006

以下信息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

请在我们的在线支持中心注册您的产品：

国际		http://support.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com
中国地区		http://support.aten.com

电话支持

如需电话支持，请拨打以下电话号码：

国际		886-2-8692-6959
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703
中国地区		86-010-5160-1602

用户注意事项

制造商有修改与变更手册所包含的信息、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于特殊用途的可销售性和适用性。本手册所描述的任何被销售与授权的制造商软件亦同。如果在购买后发现软件程序有瑕疵，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。**使用前请务必确认电压设置为正确的。**

包装明细

CE-300 包装明细如下:

- u 1 CE-300L 音频 KVM 延长器 (近端设备)
- u 1 CE-300R 音频 KVM 延长器 (远端设备)
- u 1 特制 KVM 线缆 (1.8m)
- u 2 电源适配器
- u 2 机架安装套件
- u 1 固件更新线缆
- u 1 用户手册*
- u 1 快速安装指南

请仔细检查并确保包装内所有部件完好无损。如有任何问题, 请与您的经销商联系。

请仔细阅读此用户手册, 并按照其中指导说明进行安装和操作, 以避免对本产品和/或与之相连接的设备造成任何损害。

* 自本手册中文化完成后, 新的产品功能将可能日后陆续增加。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手册。

© 版权所有 2008 宏正自动科技股份有限公司
用户手册编号:PAPE-0256-200G
印刷日期: 03/2008
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
SJ/T 11364-2006	ii
用户信息	iii
电话支持	iii
如需电话支持，请拨打以下电话号码：	iii
用户注意事项	iii
包装明细	iv
目录	v
关于本手册	vii
常规用语	viii
产品信息	viii
第一章	1
介绍	1
产品特性	2
控制端	3
主机	3
线缆	3
操作系统	4
OS	4
CE-300L (近端设备) 前视图	5
CE-300R (远端设备) 前视图	6
CE-300L/ CE-300R 后视图	7
第二章	9
硬件安装	9
线缆连接	9
第三章	11
操作	11
CE-300L (近端设备)	11
CE-300R (远端设备)	12
第四章	13
固件更新工具	13
更新前准备	13
开始更新	15
更新成功	17
更新失败	17
附录	19

安全说明	19
概述.....	19
机架安装.....	21
技术支持	22
全球.....	22
北美.....	22
中国地区.....	22
产品规格	23
TP 线路图.....	24
TP 针分配.....	24
故障排除	24
关于 SPHD 接头	25
有限保证	25

关于本手册

本用户手册帮助您有效地使用 CE-300 系统。手册包含安装、设置和操作各个方面，内容大致如下。

第一章 介绍

介绍 CE-300 系统的目的、特性和产品优势，以及前后面板组成部件的描述

第二章 硬件安装

描述如何安装该装置，必要步骤是——从连接一个基本的单阶到进行整套 32 台切换器菊式串联。

第三章 基本操作

解释 CE-300 操作过程中所涉及到的基本概念。

第四章 固件更新工具

解释如何用现有的最新版本更新 CE-300 固件。

附录

提供关于 CE-300 的产品规格和其它技术信息。

常规用语

本用户手册使用如下常规用语：

- Monospaced** 表示需要您键入的文本信息。
- [] 表示需要您按的键。例如，[Enter]表示按**Enter**(回车)键。需要同时输入的键，就放在同一方括号内，各键之间用加号连接，例如，[Ctrl+Alt]。
1. 数字列表代表步骤序列。
- + 表示提供的信息列表，但不涉及序列。
- 表示下一选项(例如，在菜单或对话框中)。例如，Start→Run，表示打开*Start*菜单，然后选择*Run*。
- ▲ 表示极其重要的信息。

产品信息

如果您想了解所有ALTUSEN产品及如何使用这些产品的信息，请随时访问ALTUSEN的网站或联系ALTUSEN授权的经销商。网站提供其地址和电话。

u 国 际 - <http://www.aten.com>

u 北美地区 - <http://www.aten-usa.com>

u 中国地区 - <http://www.aten.com.cn>

第一章

介绍

概述

CE-300配有音频，允许从一个远端控制台（键盘，显示器，立体声扬声器，麦克风和鼠标）对主机系统进行访问。本设备可应用于工厂和建筑工地，或将系统控制端安装在任何便于操作的地方，但是必须把系统设备放置在安全的地方——例如远离工厂脏乱的地面，或建筑工地杂乱的环境。

