



# USB 2.0 DVI KVM 多电脑切换器

用户说明书

**CS682**



## 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/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。





# CS682 用户说明书

## 在线注册

国际	<a href="http://support.aten.com">http://support.aten.com</a>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com/product_registration">http://www.aten-usa.com/product_registration</a>
中国	<a href="http://www.aten.com.cn">http://www.aten.com.cn</a>

## 电话支持

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	

## 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：<http://support.aten.com>
- ◆ 对于北美技术支持如下：

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

---

## 包装明细

CS682USB 2.0 DVI KVM 多电脑切换器包装明细如下：

- ◆ 1 台 CS682 2 端口 USB 2.0 DVI KVM 多电脑切换器
- ◆ 1 个远程端口选择器
- ◆ 1 本用户说明书\*
- ◆ 1 个快速安装指南

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，CS682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2009宏正自动科技股份有限公司  
说明书编号：PAPE-1337-AT2G

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

CS682 带领 Petite 系列 KVM 产品在技术上又向前迈进了一大步，设备支持 DVI 功能、USB 2.0 外围设备共享（通过一个 USB 集线器连接至 USB 鼠标端口）、2.1 重低音立体环绕音效，及固件更新功能，让您保持最新可用版本。

安装一远程端口选择器为 CS682 的另一新特性。这意味着即使当切换器被置放于一便捷、偏远的场所时，用户仍可从桌面控制端口切换，此外，CS682 除新热键功能，还提供最新的鼠标端口切换功能 - 只需简单的双击 USB 鼠标的滚轮即可切换当前端口。

此外，CS682 功能增强了视频动态同步技术，从而消除了开机显示问题，并且在切换端口时可以优化分辨率。

最后，CS682 还具备全新电源开启侦测功能，若其中一台电脑电源关闭，CS682 会自动切换至下一台电源开启的电脑。

通过整合 DVI 功能、USB 2.0 外围设备分享，及操作简易的特性，CS682 为用户提供桌上多媒体应用的创新技术。

---

## 特性

- ◆ 一组配备 DVI 显示器的控制端可控管两台 USB 电脑
- ◆ 完全与 DVI-Digital 规格兼容
- ◆ 通过远程端口选择器、热键，及 USB 鼠标切换选择电脑
- ◆ 音效支持 - 全低音响应提供了 2.1 重低音立体环绕音效体验
- ◆ 支持多平台操作 - Windows 2000/XP/Vista/7, Mac, Sun, Linux
- ◆ 设计精巧，内建多合一线缆（2×1.2m）
- ◆ 超级视频质量 - 可达 1920×1200
- ◆ 兼容于 LCD 宽屏显示器
- ◆ 视频动态同步显示 - ATEN 独家技术，可避免开机产生的问题，并在切换连接端口时保持最佳显示分辨率
- ◆ 电源开启侦测 - 若其中一台电脑电源关闭，CS682 会自动切换至下一台电源开启的电脑
- ◆ 支持多媒体键盘
- ◆ 支持无线键盘和鼠标
- ◆ 控制端鼠标模拟/旁路功能，支持大多鼠标驱动程序与多功能鼠标
- ◆ 支持与模拟 Mac/Sun 键盘\*
- ◆ USB 2.0 鼠标端口可连接 USB 集线器，用于 USB 外围设备共享
- ◆ HDCP 兼容
- ◆ 无需电源
- ◆ 可固件更新

- 
- 注意：**
1. 电脑键盘组合可模拟Mac/Sun。
  2. Mac/Sun键盘仅可与Mac/Sun电脑搭配使用。
  3. 如要将USB 2.0鼠标端口作为一个USB集线器使用，您须首先禁用鼠标模拟模式。详情请见第15页的热键总表。
-

