

FOUR PORT USB KVM SWITCH



用户手册

CS-64U

请仔细阅读该用户手册，并遵循其安装操作程序，以避免对本产品和/或与之相连接的设备造成任何损坏。

包装明细：

- ◆ 1 CS-64U USB 带线式 KVM 切换器
- ◆ 1 用户手册
- ◆ 1 快速安装说明

如果有任何物件损坏或遗失，请与您得经销商联系。

© 版权所有 2005 宏正自动科技股份有限公司
用户手册编号: PAPE-1248-200G
台湾印刷 11/2005
所有品牌和商标均已注册，版权所有。

注意：本产品已经过测试，完全符合 B 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，。但是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来判断，建议用户尝试以下方法解决：

- ◆ 重新调整或放置信号接收天线
- ◆ 使该设备远离信号接收设备
- ◆ 该设备与电器设备勿使用同一个电源插座
- ◆ 可向经销商或无线电/电视机技术人员寻求帮助

所有包装明细，包括产品、包装材料和文本，均符合 RoHS 规范。



概述

CS-64U 小型 USB 切换器是一种控制设备，可以通过一个控制端（键盘、显示器、鼠标）实现对四台主机的访问。在 CS-64U 研制出来之前，只能通过复杂且价格昂贵的网络系统实现从一个控制端控制多台主机。现在，通过使用 CS-64U，您可轻松地实现对四台主机的访问。

CS-64U 在原有型号的基础上进行了改进，通过 USB 而不是传统的 PS/2 连接器，将键盘鼠标信息传送到主机，速度更快，传送更可靠。此外，小型的桌面设置及内建 KVM 线缆使操作空间更简洁、安装连接更简便。

CS-64U 支持 USB 多媒体键盘和音频功能。

安装简单快捷，只需将线缆插入对应端口即可。无需安装软件，无需复杂的安装程序，也不存在不兼容的问题。因为 CS-64U 从键盘直接接收输入信息，兼容所有的操作系统并可以在任意硬件平台下工作。通过键盘上的简单热键组合进行电脑间的切换。

安装 CS-64U 简易切换器是节省时间和金钱的最佳选择。通过一个控制端来控制所有您的主机，CS-64U 减少了为每台计算机购买一个独立的键盘、显示器和鼠标费用。此外，也节省了这些额外设备所占用的空间，避免了奔波于电脑之间的麻烦。

特性

- ◆一个控制端（VGA, SVGA 或 Multisync 显示器以及 USB 键盘、鼠标）控制四台主机
- ◆造型精巧，内嵌 4 组 KVM 线缆（键盘、显示器、鼠标、扬声器）
- ◆易于安装---无需软件---只需将线缆与主机相连
- ◆易于操作---通过热键操作切换选择主机---自动扫描功能可监控主机运行状况
- ◆键盘和鼠标模拟功能---即使控制端处于非切换锁定也能启动主机
- ◆支持热插拔---无需关闭切换器，就可接入或移除主机
- ◆检测电源开启---自动切换至第一个开启电源的端口
- ◆当切换时，保存并恢复大写锁定、数字锁定和滚动锁定
- ◆LED 指示灯易于状态监控
- ◆可通过热键选择 OS
- ◆支持多媒体 USB 键盘①
- ◆支持 Logitech 和 Microsoft 无线键盘和鼠标
- ◆支持 4 和 5 多按键鼠标和多数鼠标的滚轴设置②
- ◆超高视频分辨率---高达 2048 × 1536;DDC2B
- ◆支持音频共享音箱
- ◆支持 Windows98SE 或更高版本, Mac OS 8.6 或更高版本, Sun Solaris 8 或更高版本和 Linux RedHat 7.1 或更高版本
- ◆无须外接电源