CE-300还适用于对安全要求高的控制操作，将该系统设备放置在安全的地方，同时保证该设备放置地方的便利性。

由于认识到音频在计算机环境中日益增长的重要性，CE-300在原有型号的基础上增加了音频功能。现在立体声麦克风和立体声扬声器的信号可以随KVM 数据一起延长至远端系统。CE-300 KVM 音频延长器为访问远端主机系统提供了理想方式，因为该设备改进了先前的设计，用紧凑的Category 5 线——通常被用于以太网——取代了体积更笨重、成本更昂贵的标准线缆。Category 5 线在远距离的信号传输中更整洁、方便和可靠。

该设备的ASIC功能可确保最高可靠性和兼容性，也可以检测到与系统的距离，并自动对控制距离做相应调整。

安装简单便捷——只需把主机系统和近端控制端与近端CE-300模块连接起来即可；将Cat5 线与远端CE-300模块连接（最远距离可达100米）；将远端控制台与远端模块连接起来。

注意：通过 CE-300 与一个KVM切换器结合使用，您可以用一个控制台来控制大量远端系统

产品特性

- ◆ 内置 ASIC 可实现更高可靠性和兼容性
- ◆ 使用 Cat 5 线，连接近端和远端设备——最远距离可达 100 米
- ◆ 双控制台操作——可通过近端和远端控制台（PS/2 键盘，鼠标，立体扬声器, 立体麦克风 and 显示器）控制系统
- ◆ 通过按钮切换控制台当前操作端口
- ◆ 超高视频分辨率—— 100 米距离可高达 1280 x 1024 @ 60HZ
- ◆ 支持 VGA, SVGA, 以及 MultiSync 显示器
- ◆ 近端显示器支持 DDC; DDC2; DDC2B
- ◆ 自动增益功能(Automatic Gain Control)- 可依据距离远近自动补强信号强度。
- ◆ 支持立体扬声器和立体麦克风
- ◆ 支持固件更新

系统要求

控制端

- u 1 VGA, SVGA, 或 MultiSync 的显示器，该显示器可支持安装架构下任何电脑使用的最高分辨率
- u 1 PS/2 键盘
- u 1 PS/2 鼠标
- u 立体扬声器和立体麦克风（可选）

注意： 如果近端设备使用的是 DDC 显示器，那么远端设备显示器必须支持 DDC 显示器的最高视频分辨率。

主机

系统所接主机必须符合以下条件：

- u 一个 VGA, SVGA, 或 Multisync 卡
- u 一个 6-pin mini-DIN 鼠标端口
- u 一个 6-pin mini-DIN 键盘端口

线缆

- u 虽然标准的 KVM 线缆也可将 PS / 2 键盘和鼠标端口的主机与 CE-300L 设备连接，但是为了提供最佳完整信号和简化线缆连接，我们建议您使用本产品提供的高品质 KVM 专用线缆。
- u 请勿使用标准 KVM 线缆将 AT 键盘和鼠标端口的主机与 CE-300L 设备连接。对于这类主机，必须使用 KVM 专用线缆。详细信息请联络您的经销商。
- u 使用 Category 5 线是连接近端和远端 CE-300 设备的最低要求。使用次级连接线会影响视频信号质量。为获得最佳效果，我们建议您使用 Category 5 线缆。

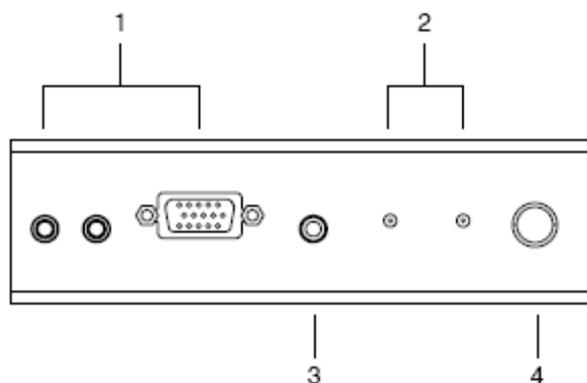
操作系统

所支持的操作系统如下表所示:

