

MASTER VIEW USB KVM SWITCH



用户手册

CS—1754

CS—1758

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話，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。

包装内容

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。

Master View CS-1754 / CS-1758 产品包装内包含以下物件：

- 1 CS-1754 或 CS-1758 KVM 切换器
- 1 韧体更新线缆
- 1 电源变压器
- 1 机架安装配件
- 1 使用者手册
- 1 快速安装卡

请仔细检查确定包装内所有部件完好无损，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-0225-1AT

所有产品名称和商标都已注册，版权所有。

概述:

Master View CS-1754 和 CS-1758 USB KVM 切换器是一种控制设备,可以通过一组 USB(键盘、鼠标、显示器)控制端实现对 4 (CS-1754) 或者 8 (CS-1758) 台计算机的访问。设备最多支持三级 **cascading** 级联,因此,在一个三级级联装置中,通过最初的主控端,21 台 CS-1754 可控制 64 台主机,73 台 CS-1758 最多可控制 512 台主机。

尽管切换器使用 **USB** 键盘和鼠标控制端,同时也可支持 **PS/2** 和 **USB** 类型的计算机根据连接切换器和主机的线缆,用户可以选择连接切换器到 **PS/2** 或 **USB** 连接接口的计算机(详细说明请见 p. 3 线缆说明部分)

CS-1754/CS-1758 提供多媒体键盘支持(音量开/关,暂停,)和音频,仅一个麦克风就可以支持所有主机的音频输出,您可以只使用一套喇叭设备就可以收听每台主机的音频输出信号(一次收听一台主机)。

有三种简便的方法访问安装程序连接的任何计算机:

- 1.使用位于前面板的端口选择切换按钮
- 2.用键盘上的组合热键
- 3.选择 **OSD** 菜单,自动扫描功能可以对所连接的主机操作状态逐个进行自动扫描和监视。

安装简单快捷,只需将线缆插入对应端口即可。无需安装光盘,无需复杂的安装程序,也不存在不兼容的问题。因为 **CS-1754/CS-1758** 从键盘直接接收输入信息,所以可以在多个操作平台上工作,也可与所有操作系统兼容(**PC** 兼容机、**Mac***、**Sun***等等)

CS-1754/CS-1758 是省时、省钱的**最佳选择**。可以通过一个主控端控制所有主机,因此使用 **CS-1754/CS-1758** 可以:(1) 避免为每台主机配置键盘、鼠标、显示器的费用支出;(2) 节省其他部件的占用空间;(3) 省电;(4) 避免不断从一台电脑移动到另一台电脑的麻烦。

* **Mac** 和 **Sun** 主机必须使用 **USB** 线缆进行连接(见 p. 3)。

功能特性：

- 。 双重功能的 **KVM-USB** 切换器
- 。 一组控制端 控制 4 台（CS-1754）或者 8 台（CS-1758）计算机
- 。 从一组控制端级联三层最多可控制 512 台计算机
- 。 双接口-支持从切换器到计算机的 PS/2 或 USB 键盘和鼠标数据传输*
- 。 可通过前面板上的按钮、热键，或是 OSD 菜单功能进行计算机选择
- 。 **LED** 指示功能可方便监控使用状态
- 。 自动扫描功能可监控所有的计算机
- 。 完全的键盘模拟功能-避免计算机出错启动
- 。 支持多媒体键盘（音量开/关，暂停）
- 。 超级视频质量——分辨率为 2048 x 1536; DDC2B
- 。 易于安装 – 无须安装任何软件
- 。 支持热插拨——无须关闭切换器电源就可移除或插入设备，便于设备维护
- 。 支持 Windows, Mac, 和 Sun 主系统
- 。 支持 Windows 98SE/ME/2000/XP/; Mac OS 8.6 或以上版本, Solaris

*仅用于 PC 兼容主机。Mac 和 Sun 主机必须使用 USB 线缆连接 (见 p. 3).

硬件需求

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 USB 键盘
- 。一个 USB 鼠标

主机

各主机必须符合以下要求：

- 。 一张 VGA, SVGA 或 Multisync 卡。
- 。 一个 Type A USB 端口或 PS/2 键盘和鼠标端口(请参见下一章节有关线缆的介绍)。

