

用户手册

**CS-72**E

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坏。

?

CS-72E 二端口 KVM 多主机 切换器

- 2 CS KVM 专用线缆
- 1 控制端连接头线缆
- 1 用户手册

包装附件

如果有任何问题,请与您的经销商联系

宏正自动科技股份有限公司

ATEN-PAPE-1233-100-2006 版

所有产品名称和商标都已注册,版权所有。

备注:

该产品已经过测试证明符合 Class B 数字设备要求和 FCC 规范的第15部分细则。这些规范 是为了在商业环境下使用该设备,避免受到有害干扰提供有效保护而设置的。该设备会产生 并辐射电磁波,所以,如果不按照该用户手册的说明来安装和使用的话,可能会对通讯造成 有害干扰。然而,目前还不能保证只要采取某种特定的安装方式就不会产生电磁干扰。如果 确实对广播或电视信号接收产生有害干扰(可以通过开关此设备来判断),用户可用通过以 下一种或几种方式尝试消除干扰:

「 重新调整或放置信号接受天线;

「 使该装置与收音机、电视机等信号接受设备远离;

「 该装置与电器设备不要使用同一个电源插座;

「可向经销商或电视机/收音机技术人员咨询解决办法。

概述

CS-72E KVM (键盘、鼠标、显示器) 切换器可以通过一个具有键盘、显示器、鼠标的 控制端访问 2 台计算机,由于专门设计的连接头,CS-72E 主要是减少一个 2 端口 KVM 切 换器所要求的端口数量。

特别的连接头设计.定做的 SPDB-15 公头连接键盘,显示器,鼠标,相对于普通的 KVM 多主机切换器的执行来说,这个设备有几方面的优势.1 可靠性的增强,2 外形轻巧,可观,现代的直立设计,3 简洁,更加有效率,能消除通常的打结线缆状况.

安装简单快捷,只须将线缆插入各对应端口即可。无须安装软件,也不涉及复杂的安装 程序,也不存在是否兼容的问题。因为 CS-72E 直接接受键盘和鼠标输入信息,所以可以与 任何硬件平台和所有操作系统同时使用。

**CS-72E** 提供两种便捷的方式访问主机: 1 选择一个按钮将位于产品前面板的端口所对 应的主机切换成 KVM 的当前操作主机。2 从键盘输入一个组合热键就可切换到目标主机。

安装 CS-72E 是节约金钱和时间的最好方式,通过一个控制端可以管理所有的主机, CS-72 避免了为各主机购买单个的键盘,显示器,鼠标的花费,此外它节约了其它部件的占 用空间和和能源成本,避免了从一台主机移动到另一台主机的不便与费力。 功能特性

- 。简洁轻巧的直立设计
- 。定做的连接头设计只要求3个端口-SPDB-15 母头连接电脑,外加一个整合的SPDB-15 公头连接键盘,显示器,和鼠标控制端.
- 。易于安装-无须安装软件,只需将线缆连接到电脑,即可完成
- 。易于操作,可透过按键或是热键功能以切换选择电脑
- 。电源自动检测,可自动地切换第一台已启动电源的电脑
- 。自动扫描功能可提供方便的监控电脑操作
- 。LED 指示功能可方便监控使用状态
- 。支持热插拨功能,可方便地新增及移除电脑
- 。切换时,会自动储存及恢复 Caps Lock, Num Lock,及 Scroll Lock 的状态
- 。键盘与滑鼠模拟功能-避免计算机出错启动
- 。支持 Microsoft IntelliMouse 及多数的滾轮滑鼠
- 。支持超高视讯品质,视讯解析度可达 2048×1536,且支持 DDC28 功能
- 。无须外接电源
- 。节约时间,空间,耗电量,以及设备成本

系统需求

控制端

- 。所有主机必须使用满足支持最高分辨率的一个 VGA, SVGA 或者 Multisync 显示器
- 。一个 PS/2 键盘
- 。一个 PS/2 鼠标

主机

- 各主机必须安装以下设备用来连接系统
- 。一个 VGA, SVGA 或者 Multisynic 端口
- 。一个 PS/2 键盘端口
- 。一个 PS/2 鼠标端口

线缆

只有此切换器专用的 CS 线缆可以使用,包装内附有 1 个控制端连接头线缆和 2 套 1.2 米和 2 套 1.8 米的 KVM 线缆装置.

KVM 线缆设备提供了 3 米和 6 米的线缆,如果需要其他的线缆,请与您的经销商联系.