①安装合适的驱动程序

②必须安装操作系统的鼠标驱动程序才能使用第 4 和第 5 个按键功能

硬件需求

控制端

- ◆ 1 具有最高分辨率的 VGA ， SVGA 或 Multisync 显示器，同样适用于其他计算机
- ◆ 1 USB 键盘
- ◆ 1 USB 鼠标

主机

每台主机上必须安装以下设备：

- ◆ 1 VGA ， SVGA 或 Multisync 显示器端口
- ◆ 1 USB A 型端口

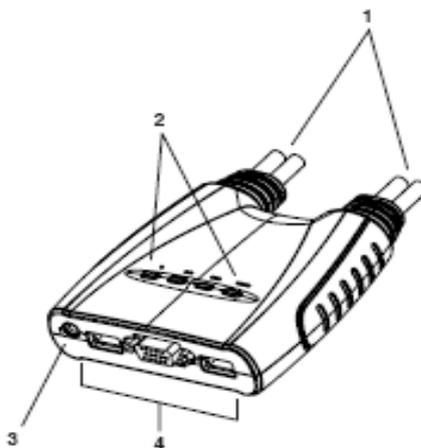
线缆

为使信号效果最佳及简化配置，在 CS-64U 中设计安装了四个高品质的三合一 CS 内建 KVM 线缆。无需额外购买线缆。

系统要求

- ◆ 系统安装 USB 主控制端

俯视图



1、KVM 线缆

请将三合一线缆分别插入所接主机的 USB、显示器、音频端口。

线缆底部有 1 个点，表示是连接端口 1 的线缆，有 2 个点，表示是连接端口 2 的线缆，以此类推。

2、LED 指示灯端口

LED 端口指示灯表示所对应端口为 KVM 当前操作端口。一个点的 LED 指示灯代表端口 1，两个点的代表端口 2。根据端口状态，指示灯将按特定的形式闪烁（详细说明请见 p.17 LED 显示表）

3、音箱插口

请将与音箱相连的线缆插入此端口

4、控制端口

请将键盘、显示器、鼠标插入此端口。

安装



- 1、请确保关闭了即将连接的所有设备的电源。务必拔掉所有具有 Keyboard Power On (键盘电源开启) 功能的计算机电源。
- 2、请确保所有即将连接的设备已接地以避免损坏设备。

请参照下页的安装示意图进行以下操作：

- 1、请将键盘、显示器、鼠标分别插到 CS-64U 的对应端口。每个键盘鼠标端口都有相应的图标作标识。

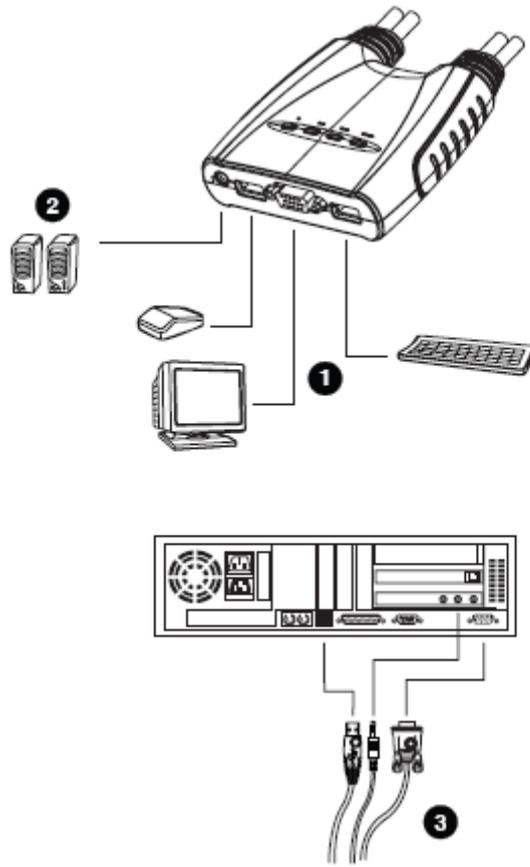
注意：当使用无线键盘和鼠标时，请将 USB 线缆插入 CS-64U 热键功能能键盘端口

- 2、请将音箱插到 CS-64U 音箱插口。
- 3、请将与 KVM 线缆相连接的 USB、显示器、音箱插到即将安装的计算机的对应端口。

注意：线缆底部有 1 个点的表示是连接端口 1 的主机，有 2 个点的表示是连接端口 2 的主机。

- 4、开启主机电源。

注意：CS-64U 电源开启默认值是连接到首台被开启的主机。



热键操作

CS-64U 提供了广泛的、方便操作的热键功能，使得通过键盘控制和设置 KVM 安装更加便捷。

端口切换

所有的端口切换从双击 Scroll Lock 键开始。各热键组合功能如下表所示：

注意：如果 Scroll Lock 键和主机运行的其他程序相冲突，请使用 Ctrl 键代替。详情请见 p.10 页预备端口切换键。

循环切换各端口

热键	功能
[Scroll Lock] [Scroll Lock][Enter]	将 KVM 和音频操作从 KVM 当前端口切换到装置中的下一个端口（1 至 2，2 至 3，3 至 4，4 至 1）