Cables 线缆

此切换器可使用以下 ATEN CS 定做的 KVM 线缆。

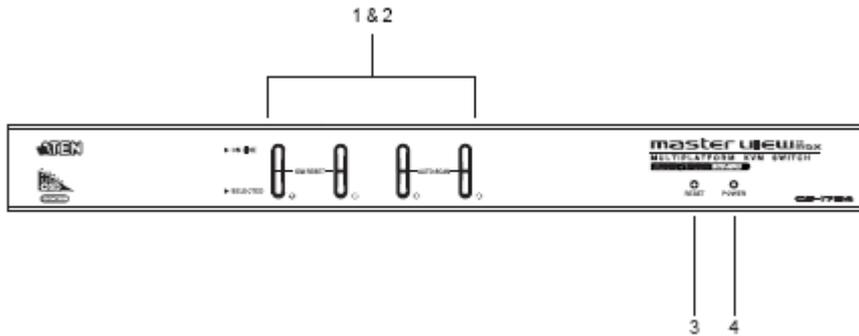
根据 KVM 线缆类型，切换器既可以连接用 PS/2 连接接口传输键盘和鼠标信号计算机，也可以连接使用 USB 连接接口的计算机 (详细介绍请参见 p. 10 安装示意图)。

| 线缆类型 | 线缆长度 | CS 部分编号 |
|----------|-------|----------|
| PS/2 KVM | 1.2 米 | 2L-5301P |
| PS/2 KVM | 1.8 米 | 2L-5302P |
| USB KVM | 1.2 米 | 2L-5301U |
| USB KVM | 1.8 米 | 2L-5302U |

如需购买 CS Custom KVM 线缆，请与您的经销商联系。

介绍

CS-1754 前视图



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 持续两秒钟，将进行键盘和鼠标重置
- 。同时按住按钮 3 和 4 持续 2 秒钟，将启动自动扫描模式。详细说明请见 p.21。

2. LED 端口指示灯

LED 端口指示灯内嵌在端口选择按钮上。上方的是在线指示灯；下方的是端口选定指示灯：

- 。在线指示灯呈橙色表示对应端口所接主机电源已开启且正在运行。如果指示灯呈闪烁的状态，则表明此端口正被用于级联另外一台 Master View 切换器（二阶安装，P.11）
- 。端口选定指示灯呈绿色表示此端口所连接主机是 KVM 当前操作主机。LED 稳定表示状态正常，闪烁表示端口正处于自动扫描模式下(见 p. 21 和 P.37)。

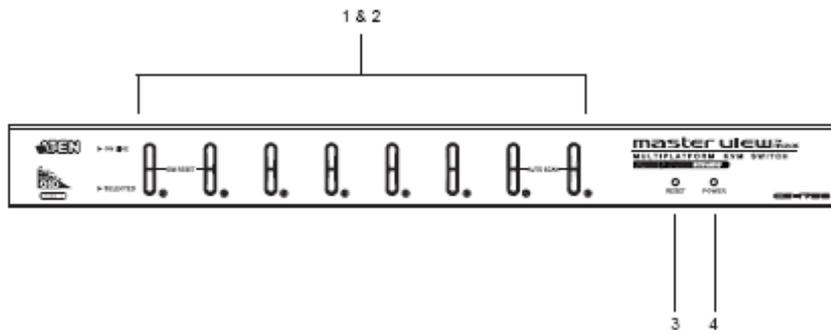
3. 重置

使用一个细小物体（类似纸夹或圆珠笔这样有尖端的物件）按住内嵌式按钮开始热启动，如果持续三秒钟以上，则进行冷启动。

4. LED 电源指示灯

表示此设备正在接收电源。

CS-1758 前视图



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 持续两秒钟，将进行键盘和主机重置
- 。同时按住按钮 3 和 4 持续 2 秒钟，将启动自动扫描模式。详细说明请见 p.21。

2. LED 端口指示灯

LED 端口指示灯内嵌在端口选择按钮上。上方的是在线指示灯；下方的是端口选定指示灯：

- 。在线指示灯呈橙色表示对应端口所接主机电源已开启且正在运行。如果指示灯呈闪烁的状态，，则表明此端口正用于级联另外一台 Master View 切换器（二阶安装，P.11）
- 。端口选定指示灯呈绿色表示此端口所连接主机是 KVM 当前操作主机。LED 稳定表示状态正常，闪烁表示端口正处于自动扫描模式下(见 p. 21 和 P.37)。

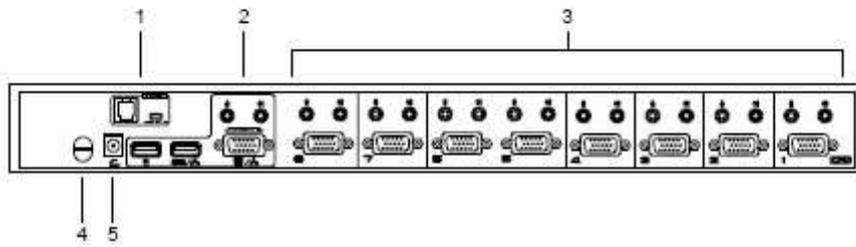
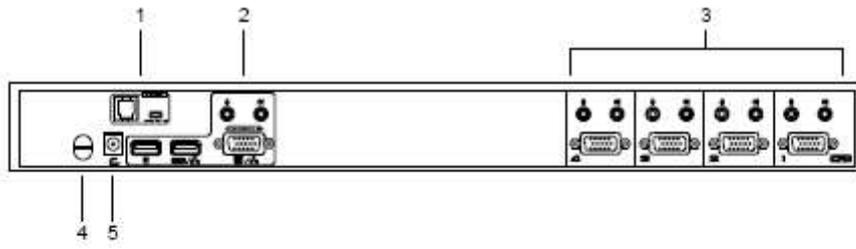
3.重置