OS		版本
Windows		2000 或更高
Linux	RedHat	6.0 或更高
	SuSE	8.2 或更高
	Mandriva(Mandrake)	9.0 或更高
UNIX	AIX	4.3 或更高
	FreeBSD	3.5.1 或更高
Novell	Netware	5.0 或更高
DOS		6.22 或更高

部件

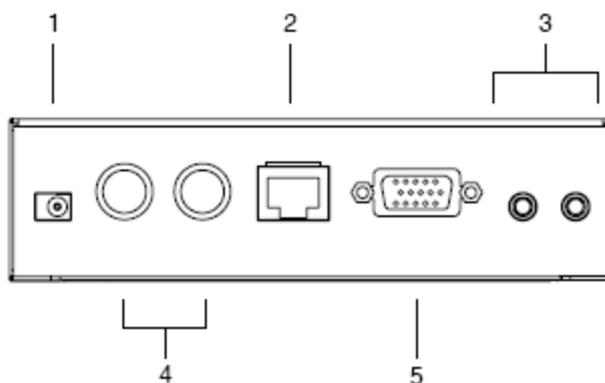
CE-300L (近端设备) 前视图



NO.	部件	描述
1	KVM端口部分	该部分包括一个麦克风插口, 扬声器插口和KVM (键盘, 视频, 鼠标) 数据连接器。连接CE-300L和近端KVM控制端的线缆就插在该处。只可插入适用于该开关的线缆。(详情请见第3页, 线缆)
2	电源指示灯	近端设备有两个LED指示灯, 分别用于显示近端和远端设备的运作状态 (详情请见第11页)。
3	固件更新端口	固件更新线缆能把固件更新数据从管理员主机传输至CE-300L设备, 将该固件更新线缆插入此端口。
4	操作模式选择开关	通过按此开关可在操作模式间进行循环切换: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 自动: 两控制端均可控制该系统; ◆ 近端: 只有近端控制台可控制该系统; ◆ 远端: 只有远端控制台均可操控该系统。

CE-300R（远端设备）前视图

NO.	部件	描述
1	在线/电源指示灯	该LED指示灯分别用于显示近端和远端设备的运作状态(详情请见第12页)

CE-300L/ CE-300R 后视图

NO.	部件	描述
1	电源插口	AC电源适配器线缆插入此插口
2	远端I/O	连接近端和远端设备的Category 5双绞线插入此端口
3	控制端音频插口	本产品提供的立体麦克风和立体扬声器的KVM专用线缆插入该插口。该插口和接头均用彩色编码和相应图标标识。
4	键盘和鼠标端口	本产品提供的PS/2键盘和鼠标接口的KVM专用线缆插入该插口。该插口和端口均用彩色编码和相应图标标识。
5	显示器端口	本产品提供的显示器控制端 KVM 专用线缆插入此端口

注意: 如果将 CE-300 与一个 KVM 切换器结合使用, 专用 KVM 线缆将插入切换器控制端各端口。

此页刻意空白

第二章

硬件安装



1. 关于放置该切换器的重要安全信息已列于.p.19，请于操作前首先阅读该处内容。
2. 安装前请确认已关闭所有要连接设备的电源。您必须拔掉所有具有键盘电源开启功能的主机电源线。