直接切换至某端口

热键	功能
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	将 KVM 和音频操作切换为与此端口 ID 相对应端口的主机

注意：n 代表主机端口 ID 编号（1，2，3，或 4）。输入热键组合时，请用合适的端口 ID 替换 n。

自动扫描模式

CS-64A 自动扫描功能以特定的时间间隔对主机端口进行 KVM 当前操作端口循环切换。您无需进行手动切换就能监视主机的运行状况。（详情请见下表）

热键	功能
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	开始自动扫描。KVM 操作以每 5 秒的时间间隔对端口进行循环扫描。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	开始自动扫描。KVM 操作以每 n 秒的时间间隔对端口进行循环扫描。

注意：1、n 代表 CS-64U 移至下一个端口时在某端口停留的时间。输入热键组合时，请用 1 至 99 间的数字替换 n。

- 2、当进行自动扫描时，常规的键盘鼠标功能失效。只有与自动扫描模式兼容的键盘和鼠标操作信息被输入。您必须退出自动扫描模式才能恢复其正常功能。按住[Esc]或[Spacebar]键退出自动扫描模式。
-

热键设置模式

热键设置模式 (HSM) 用于对 CS-64U 设备进行装置。所有操作在启动热键设置模式 (HSM) 后开始。

启动HSM

请按以下步骤启动热键设置模式：

- 1、按住 **Num Lock** 键
- 2、按住再松开 **minus** 键
- 3、松开 **Num Lock** 键

当 HSM 启动后，**Caps Lock** 和 **Scroll Lock** 指示灯依次闪烁表示 HSM 已启动。当您退出热键模式后，它们将停止闪烁并恢复到正常状态。

当 HSM 启动后，常规的键盘鼠标功能失效，只有与热键兼容的键盘和鼠标操作信息被输入。（将在下部分描述）

某些热键操作完成后，您将自动退出热键模式。但有些操作，您必须手动退出。请按 **Esc** 键或 **Spacebar** 键来手动退出 HSM。

预备HSM启动键

预备 HSM 启动键是为当默认的设置与计算机运行的程序相冲突时提供。

- 1、启动 HSM（见 p.9）
- 2、按住再松开 **H** 键

HSM 启动键变为 **Ctrl** 键（而不是 **Num Lock** 键）和 **F12** 键（而不是 **minus** 键）

注意：此程序可以在两种方式中进行切换。如需恢复至之前的 HSM 启动键，请启动 HSM，然后按住再松开 **H** 键。

预备端口切换键

端口切换启动键可以由双击 **Scroll Lock** ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 键变为双击 **Ctrl** 键。请按以下步骤，改变端口切换启动键：

- 1、启动 **HSM** (见 p.9)
- 2、按住再松开 **H** 键

注意： 1、此程序可以在两种方式中进行切换。如需恢复至之前的[Scroll Lock]模式，请启动 **HSM**，然后按住再松开 **T** 键。

- 2、当使用 **MAC** 键盘时，您必须将端口启动键切换为 **Ctrl** 键，因为 **MAC** 键盘没有 **Scroll Lock** 键。
-

键盘操作平台

CS-64U 的默认端口设置是与 PC 兼容的键盘操作平台。如果您的系统要求不同的端口设置（如端口为 Mac、Sun），请按以下步骤更改端口的键盘操作平台设置：

- 1、将要进行设置的端口切换为 KVM 当前操作端口
- 2、启动 HSM（见 p.9）
- 3、按住再松开相应功能键（见下表）
完成设置后，您可以自动退出 HSM。