使用一个细小物体（类似纸夹或圆珠笔这样有尖端的物件）按住内嵌式按钮开始热启动，如果持续三秒钟以上，则进行冷启动。

4. LED 电源指示灯

表示此设备正在接收电源。

CS-1754/CS-1758 后视图



1. 韧体升级

。 韧体升级开关:

正常操作状态下，此开关应该处于 **NORMAL**（正常）位置(详细说明请见 p. 45 的韧体升级)

。 韧体升级端口

将韧体升级线缆插入 **RJ-11** 连接接口。此线缆是将韧体升级数据从管理员计算机传输到 **CS-1754/CS-1758**。详细情况请看 P.39

2 控制端端口

请将键盘、鼠标、显示器、麦克风和喇叭分别插入对应端口。各端口用不同的颜色和图标作标识。

3. CPU 端口

请将连接主机的线缆插入此端口。**CPU** 端口包括麦克风和喇叭端口，以及 **KVM** 数据连接接口。

备注：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）请勿使用普通的 15 针 **VGA** 接口的线缆来连接这些端口和计算机。

5. 电源端口

请将电源转换器线缆插入此端口

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。

请参考安装连线示意图并按照以下操作进行:

1. 请将 **USB** 键盘, **USB** 鼠标, 显示器, 麦克风及喇叭插入位于设备后面板的控制端 **USB** 端口。
2. 使用一套 **KVM** 线缆(需单独购买, 请看 P.3 线缆部分), 将定做的 **SPDB** 连接接口插入任何可使用的 **CPU** 端口, 将其麦克风和喇叭线缆分别插入对应的 **CPU** 部分的麦克风和喇叭端口。
备注: 请插入同一组 **CPU** 端口(都插入端口 1, 都插入端口 2, 等等)。

3. 线缆另一端:

a) 对于 **USB** 接头 (见 p. 10), 将 **USB** 和显示器, 麦克风, 喇叭接头分别插入主机的对应端口。

b) 对于 **PS/2** 接头 (见 p. 10), 将键盘、鼠标和显示器, 麦克风, 喇叭接头分别插入主机的对应端口

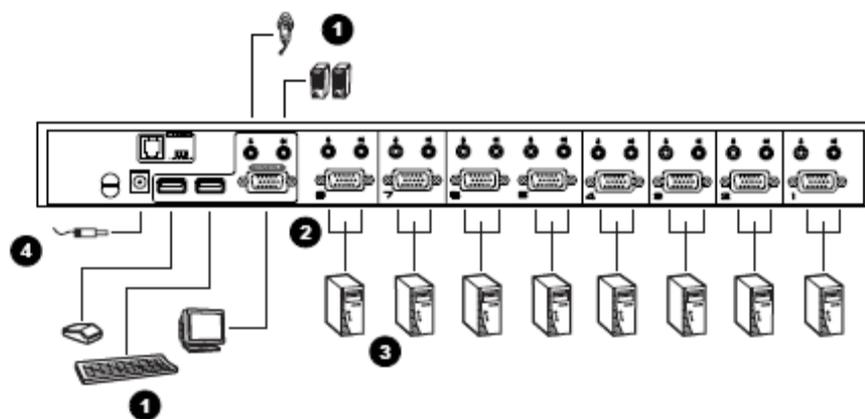
4. 请将电源转换器线缆一端插入切换器的电源端口, 另一端插入 **AC** 电源。

5. 重复步骤 2-4, 连接更多主机。

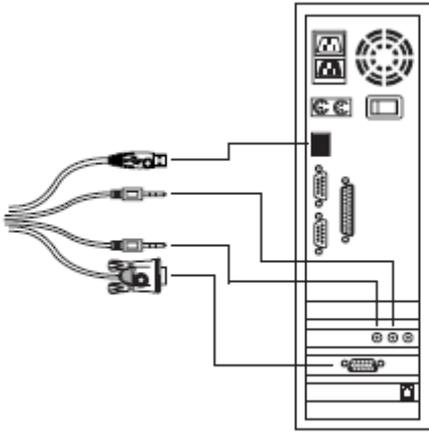
这样就完成了单阶安装, 可以开启切换器电源。然后打开所接主机电源。

备注: 开启电源时, **CS-1754** 和 **CS-1758** 初始连接到第一台计算机。

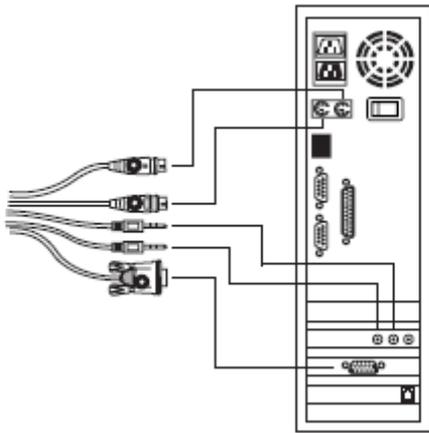
单阶安装



USB 线缆连接



PS/2 线缆连接:



Two Stage Installation 二阶安装

如果要控制更多主机,可以从首阶设备的CPU端口通过级联再连接4/8台额外的Master View CS-1754/CS-1758。级联起来的Master View设备又连接回首级设备,这些设备就叫做二阶设备。一个完整的二级安装的装置可以控制16(CS-1754)或者64(CS-1758)台主机。显示设备台数和所能控制的主机台数之间关系的表格请见 p. 46。

请按照下一页的安装示意图和以下的操作步骤进行二阶安装:

1. 请确定即将进行连接的所有设备的电源已关闭,包括原来已有设备的电源也已关闭。
2. 使用一套USB KVM 线缆(请见 p. 3 线缆部分说明),将第一阶CPU端口和第二阶控制端端口连接起来。

备注:将USB连接头插入控制端SPDB端口旁边的USB端口中(其都有相似的图标标示为USB口)。

3. 使用一套KVM 线缆(请见 p. 3 线缆部分说明),将SPDB连接头插入切换器上任何可用的CPU端口,耳机和喇叭线缆分别插入CPU的耳机和喇叭插口。

备注:请确定以上所有线缆都插入同一组CPU插口(都插入端口1,都插入端口2等等)。

4. 线缆另一端:
 - a) 对于USB连接接口(见 p. 10),将USB和显示器,麦克风,喇叭线缆连接头分别插入主机的对应端口中。
 - b) 对于PS/2连接接口(见 p. 12),将键盘、鼠标和显示器,麦克风,喇叭线缆连接头分别插入主机的对应端口

Three Stage Installation 三阶安装

三阶安装的步骤与二阶安装步骤基本相同。使用三阶安装，最多可控制 64 (CS-1754) 或 512 (CS-1758)。显示设备台数和所能控制的主机台数之间关系的表格请见 p. 46。