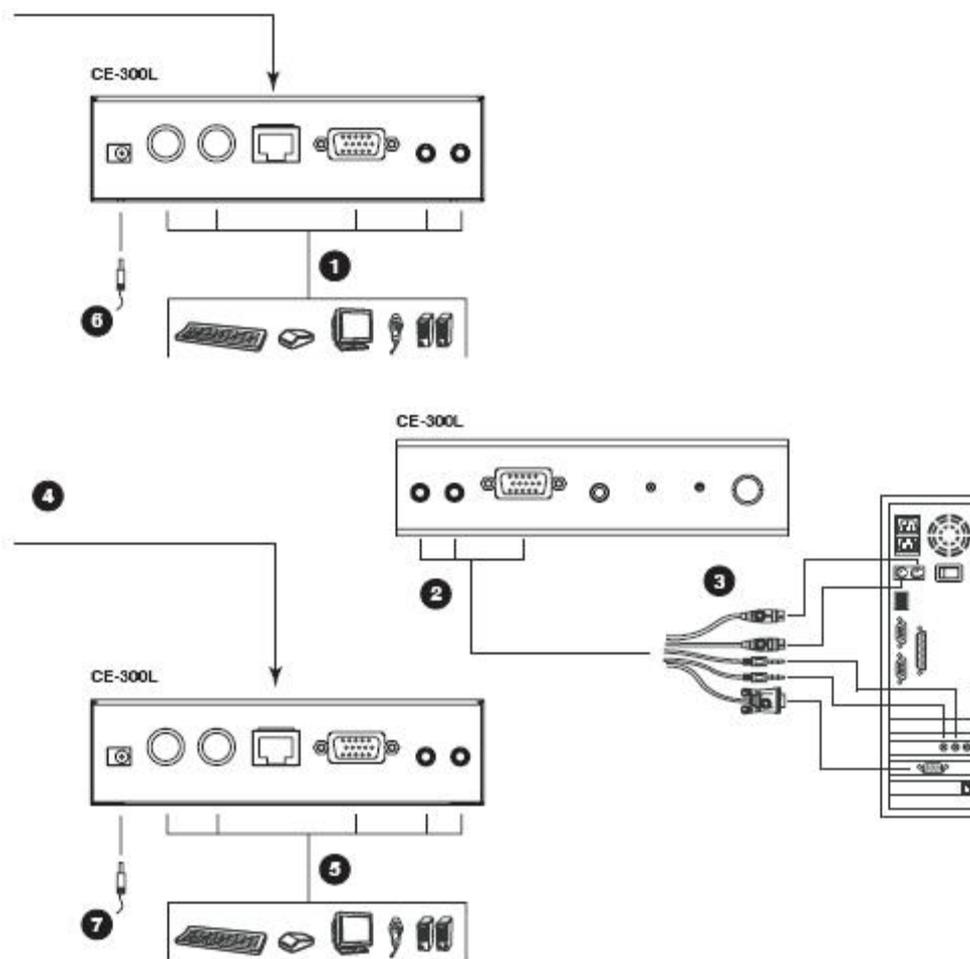
线缆连接

KVM延长器系统安装只需将线缆连接起来即可。

请参考下页安装图并按下列步骤操作（安装图的序列号和下列步骤相对应）：

1. 将近端控制端设备（鼠标，键盘，显示器，麦克风，扬声器）线缆，分别插入近端设备（CE-300L）后面板上各对应接口。各接头都用彩色编码和相应图标标识。
2. 将本产品提供的KVM专用线缆的连接头插入CE-300前面板上各对应接口。各接头都用彩色编码和相应图标标识。
3. 将KVM专用线缆的另一端接头插入其在电脑系统的各对应端口（或KVM切换器的控制端口组——如果使用切换器）
4. 将Category 5双绞线的任一端插入CE-300L的远端I/O端口；将该线的另一端插入远端设备CE-300R的I/O端口。
5. 将远端控制端设备（鼠标，键盘，显示器麦克风，扬声器）线缆分别插入其在远端设备后面板上各对应接口（CE-300R）

6. 将其中一个电源适配器（由本包装提供）线缆一端插入AC电源；另一端插入CE-300L电源插口。
7. 将另一个电源适配器（由本包装提供）线缆一端插入AC电源；另一端插入CE-300R电源插口。



第三章

操作

CE-300的近端和远端设备均配有两个LEDs指示灯来显示当前运行状态，如下列表格所示：

CE-300L（近端设备）

LED	操作模式		
	近端	自动	远端
近端	指示灯亮显示近端为当前操作端。（远端指示灯暗）	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 若近端控制端为当前操作端则指示灯亮（远端指示灯暗）。 ◆ 若远端控制端为当前操作端则指示灯关闭（远端指示灯亮）。 ◆ 若两个控制端都不是当前操作端则指示灯闪烁。 	指示灯关闭
远端	指示灯关闭	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 若远端控制端为当前操作端则指示灯亮（近端指示灯关闭） ◆ 若近端控制端为当前操作端则指示灯关闭（近端指示灯亮）。 ◆ 若两个控制端都不是当前操作端则指示灯闪烁。 	指示灯显示远端为当前操作端。（近端指示灯关闭）

CE-300R (远端设备)