功能键	操作
[F10]	自动检测键盘操作平台（为 PC 兼容系统）
[F2]	设置 Mac 键盘操作平台
[F3]	设置 Sun 键盘操作平台

首次从某端口启动 Sun 系统时，在启动此系统前您必须将端口设置 Sun 键盘操作平台，否则 Sun 系统不会运行。

热键设置列示：

请按以下步骤，浏览当前热键设置列表：

- 1、启动 HSM（见 p.9）
- 2、按住再松开 **F4** 功能键
- 3、打开文本编辑器或文字处理器，并使用 Paste 功能显示设置

USB重置

如果 USB 失去当前操作，需要进行重置，请按以下步骤进行：

- 1、启动 HSM（见 p.9）
- 2、按住再松开 **F5** 功能键

取消端口切换键

请按以下操作取消端口切换键（[Scroll Lock] [Scroll Lock] / [Ctrl][Ctrl]）：

- 1、启动 HSM（见 p.9）
- 2、按住**[X][Enter]**

注意：此程序可在两种方式进行切换。若要启动端口切换键请重复步骤 1 和 2。

恢复默认设置

请按以下步骤使 CS-64U 恢复默认热键设置：

- 1、启动 HSM（见 p.9）
- 2、按住**[R][Enter]**
- 3、所有的热键设置恢复为出厂默认值

HSM总结表

启动 HSM（见 p.9）后，输入以下其中一个键执行相应功能：

键	功能
H	在默认和预备 HSM 启动键之间进行切换
T	在默认和预备端口切换键之间进行切换
F10	自动检测键盘操作平台（为 PC 兼容系统）
F2	设置 Mac 键盘操作平台
F3	设置 Sun 键盘操作平台
F4	通过文本编辑器或 WP 的 Paste 功能列示当前热键设置
F5	执行 USB 重置
X[Enter]	启动/取消端口切换键
R[Enter]	将热键设置恢复为默认值

键盘模拟对应图

Sun 键盘

与 PC 兼容的有 101/104 个键的键盘可以模拟 Sun 键盘的功能。相应功能如下表所示：

注意：当使用[Ctrl]键组合时，按住再松开 Ctrl 键，然后按住再松开启动键。

PC 键盘	Sun 键盘
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	Meta

Mac键盘

与 PC 兼容的(101/104 个键)键盘可以模拟 Sun 键盘的功能。相应功能如下表所示：

注意：当使用键组合时，按住再松开第一个键，然后按住再松开第二个键。

PC 键盘	Mac 键盘
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Win]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	L Alt/Option
[Prt-Sc]	F13
[Scroll Lock]	F14
[Desktop Menu]	
[Enter]	Return
[Back Space]	Delete
[Ins]	Help
[Ctrl] [Win]	F15
[Ctrl] [1]	Mult
[Ctrl] [2]	V-DN
[Ctrl] [3]	V-UP

附录

产品规格

功能		规格
CPU 端口		4
端口选择		热键
CPU 连接	USB	4×A 型 (公头)
	VGA	4×HDB-15 (公头)
	音箱	4×3.5mm Mini Stereo Jack (公头)
控制端连接	键盘	1×A 型 (母头)
	鼠标	1×A 型 (母头)
	VGA	1×HDB-15 (母头)
	音箱	1×3.5mm Mini Stereo Jack (母头)
LED 指示灯		4 (绿色)
键盘 / 鼠标模拟		USB (PC, Mac, Sun)
扫描间隔		1 至 99 秒 (默认为 5 秒)
分辨率		2048×1536; 60HZ, DDC2B
电源模式		Bus 电源
耗电量		DC 5V,2W
工作温度		0-50℃
储存温度		-20--60℃
湿度		0-80%RH 不考虑
外壳		塑料
重量		0.8 千克
尺寸 (长×宽×高)		10.9×9.7×2.5cm

故障排除

故障状况	可能原因	解决方法
键盘和/或鼠标无反应	线缆松动	检查所有线缆与插口是否连好
	切换器处于自动扫描模式	按[Spacebar]或[Esc]键退出自动扫描模式
	键盘/鼠标需要重置	将键盘/鼠标从控制端键盘接口拔除后重新插入
	所选端口连接的主机电源关闭	重发热键请求命令，并选择所接主机电源已开启的端口
	热键组合不正确	重发热键请求命令，逐一按住-松开热键组合中的每个键
	切换器需要重置	关闭计算机，等候 5 秒钟后重启计算机
显示器问题	线缆松动	检查所有线缆与插口是否连好
	分辨率和/或带宽设置太高	此设备支持分辨率高达 2048×1536；60HZ，DDC2B

LED指示灯显示表

指示灯状态	含义
关	端口未被选择
开	端口与当前操作主机相连
闪（开关交替）	端口与当前操作主机相连并处于自动扫描模式

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。