线缆长度	CS 部分编号
1.2米	2L-5201P
1.8米	2L-5202P
3.0米	2L-5203P
6.0米	2L-5204P



1 端口选择切换按钮

。按住按钮,将端口所对应的系统切换为 KVM 的当前操作系统

。同时按住按钮1和2,启动自动扫描模式(图P.9)

。自动扫描时,按任何键退出自动扫描模式,再将端口所对应的主机切换为 KVM 的当前操作 主机.

2 LED 端口指示灯

。LED 端口指示灯内嵌在端口选择按钮上,一个亮灯的 LED 指示灯表示此端口所接主机为 KVM 的当前操作主机.

根据端口的状况,LED 指示灯按照特定的状况而闪烁(详细情况请参照图 P.11)

零件 前视图



1 电源端口

将电源转换线缆插入此端口

备注: CS-72E 不需要外接电源,可以选择使用一个电源转换器,但需要单独购买.

2 控制端口连接头 控制端转换线缆插入此端口

3 CPU 端口连接头

KVM 线缆连接设备到计算机上的鼠标,键盘,和显示器端口,你所要连接的计算机可以连接 到任何一个空端口.

\* 15 针 CPU 的形状和控制接口连接头是特别设计的,因此只有此切换器专用的线缆能插入 (详细说明请见 P.3 线缆部分)

后视图

安装注意事项



1. 安装前,请先关闭即将进行连接的所有设备的电源。并且拔掉有 Keyboard Power On (键盘电源开启)功能的计算机电源。

2. 为避免由于地面电位的不同而损坏设备,请确定所有装置已正确接地。

请参考 P.7 的安装连线示意图并按照以下操作进行:

1. 请将控制端转换器线缆插入 CS-72E 后面板的控制端口连接器

2. 请将键盘,显示器,和鼠标分别插入控制端转换器线缆各对应的连接头,这些连接头都 用色彩标识并有一个相应的图标指示,因此容易识别。

3 采用 KVM 专用电缆(如 P.3 线缆部分的描述)把 CS-72ECPU 的端口连接在所安装的主 机的显示器,键盘和鼠标端口上

4 如果使用外接电源请将电源转换器一端插入 AC 电源, 然后把另一端插入产品的电源插口 备注: 电源转换器应为 DC 9V, 内为正极, 外为负极

5 开启主机电源

0

备注: CS- 72E 的缺陷是连接所开启的第一台主机







操作

手动端口选择

使用手动端口选择,客户能简单的按住位于前面板恰当的端口切换按钮,将端口所对应的主机切换成 KVM 当前操作主机.端口 LED 指示灯表明它的端口所接主机为 KVM 当前操作主机.

热键端口选择

热键端口选择允许用户从键盘直接进入计算机,进而取代使用端口选择按钮手动地切换它. CS-72E 提供 3 种热键切换特征.

。选择在线端口

。自动扫描模式

。跳跃模式

启动热键模式 所有热键操作始于热键模式的启动,启动热键模式有3个步骤 1 按住 Num Lock 键 2 按住.释放星号键或是减号键 3 释放 Num Lock 键

[Num Lock] + [\*] 或者 [Num Lock] + [-]

备注: 必须在半小时内释放星号键或减号键,否则热键启动操作将被取消和无效

当热键模式处于激活的状态时:

1 Caps Lock 和 Scroll Lock LED 指示灯会连续闪烁表明当前处于热键模式,当客户退出热键模式时它们将停止闪烁和恢复正常状态.

2 当热键输入和鼠标操作能支持的时候,(接下来描述的部分),一般的键盘和鼠标功能将会 失效.

3 按[ESC] 或者 [Spacebar] 键 退出 热键模式

选择在线端口

每个 CPU 端口都有一个数字的端口 ID 号码 (1-4), 客户能够使用以下的一个热键组合把 在安装的计算机切换成 KVM 的当前操作主机.

1 启动热键模式(图 P.8)

2 按住和释放计算机的端口 ID 号码(1, 2, 3, 4)

按住号码后,被指定的计算机会被切换成 KVM 的当前操作主机,以及你会自动退出热键 模式

自动扫描模式

**CS-72E** 的自动扫描功能以规定的 5 秒钟间隔对所有的端口自动进行逐个扫描,这样无须动手自动切换就可以对每台主机的运作状态进行监控. 怎样开启自动扫描模式:

1 开启热键模式(图 P.8)

2 按住和释放 [A]

一旦扫描开始,它将持续到你按住[Esc]键或[Spacebar] 键退出自动扫描模式为止. 直到扫描结束的时候,在线的端口还是可以操作的.

备注:1当自动扫描模式在运行的时候,通常键盘和鼠标的功能被中止,要重新正常使用它 们必须按住[Esc]键或[Spacebar] 键退出自动扫描模式.

2 按 [Esc]键或[Spacebar] 键同时退出自动扫描模式和热键模式.