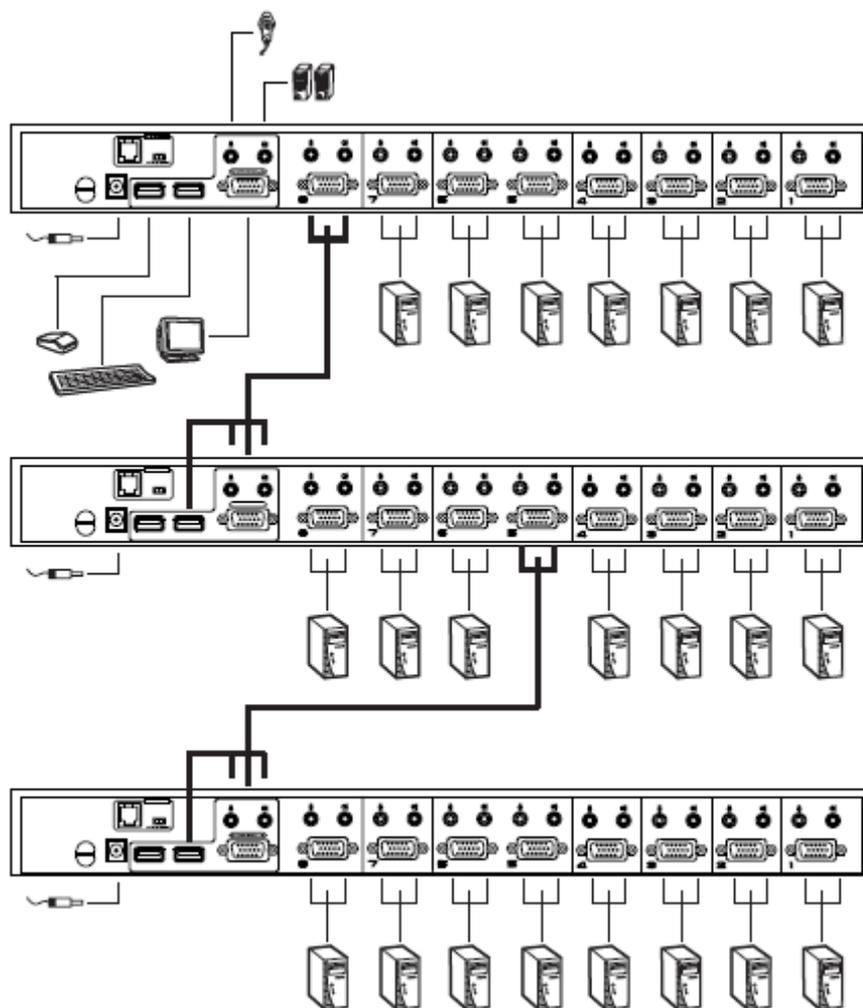
备注：切换器级联最多为三阶。

连接完毕后(如需要，详细连接步骤可参见二阶连接)，请按照以下顺序开启电源：

1. 对于所有三阶设备，将电源转换线缆一端插入电源插口，另一端插入 AC 电源。
2. 对于所有二阶设备，将电源转换线缆一端插入电源插口，另一端插入 AC 电源。
3. 开启一阶设备电源。
4. 开启所有主机电源。

备注：电源开启顺序要求，首先开启第三阶设备电源，接下来开启第二阶设备电源，然后开启第一阶设备电源，最后开启主机电源。

三阶安装图



操作

Hot Plugging 热插拔

The Master View CS-1754/CS-1758 支持热插拔 – 无需关闭装置电源，就可将各部件插入或移除。然而，必须遵循以下步骤才能正确进行热插拔操作。

。CPU 端口热插拔

CPU 端口中的热插拔线缆：

1. 必须将线缆插回原来使用的那个端口。
2. 鼠标线缆必须先于键盘线缆插入
3. 将线缆插回去后，必须对第一阶装置进行 KVM 重启 (按一下 Reset 重置钮)。

。控制端端口热插拔

此设备支持主控端键盘、鼠标和显示器端口的热插拔操作。在对 Master View 的主控端鼠标端口进行热插拔时：

- 1 只要使用相同的鼠标，就可以移除鼠标，然后再将鼠标插回端口(例如，要重新设置鼠标)。
- 2 如果插入不同的鼠标，那么所有层级和所有主机都必须关闭 10 秒钟，然后重新启动（详情请参见 p. 13 电源开启顺序中的备注说明）。

备注：如果热插拔操作后（或其他任何时候），对鼠标和/或 PS/2 键盘输入无反应，同时按住第一阶设备的端口选择按钮 1 和 2，持续 3 秒钟，对 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标进行重置。

Powering Off and Restarting 关闭电源和重新启动

如果需要关闭其中一台 **Master View** 设备的电源，在重新启动之前，请先进行以下操作：

1. 关闭此切换器上连接的所有主机。如果 **Master View** 还级联了其他切换器，必须将所有级联切换器及所接主机都关闭。

备注：1. 必须将所有具有 **Keyboard Power On**（键盘电源开启）功能的计算机电源线拔掉。否则，切换器仍然可以从计算机获取电源。

2. 如果此设备在外接电源下操作，拔除电源转换器线缆

2. 等待 10 秒钟后，将切换器电源转换器线缆重新插回去。请先开启最低层切换器电源，然后一直到最开始被关闭电源的切换器。

3. 所有 **Master View** 电源开启后，再开启主机电源。从最低层级主机开始，然后一直到最开始被关闭的层级主机。

Port ID Numbering 端口 ID 编号

CS-1754/CS-1758 上各 CPU 端口都被分配一个独立的端口 ID 号码。只要确定 CPU 端口的编号，就可以通过 OSD (见 p. 28)或热键端口选择操作(见 p. 19)直接访问任何层级上的任何一台主机。

端口号可以是一位、两位或三位数字号码。此号码由主机所接切换器所在层级和 CPU 端口决定。

首位数字代表第一层级切换器的 CPU 端口号码；第二位数字代表第二层级切换器的 CPU 端口号码；第三位数字代表第三层级切换器的 CPU 端口号码。

- 。 第一层级切换器所接主机端口号是一位数字 (CS-1754 为 1-4, CS-1758 为 1-8), 分别对应所连接的 CPU 端口号。
- 。 第二层级切换器所接主机端口号为两位数字。第一位数字代表二阶设备所接的一阶设备的 CPU 端口号；第二位数字代表主机所连接的二阶设备的 CPU 端口号。
例如，端口号 2 3 表示主机连接的是二阶设备的 3 号 CPU 端口，二阶设备连接的是一阶设备的 2 号 CPU 端口。
- 。 同样，三阶设备所连接的主机端口号为三位数字。
正如前面所举例子，端口号 2 4 1 表示主机连接的是三阶设备的 1 号 CPU 端口，三阶设备连接的是二阶设备的 4 号 CPU 端口，二阶设备连接的是一阶设备的 2 号 CPU 端口。

Port Selection 端口选择

CS-1754/CS-1758 提供三种可快速访问到所连接的任何主机的方式：手动、OSD 和热键。

手动

对于 CS-1754/CS-1758 级联装置进行端口手动选择，只需按一下端口选择按钮，LED 选定指示灯表明此端口所接主机切换为 KVM 当前操作主机。OSD (P.28) 自动切换已选的主机