LED	表示
通电	<ul style="list-style-type: none">◆ 指示灯亮且稳定表示近端设备连接状态良好。◆ 指示灯闪烁表示近端设备连接存在问题。
在线	<ul style="list-style-type: none">◆ 当远端为当前操作端时指示灯亮。◆ 当近端为当前操作端时指示灯关闭。◆ 当近端设备连接存在问题时指示灯关闭。

第四章

固件更新工具

Windows-Based Firmware Upgrade Utility(FW upgrade.exe)基于 Windows 的固件更新工具软件提供了一种对 KVM 切换器进行固件更新的自动便捷操作。

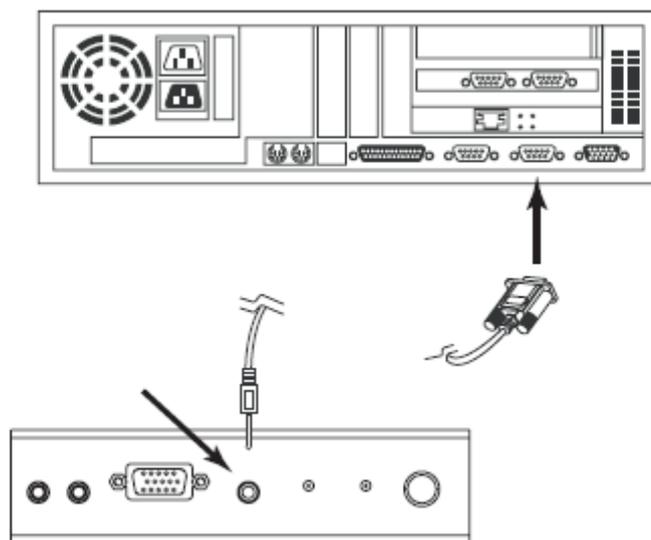
此软件是固件更新工具的一部分，各设备都有对应的固件更新工具。更新的固件更新工具将上传至 ATEN 网站：

<http://www.aten.com.cn> 定期访问 ATEN 网站将获得最新固件更新工具及其它相关信息。

更新前准备

准备固件更新，请进行如下操作：

1. 从CE-300L前面板上卸除KVM线缆。
2. 请登陆本公司的技术支持网站，选择您的产品型号(CE-300)，便可得到该产品目前可用的固件更新工具包。
3. 选择要安装的固件更新工具(通常选择最新的)，然后下载到您的计算机上。
4. 使用随产品提供的固件更新线缆将主机的 COM 口与切换器 CE-300L 的固件更新端口连接起来。



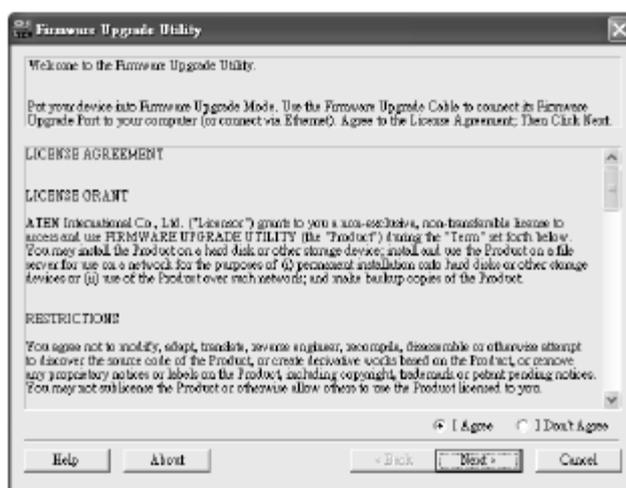
5. 请确保使用Cat 5e线缆连接两个设备，然后开启远端设备电源。
6. 请保持按压近端设备的选择按钮，然后开启近端设备电源。
7. 等待近端设备前面板的绿并电源指示灯开始闪烁，然后松开按钮。
8. 确保远端设备前面板上的橙色指示灯是亮（表明固件更新生效）

注意：若该指示灯没有变亮或不断闪烁，则表明该设备还没有准备好进行更新。您需要重复操作步骤6和步骤7。

开始更新

进行固件更新操作：

1. 运行已下载的固件更新包文件——双击文件图标，或打开命令行并输入此文件所在路径。
此时出现 Firmware Upgrade Utility Welcome (欢迎使用固件更新软件)窗口：