跳跃模式

它的特性是允许客户只需按一下键就可以从当前的在线端口跳跃到前一个或下一个端口.对 比在固定间隔里切换端口的自动扫描模式而言,跳跃模式可以不管时间的长或短,而随意停 留在一个特殊端口.

怎样激活跳跃模式:

1 启动热键模式(图 P.8)

2 按住[←] 键能从当前端口跳跃到前一个端口,比如(3 到 2, 2 到 1,等等)

3 按住[→]键能从当前端口跳跃到下一个端口,例如,(1到2,2到3等)

备注:1 跳跃模式仍然有效,直到你退出. 客户能任意地使用[←]和[→].仅是在[←]和[→]被输入的情况下,通常键盘和鼠标功能会被停止. 要重新获得控制端的正常控制,必须退出跳跃模式.

2 按 [Esc]键或[Spacebar] 键同时退出跳跃模式和热键模式.

## 热键总结图表

#### 启动热键模式以后

组合键	功能	
端口 ID 号码	将端口 ID 所对应的主机切换成 KVM 当前操作主机	
[A]	启动自动扫描模式	
[←]	将 KVM 操作从当前端口切换到前一个端口	
[→]	将 KVM 操作从当前端口切换到下一个端口	
[Esc]或[Spacebar]	退出热键,自动扫描,以及跳跃模式	

被选择的 LED 指示灯

状态	代表意义
停止	端口不被选择
打开(稳定的)	LED 指示灯端口所连接主机为 KVM 当前操 作主机
均衡闪烁	LED 指示灯的端口所接主机为 KVM 当前操作主机,并且正处于自动扫描模式下

### 详细规格

	功能	规格	
CPU 端口		4	
端口选择		按钮切换,热键	
连接头	CPU	4×SPDB-15F (黄)	
	控制端	1×SPDB-15M (黄)	
LEDs		4个备选端口 (绿)	
模拟功能	键盘	PS/2	
	鼠标	PS/2	
扫描间隔		5 秒	
工作温度		0-50°C	
储存温度		-20-60°C	
湿度		0-80%RH,不凝固	
外壳		金属	
重量		0.50 千克	
尺寸 (长×宽	ī×高)	<b>20.0</b> ×8.0×2.5cm	

# 故障排除

故障症状	原因	解决措施
键盘及或鼠标无反 应	线缆不紧凑	核对所有的线缆连接确认它们都牢 固地插在插座上
	切换器处于自动扫描模式	按任一个端口选择按钮或者 Spacebar 键退出自动扫描模式
	键盘/鼠标需重置	将键盘/鼠标从控制端键盘端口拔 除后再插回去
	鼠标设置成串口模式	一些鼠标能设置成一个 PS/2 或者 串口鼠标,要确定设置成 PS/2 模式
	错误的鼠标驱动	检查你的设备管理器以确认为鼠标 安装正确的驱动器(可从制造商那 获得,或是操作系统提供)因为对 现代系列的鼠标来说,(有额外的按 钮和轮子的鼠标),鼠标驱动器有很 多种类的标准,这个设备只对微软 鼠标的所有附加特征提供支持,也 支持大多数鼠标的滚轮功能
视频问题	切换器需重置 线缆不紧凑	关闭主机,五秒钟后重新启动 核对所有的线缆连接确认它们都牢 固地插在插座上
	分辨率和及带宽设置太高	这个设备支持 VGA, SVGA, Multisync,和 XGA 接口,分辨率 高达 2048 ×1536

故障排除备注:

- 1. 该设备是在 PS/2 键盘和鼠标下才能工作,使用 XT(84 键)和 AT 键盘将不会工作,串 口鼠标也不行.
- 2. 某些笔记本,特别是 IBM Thinkpad 和 Toshiba Tecra 的键盘和鼠标的端口同时使用的时 候就会产生麻烦,为了避免这个问题,选择连接鼠标端口或者键盘端口.如果你使用鼠标 端口,那么当笔记本变成当前活动主机的时候,则需使用笔记本的键盘.

#### 有限保证

ALTUSEN 所承担的赔偿最高不超过顾客为产品所支付的金额。其他金额赔偿排除条款:

- 1、对产品,附带光盘或其他文本造成的直接、间接、特殊、偶然或后果性损害;
- 2、数据丢失、利润损失、业务中断、任何设备性能的损害或损失;
- 3、恢复、任何数据或程序的重写;

ALTUSEN 对产品,产品附件,文本和所有附带软件,尤其是对任何特殊用途的质量、性能、 商业材质或适应性不作任何明示、暗示或法定的担保

ALTUSEN 保留对产品及相关软件或文档修改或更新但不再另行通知任何个人或实体的权利。有关任何其他产品保证,请与您的经销商联系。