备注：1. 在一个级联安装程序里，您必须按住 CS-1754/CS-1758 层级的端口选择切换按钮直接连接您想访问的计算机。

2. 同时按住首阶设备的端口选择按钮 3 和 4 (CS-1754) 或 7 和 8 (CS-1758) 开启自动扫描功能，当前选择的端口处于快速浏览扫描下，进行循环扫描。每个端口的停留时间可由 OSD 菜单的 F3 设置功能下的扫描时间设置决定。

热键

热键操作允许通过键盘而不是通过手动选择端口按钮，可方便地将任一主机切换为 KVM 当前操作主机。热键操作将在第 5 节中讨论。

OSD

OSD (On Screen Display 屏幕显示菜单) 提供一种使用菜单界面进行主机切换的操作。OSD 菜单操作将在下一节中进行讨论。

热键端口控制

CS-1754/CS-1758 提供了一套易于操作和功能广泛的热键功能，从而可以通过键盘方便的控制和设置 KVM 系统。所有的热键操作从启动热键模式开始。

备注：要使用热键操作必须先启动热键功能。详细说明请见 p. 33 Hotkey Command Mode 热键命令模式。

Invoking Hotkey Mode (HKM)启动热键模式

请按以下步骤启动热键模式(HKM)：

1. 按住 Num Lock 键
2. 按住-释放减号键
3. 释放 Num Lock 键
[Num Lock] + [-]

备注 1. 必须在半秒钟内释放减号键，否则热键启动操作将被取消。

2. 启动 HKM 还有另外一种热键组合（请见 p.22）。

启动热键模式时：

- 。 Caps Lock 和 Scroll Lock 指示灯会依次闪烁。
退出 HKM 时，Caps Lock 和 Scroll Lock 指示灯将停止闪烁并回复正常状态。
- 。显示屏上将出现一条命令行。该命令行提示是“Hotkey 热键”这个词：蓝色背景，黄色文本。输入的热键信息显示在命令行上。
- 。常规键盘和鼠标功能被中止 – 只有符合热键设置的键盘输入和鼠标点击（见接下来章节的介绍）能被输入。
- 。某些热键操作完毕后将自动退出热键模式。而有些热键操作必须进行手动退出。要手动退出 HKM，请按[Esc]或[Spacebar]键。

Hotkey Port Access 热键端口访问

通过热键端口访问功能，可以设定 KVM 当前操作端口。或者可以访问 USB 外围设备，能够对 CPU 端口选择和 USB 端口进行异步（独立）切换。如果需要，可以将一台主机切换为 KVM 当前操作主机，另一台控制 USB 外围设备。CS-1754/CS-1758 提供以下热键端口访问特性：

- 。 设定当前端口
- 。 自动扫描模式

设定当前端口

您可以通过热键组合设置 KVM 当前操作主机，热键组合将确定该主机所接端口的 ID。相关步骤如下 (P.17)：

1. 启动 HKM (见 p. 19).
2. 输入主机的端口号码
输入时，端口 ID 号码将显示在命令行中。如果输入错误，可用[Backspace]键删除错误号码。
3. 按[Enter]键
按[Enter]键后，与此端口号码相对应的主机将被切换成 KVM 当前操作主机，然后您将自动退出热键模式。

自动扫描模式

CS1754/CS-1758 自动扫描功能，可在一定的时间间隔内在目前登录用户可访问的所有当前 CPU 端口进行切换，这样可对每台主机的运作状态进行监控。

（有关可访问端口信息请见 p. 33 OSD F3 SET 功能中的 Scan/Skip Mode 扫描/跳跃模式部分。）

输入一下热键组合启动自动扫描模式：

1. 启动 HKM (见 p. 19).

2. 按[A]键

按 A 键后，您将自动退出 HKM；进入自动扫描模式；自动扫描开始。

要退出自动扫描模式，请按[Esc]或[Spacebar]键，或点击鼠标右键。退出自动扫描模式后，自动扫描停止。

备注：进行自动扫描时，键盘和鼠标的常规操作都将被挂起-只有与自动扫描模式相兼容的键盘和鼠标操作可以被输入。如果要恢复对控制端的正常操作必须先退出自动扫描模式。

进行自动扫描时，为对某主机持续扫描，可以通过按 P 键暂停扫描。自动扫描暂停期间，屏幕上将显示命令行：Auto Scan: Paused（自动扫描：已暂停）。

有时，如果您希望某主机保持为当前操作主机，暂停比退出自动扫描模式更方便，因为如果恢复扫描，您将从暂停的地方开始，而如果退出自动扫描模式和重启，您将从最开始的地方恢复扫描——即装置中第一台主机开始。