---

## 系统需求

### 控制端

- ◆ 一台支持装置中各电脑最高分辨率的 DVI 显示器
- ◆ 一组 USB 键盘和 USB 鼠标
- ◆ 扬声器和麦克风（可选）

### 电脑

所有系统中所连主机都必须安装下列设备：

- ◆ 一个 DVI 视频端口
- ◆ USB A 型端口
- ◆ 扬声器和麦克风端口（可选）

### 线缆

内建 KVM 和音频线缆为 CS682 的创新性设计功能，因此无需其它线缆。

---

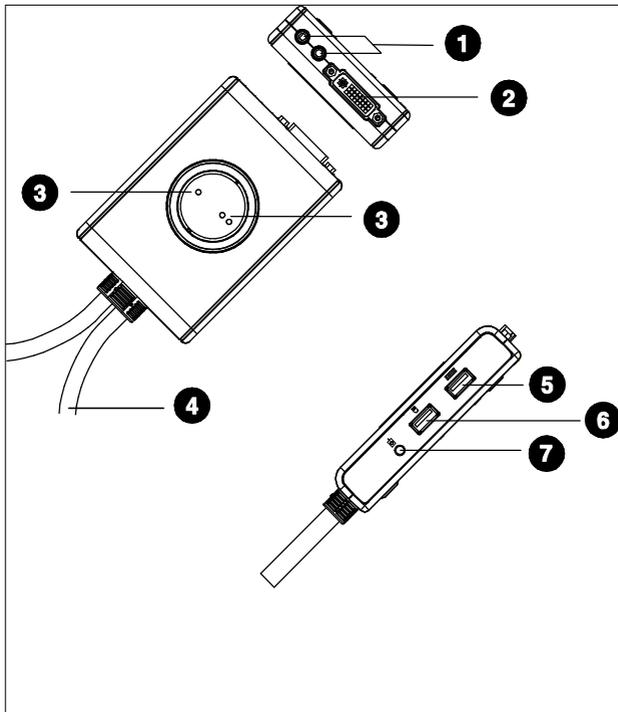
## 操作系统

所支持的操作系统和语言如下表所示：

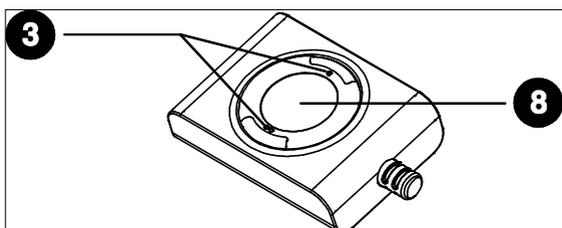
操作系统		版本
Windows		2000/XP/Vista/7
Linux	RedHat	6.0或更高
	SuSE	8.2或更高
	Mandriva (Mandrake)	9.0或更高
UNIX	AIX	4.3或更高
	FreeBSD	3.51或更高
	Sun	Solaris 9或更高
Novell	Netware	5.0或更高
Mac		OS 9或更高
DOS		6.2或更高

# 产品部件

## CS682



### 远程端口选择器



序号	部件	功能描述
1	控制端音频插孔	将控制端扬声器和麦克风插入此处。
2	控制端显示器端口	将控制端 DVI 显示器插入此处。
3	端口LED指示灯	端口 LED 表明设备状态。 LED 灯亮表明对应端口所连电脑被 KVM 锁定。 LED 灯闪烁表明正过自动扫描功能扫描对应端口所连电脑。 LED 灯灭关闭表明端口未被选中。
4	KVM线缆	内建 KVM 线缆的连接头用于连接 CS682 装置中的两台电脑。详情请见第 12 页安装图。
5	控制端键盘端口	将控制端 USB 键盘插入此处。
6	控制端鼠标端口	将控制端 USB 鼠标插入此处。
7	远程端口选择器插孔	将远程端口选择器插头插入此处。
8	端口选择按钮	按下端口选择按钮，可在两台电脑间切换 KVM 和音频锁定控制。