注意：此处出现的窗口只作为示例，个人进行固件更新操作时弹出的类似窗口在词语描述上可能会有某些细微差别。

2. 阅读并同意 license agreement 许可协议(选择 I agree 按钮)。

(接下页)

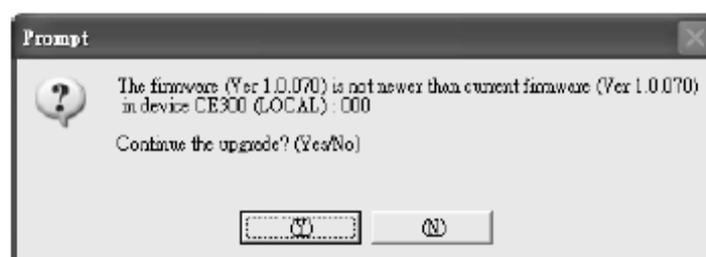
3. 点击 Next 继续，此时会弹出固件更新工具窗口。



此软件将检测您的安装流程，能够进行更新的设备列示在 Device List 设备列表界面中。

4. 从列表中选择某一设备后，该设备的详细描述将出现在 Device Description（设备描述）界面。
5. 选择设备后，请点击 Next 以进行更新。

如果启动 Check Firmware Version（检测固件版本），更新软件将自动比较该设备当前固件版本和即将安装的固件版本级别。若发现设备当前固件版本级别高于升级版本，将弹出如下对话框，告知您具体情况并让您选择是继续还是取消。

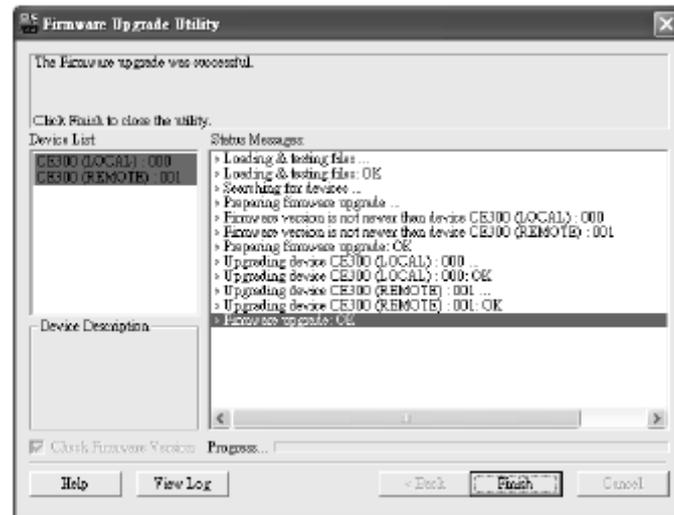


如果未启动 Check Firmware Version（检测固件版本），更新软件不会检查即将安装的版本是否高于该设备当前固件版本级别，直接进行安装。

更新进行过程中，状态信息界面将显示固件更新操作进行的状态，并且进度条也会显示更新的进度。

更新成功

固件更新完成后，将出现如下窗口通知更新成功。



点击 **Finish** 关闭固件更新工具软件。

更新成功完成后，切换器退出固件更新模式并将自动进行重置。

更新失败

如未出现固件更新成功窗口，表示未成功更新，您必须从第一步重复上述操作。

此页刻意空白

附录

安全说明

概述

- u 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- u 请遵循设备上的所有警告与指示。
- u 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。
- u 请勿在接近水的地方使用本设备。
- u 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- u 本设备外壳配有槽孔可以散热及通风，为了确保操作中防止过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- u 本设备不可放置于软的表面上（如床、沙发、毛毯等），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。
- u 请勿将任何液体洒在设备上。
- u 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。
- u 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。
- u 本设备配有 3 脚接地型插头，此为安全性目的。如果您无法将此插入插座上，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。
- u 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。
- u 如果您的设备需要使用延长线，请确认所有使用该延长线的产品总电流量不超过延长电线的电流承载量。并确认所有插至墙上插座的产品电流总量不超过 15 安培。