暂停后要恢复自动扫描，请按任何键，自动扫描将从暂停的地方恢复。

热键设置

Alternate Hotkey Invocation Keys 备用启动热键

提供一组备用启动热键以应对预热键组合与主机上运行的程序相冲突的情况。

请按以下操作切换使用备用启动热键：

1. 启动 HKM (见 p. 39)
2. 按住-释放 H 键

启动热键转变成 Ctrl 键(而不是 Num Lock)和 F12 (而不是减号键)。

备注：使用此操作可以在两种热键组合选择中进行切换。如果要回复到最初的[Num Lock] [Minus]的方式，请再次启动 HKM，然后按住-释放 H 键。

Alternate OSD Activation Keys 备用 OSD 激活热键

通过从双击 Scroll Lock 键转变为双击 Ctrl 键([Ctrl] [Ctrl])从而改变 OSD 激活方式。请按以下操作改变 OSD 激活方式：

1. 启动 HKM (见 p. 39)
2. 按住-释放 T 键

备注：1. 使用此操作可以在两种热键组合选择中进行切换。如果要回复到最初的[Scroll Lock] [Scroll Lock]的方式，请再次启动 HKM，然后按住-释放 T 键。
2. 对于 Mac 系统，我们建议使用[Ctrl] [Ctrl]作为 OSD 激活热键，因为在 Mac 键盘模拟(见 p. 27)中，Scroll Lock 用来模拟 F14。

平台/语言设置

CS-1754/CS-1758 的预设端口设置为 PC 兼容操作平台，以及 US 英语键盘语言模式，通过更换和使用以下表格的组合热键，将要进行设置的端口设为 KVM 当前操作端口

1. 启动 HKM (见 p. 39)
2. 按住-释放相应的功能键(见下表)

完成设置后，您将自动退出 HKM。

| 键 | 操作 |
|------|------------------------------|
| [F1] | 将 KVM 当前操作端口设置为 PC 兼容键盘操作平台。 |
| [F2] | 将 KVM 当前操作端口设置为 Mac 键盘操作平台 |
| [F3] | 将 KVM 当前操作端口设置为 Sun 键盘操作平台 |

| 键 | 操作 |
|-------------|------------------------------|
| [F1] | 将 KVM 当前操作端口设置为 PC 兼容键盘操作平台。 |
| [F2] | 将 KVM 当前操作端口设置为 Mac 键盘操作平台 |
| [F3] | 将 KVM 当前操作端口设置为 Sun 键盘操作平台 |
| [R] [Enter] | 将 KVM 设置恢复为预设值 |

备注：方括号表示应该按其中的键。只按方括号中的键 - 不需输入方括号。

使用热键可重置 USB，可开启和关闭喇叭功能，请按以下操作进行操作：

1. 启动 HKM (见 p. 19).
2. 按住-释放相应的功能键。

完成设置后，自动退出 HKM

| 键 | 操作 |
|------|-----------|
| [F5] | 重置 USB |
| B | 开启和关闭喇叭功能 |

备注：方括号表示应该按其中的键。只按方括号中的键 - 不需输入方括号。

热键总表

| | | |
|---------------------|-----------------|--|
| [Num Lock] + [-] | [端口 ID] [Enter] | 切换访问端口 ID 所对应的主机 |
| | [A] | 启动自动扫描模式 进行自动扫描时，按[P]或点击鼠标左键将暂停自动扫描。 自动扫描暂停时，再次按[P]或点击鼠标左键将恢复扫描。 |
| | [H] | 在预设([Num Lock] [-])和备用([Ctrl] [F12])热键启动方式间进行切换选择 |
| | [T] | 在预设([Scroll Lock] [Scroll Lock])和备用([Ctrl] [Ctrl]) OSD 启动方式间进行切换选择 |
| | [F1] | 将 KVM 当前操作端口设置为 PC 兼容键盘操作平台。 |
| | [F2] | 将 KVM 当前操作端口设置为 Mac 键盘操作平台 |
| | [F3] | 将 KVM 当前操作端口设置为 Sun 键盘操作平台 |
| | [F5] | 重置 USB |
| | [B] | 开启或关闭喇叭功能 |
| [R] [Enter] | 将 KVM 设置恢复为预设值 | |