---

## 安装



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

1. 将键盘和鼠标接入其位于 CS682 一侧所对应的 USB 端口。端口有颜色编码及相图标标识。

---

**注意：** 鼠标接头为一USB 2.0端口，可连接所有USB外围设备。用户甚至可将集线器连入此端口，用于安装多个USB设备（或许需要额外的电源适配器）。

---

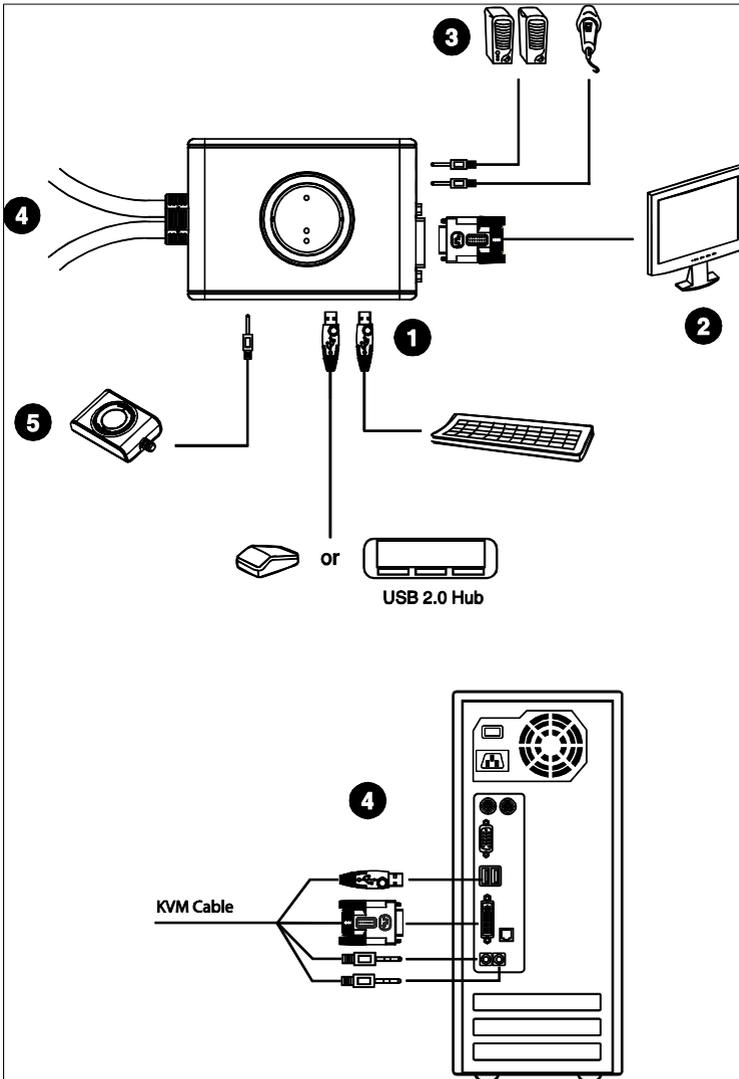
2. 请将显示器插入位于 CS682 前面板的 DVI 端口，然后开启显示器。
3. 请将扬声器和麦克风插入位于 CS682 前面板的控制端音频端口（可选）。
4. 将 USB、显示器和音频连接器的 KVM 线缆插入待安装电脑的对应端口。
5. 如要使用远程端口选择器，请将其线缆插入位于设备同一侧的远程端口选择器插孔。
6. 打开电脑电源。