- u** 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。
- u** 请将系统的连接线与电源线妥善固定好，并确认无任何东西压在线材之上。
- u** 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。
- u** 请勿尝试自行修理本设备，请寻找合格的服务人员以取支援服务。
- u** 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。
 - n** 电源线及插座损坏或磨损
 - n** 液体被洒入本设备
 - n** 本设备被雨、水淋到
 - n** 本设备掉落或外壳已经损坏
 - n** 本设备功能出现明显的变化
 - n** 按照操作指示后，本设备无法正常操作
- u** 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。

机架安装

- u 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。
- u 请由下而上安装机架且先安装最重的东西。
- u 从机架上延伸设备出来时，请确保机架平稳且稳定。
- u 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。
- u 将设备安到机架上后，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。
- u 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量的 80%。
- u 请确保机架上所使用的所有装置—包括电源插座及其他电源连接器---已妥善接地。
- u 请确保已为机架上的设备提供了适当的空气流动。
- u 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。
- u 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

您可通过 Email 或是在线服务（通过网站浏览器）以取得技术支持服务：

全球

Email支持		support@aten.com
在线支持	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

Email支持		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@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	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
电话支持		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

中国地区

Email支持		support@aten.com
在线支持	技术支持	http://support.aten.com
	故障排除/文件软件更新	http://www.aten.com.cn
电话支持		86-010-5160-1602

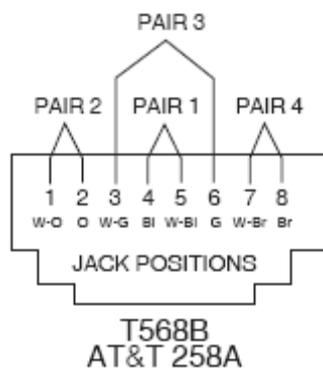
当您联络我们时，请先准备下列信息资料以便让我们可以更快速的为您服务：

- w 产品型号、序号及其他任何购买信息。
- w 电脑结构，包括操作系统、版本信息、扩充卡及软件。
- w 故障发生时，任何显示于屏幕上的错误信息。
- w 导致故障产生的操作顺序。
- w 任何您认为有帮助的信息。

产品规格

功能		CE-300L	CE-300R	
电脑连接数		1	N/A	
连接端口	控制端	键盘	1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (紫)	
		显示器	1 x HDB-15-母头 (蓝)	
		鼠标	1x 6-pin Mini-DIN 母头 (绿)	
		扬声器	1 X Mini stereo Jack (绿)	
		麦克风	1 X Mini stereo Jack (粉)	
	KVM端	键盘	1 x SPHD-15 母头 (黄)	N/A
		显示器		
		鼠标		
		扬声器	1 X Mini stereo Jack (绿)	N/A
		麦克风	1 X Mini stereo Jack (紫)	N/A
	F/W 更新		1 X Mini stereo Jack (黑)	N/A
	电源		1 X DC Jack (黑)	
	设备到设备		1 X RJ-45 Jack (黑)	
切换开关	近端/远端选择	1 X 按键	N/A	
LEDs	在线	N/A		
	电源	N/A		
	近端		N/A	
	远端		N/A	
I/P 率		DC 5.3V; 2.4A		
耗电量		2.5W		
视频分辨率		1280 x 1024@60Hz; DDC2B (仅限近端显示器)		
线缆长度		100m (328ft) (最长)		
环境	操作温度	0-50°C		
	存储温度	-20-60°C		
	湿度	-80% RH		
机体属性	外壳	金属		
	重量	0.375 千克	0.365 千克	
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	13.90 x 8.80 x 3.80 厘米	13.90 x 8.30 x 3.80 厘米	

TP线路图



TP针分配

针	分配
1	V OUT B
2	V OUT B
3	V OUT G
4	V OUT R
5	V OUT R
6	V OUT G
7	/DO
8	DO

故障排除

故障	解决方法
显示器上所示的图像重影	外部控制端和CE-300间的距离太大。VGA线缆的最远连接距离不应超过20米，并且在某些情况下可能需要更短。采用一适当的VGA线缆连接距离。

关于SPHD接头



本产品使用 SPHD 接头以连接 KVM 及/或控制端端口，我们已经特别修改了此接头形状，因此仅有我们所特别设计的 KVM 线缆可以与此产品搭配连接。

有限保证

在任何情况下，对于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，直接销售商所承担的赔偿将不超过本产品所支付的价格。

直接销售商不会保证、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。

直接销售商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。如果要咨询进一步的需求，请联系您的直接销售商。