---

**注意：** 切换器的默认设置是连接到电源开启的首台电脑。

---

# 安装图



---

## 操作

CS682 所提供的三种简便电脑选择方法如下：手动 - 单击远程端口选择器的按钮；鼠标 - 单击鼠标的滚轮；以及热键 - 通过键盘键入组合键。

### 手动端口选择

按下远程端口选择器的端口选择按钮在两台电脑间切换 KVM 和音频端口锁定控制。端口指示灯亮表明以锁定控制相应端口所连电脑。

---

**注意：** 在操作USB设备时，请勿切换端口。对于独立的USB切换，请见我们官网的 USB KVMP切换器。

---

### 鼠标端口选择

简单的双击 USB 鼠标滚轮进行端口间切换。鼠标端口切换功能允许用户在各端口间循环切换。

---

**注意：**

1. 此特性仅支持USB 3键滚轮鼠标。
2. 默认设置为禁用。
3. 仅在鼠标模拟被启用时可支持此特性。

详情请见第15页，[热键总表](#)。

---

---

## 热键端口选择

所有热键操作的开始均通过轻敲 Scroll Lock 键两次。详情请见第 15 页，热键总表。

---

**注意：**如使用[Scroll Lock]与其它程序发生冲突，可用[Ctrl]键替代。

---

## 激活热键模式替代键

- ◆ 按下[Scroll Lock] [×] [Enter]。此时热键模式激活热键为[Ctrl]键。
- ◆ 按住远程端口选择切换器 3 秒。此时热键模式激活热键为[Ctrl]键。

---

**注意：**这些程序可在上述两种方法间切换。

---

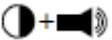
## 热键总表

组合	功能描述
[Scroll Lock] [Scroll Lock]+	[Enter] 在KVM和音频端口间切换KVM锁定控制。 <b>注意：</b> 如果KVM和音频锁定为不同端口，则根据KVM锁定切换器。
	[K] [Enter] 仅切换 KVM 锁定控制。
	[S] [Enter] 仅切换音频锁定控制。
	[a] [Enter] [n] 开启自动扫描模式。KVM 锁定以 n 秒间隔在端口间循环。 <b>注意：</b> n 替换为 1—4 之间的数字（请参阅后文 <i>扫描时长间隔表</i> ）。 如要退出自动扫描模式，按下[Esc]或[Spacebar]。退出自动扫描模式后停止自动扫描。
	[x] [Enter] 在[Scroll Lock]和[Ctrl]键间切换热键替代键。
	[m] [Enter] 启用/禁用鼠标模拟功能。
	[w] [Enter] 开启/关闭鼠标端口切换功能。
	[F2] [Enter] 激活 Mac 键盘映射。
	[F3] [Enter] 激活 Sun 键盘映射。
	[F10] [Enter] 自动检测键盘操作平台。
	[F4] [Enter] 列出当前切换器设置。
	[F5] [Enter] 执行 USB 键盘和鼠标重置。
	[d] [Enter] 激活视频动态同步功能，杜绝开机时的显示问题，并在切换端口时可优化分辨率。
	[r] [Enter] 重置热键，恢复默认设置。

## 扫描时长间隔表

n	秒数
1	3秒
2	5秒（默认）
3	10秒
4	20秒

## 键盘模拟

PC 键盘	Mac 键盘	PC 键盘	Sun 键盘
[Shift]	Shift	[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl]	Ctrl	[Ctrl] [F2]	Again
		[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F1]		[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F2]		[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F3]		[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F4]		[Ctrl] [F7]	Open
[Alt]	Alt	[Ctrl] [F8]	Paste
[Print Screen]	F13	[Ctrl] [F9]	Find
[Scroll Lock]	F14	[Ctrl] [F10]	Cut
	=	[Ctrl] [1]	
[Enter]	Return	[Ctrl] [2]	
[Backspace]	Delete	[Ctrl] [3]	
[Insert]	Help	[Ctrl] [4]	
[Ctrl] 	F15	[Ctrl] [H]	Help
			Compose
			

**注意：** 使用组合键时，按下并松开第一个键（Ctrl），然后按下并松开激活键。

---

## 固件更新工具

如要更新 CS682 固件，请按如下操作：

1. 从一台不属于 KVM 装置中的电脑，访问 ATEN 官网下载最新固件更新包（[www.aten.com.cn](http://www.aten.com.cn)）。
2. 从 KVM 装置中断开 CS682 连接。按住远程端口选择器按钮。在按住按钮的同时，将 KVM 线缆的紫色 USB 连接头插入待下载更新包电脑的 USB 端口。
3. CS682 此时进入固件更新模式。两个端口 LED 一起闪烁，表明设备正在运行固件更新模式。

---

**注意：**当CS682处于固件更新模式时，常规键盘和鼠标功能都暂停使用。您必须完成固件更新或退出固件更新模式后，才能重新控制控制端。

---

4. 运行固件更新包文件。弹出*固件更新工具*的欢迎窗口。
5. 阅读许可协议，并按下 *I Agree* 按钮。
6. 单击 **Next** 进行下一步操作。弹出固件更新工具主窗口。在 *Devices List* 面板内列出所有可通过该更新包进行更新的设备。
7. 选中目标设备。其相关描述会显示在 *Device Description*(设备描述)面板内，单击 **Next** 进行更新。
8. 更新完成后，弹出一个窗口，通知您该程序已成功下载。单击 **Finish** 关闭固件更新工具。
9. 再次安装 KVM 装置。请见第 11 页的 *安装*。

## 更新失败

如未弹出更新成功窗口，表明更新失败，您应按如下操作：

1. 从该电脑上拔除 KVM 线缆的 USB 连接头。
2. 按住远程端口选择器按钮。在按住此按钮的同时，重新将该 KVM 线缆连接头插入电脑。
3. 开启 CS682 电源。设备将通过出厂默认固件运行。然后按第 17 页的步骤 3 到 9 再更新一次。

## 故障排除

症状	可能原因	解决操作
热插拔 KVM 线缆套件后，显示器不显示。	DVI 显卡与线缆套件的热插拔不兼容。	关闭装置内所有设备电源；关闭 <b>CS682</b> ；确认所有 KVM 线缆均已正确连接；打开 <b>CS682</b> ；打开电脑电源。
	显卡驱动未更新至最新。	下载最新的显卡驱动程序。
鼠标和/或键盘无响应。	切换器需要重置。	关闭装置内所有设备的电源；关闭 <b>CS682</b> ；等待 5 秒钟；重新打开 <b>CS682</b> 。
鼠标端口切换功能未响应。	鼠标不支持此功能。	此特性仅支持 USB 3 键滚轮鼠标。
	鼠标模拟未启用。	启用鼠标模拟。详情请见第 15 页， <b>热键总表</b> 。
按两次 [Scroll Lock] 不能切换端口。	键盘与 [Scroll Lock] 激活不兼容。	切换为 HSM 激活替代键。详情请见第 14 页， <b>热键模式激活替代键</b> 。

## 产品规格

功能		CS682	
电脑连接数		2	
控制端连接		1	
端口选择		远程端口选择按钮、鼠标、热键	
连接器	控制端端口	键盘	1×USB A型 母头（银）
		显示器	1×DVI-D 母头（白）
		鼠标	1×USB A型 母头（银）
		扬声器	1×Mini Stereo Jack 母头（绿）
		麦克风	1×Mini Stereo Jack 母头（粉）
	KVM端口	键盘	2×USB A型 公头（紫）
		显示器	2×DVI-D 公头（黑）
		鼠标	2×USB A型 公头（黑）
		扬声器	2×Mini Stereo Jack 母头（绿）
		麦克风	2×Mini Stereo Jack 母头（粉红）
远程端口选择器		1×Mini Stereo Jack	
LED指示灯	KVM	2（绿）	
	远程端口选择器	2（绿）	
线缆长度	KVM	2×1.2m	
	远程端口选择器	1.8m	
模拟	键盘/鼠标	USB	
视频分辨率		1920×1200	
扫描时长间隔		3、5、10、20秒（默认值为5秒）	
耗电量		5V, 3.05W	
工作环境	操作温度	0—50℃	
	储存温度	-20—60℃	
	湿度	0—80%RH, 无凝结	
外壳属性	外壳	塑料	
	重量	0.50kg	
	尺寸（L×W×H）	11.10×7.80×2.50cm	

## 出厂默认热键设置

设置	默认
端口切换	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
自动扫描时长间隔	5秒
键盘操作平台	PC兼容
鼠标模拟	开启
鼠标端口切换	关闭

## 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。