备注：方括号表示应该按其中的键。只按方括号中的键 - 不需输入方括号。

键盘模拟

SUN 键盘

当控制键[Ctrl]与其他键共同使用时，PC 兼容(101/104 键) 键盘可以模拟 Sun 键盘功能。对应功能如下表所示：

备注：当使用[Ctrl]组合键时，请按住-释放 Ctrl 键，然后按住-释放启动键。

Sun 键盘模拟

| 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 | App |
|  | Win Key |

Mac 键盘

PC 兼容(101/104 键) 键盘可以模拟 Mac 键盘功能。对应功能如下表所示：

备注：当使用组合热键时，请按住-释放第一个键（Ctrl 或 Alt），然后按住-释放启动键。

| PC 键盘 | Mac 键盘 |
|-----------------------|---|
| [Shift] | Shift |
| [Ctrl] | Ctrl |
| [Win] |  |
| [Ctrl] [1] | Mute |
| [Ctrl] [2] | V_DN |
| [Ctrl] [3] | V_UP |
| [Ctrl] [4] |  |
| [Alt] | L Alt/Option |
| [Prt_Sc] | F13 |
| [Scroll Lock] | F14 |
| [Desktop Menu] | = |
| [Enter] | Return |
| [Back Space] | Delete |
| [Ins] | Help |
| [Ctrl] [Desktop Menu] | F15 |

OSD 操作

OSD 概述

On Screen Display (OSD) 屏幕显示菜单是一种用来对主机进行切换和控制操作的菜单模式。所有步骤将在打开 OSD 主窗口后才能进行。要激活主窗口，请双击[Scroll Lock]键。

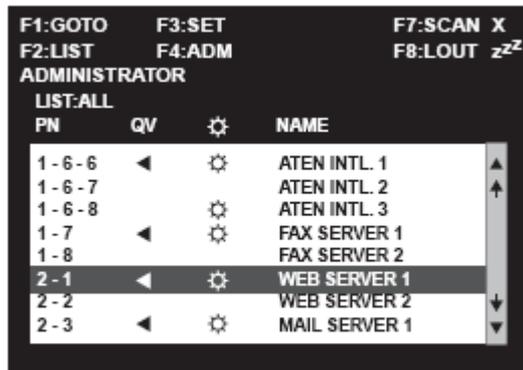
备注：您也可以将此热键更改为 Ctrl 键，这样，就双击[Ctrl]键（请参见 p.32 OSD 热键设置）。使用这种方法，必须是敲击同一边的 Ctrl 键（同是左边或同是右边）。

OSD 综合了两层（超级管理员 / 用户）密码系统。

在 OSD 主窗口弹出之前，将出现一个登陆对话框，要求输入用户名和密码。如果设置了密码功能，必须提供有效用户名和密码才能访问 OSD 主窗口。

如果是首次运行 OSD，或者如果未设置密码功能，就只需按一下[Enter]键。OSD 主菜单将以超级管理员模式弹出。在此模式中，您拥有超级管理员权限，可以使用所有超级管理员和用户权限，还可以对操作进行设置（包括设置将来使用的密码权限）。

启动 OSD 时，将出现类似以下窗口：



- 备注：
1. 此示意图是超级管理员使用的主窗口。用户主窗口不会显示 F4ADM 功能，
 2. OSD 总是以列表的形式显示，光标条将位于窗口上次被关闭时所在的位置。
 3. 当前登录的用户只能看到超级管理员设置为其可访问的端口（详细说明请见 p.36 设置可访问端口）。

OSD 导向

- 。要关闭或搁置 OSD 菜单，请点击 OSD 窗口右上角的 X 符号 或按[Esc]键。
- 。如果要退出，请点击窗口上方  符号或按[F8]。
- 。如果要在列表中上下移动，一次移动一项，请点击正倒三角符号 ()，或使用上下箭头键。如果所列条目内容超出主窗口范围，窗口将滚动。
- 。如果要在列表中上下移动，一次移动一屏，请点击上下箭头符号 () 或使用 [Pg Up] 和[Pg Dn]键。如果所列条目内容超出主窗口范围，窗口将滚动。
- 。如果要将某端口切换为 KVM 当前操作端口，请双击此端口，或者将光标条移至此端口，按[Enter]。
- 。进行完某项操作后，您将自动回到上级菜单。

OSD 主窗口标题图标

| 标题图标 | 说明 |
|---|--|
| PN | 此栏列出所有 CPU 端口的端口号(请见 p. 24 端口编号)。要访问某端口，最简单的方式是直接点击此端口，或将光标条移至此端口，按 Enter 键。 |
| QV | 如果选择某端口进行快速扫描(见 p.36 设置快速扫描端口)，此栏内将出现一个箭头来表示。 |
|  | 对于电源已开启并且在线的主机将有一个太阳图标来表示。 |
| NAME | 如果此端口被命名（见 p. 35 编辑端口名称），此栏内将列出其名称。 |

OSD 功能

使用 OSD 功能对 OSD 进行设置和控制。例如，快速切换至任一端口；只扫描选定端口；设置希望浏览的端口列表；将某端口设置为快速浏览；创建或编辑端口名称；或者调整 OSD 设置。

访问 OSD 某功能：

1. 或点击主窗口上方的功能键，或按一下键盘上的功能键。
2. 在出现的子菜单上，可以通过双击某项或将光标条移动到此项后按[Enter]键进行选择。
3. 按[Esc]键，返回上级菜单。

F1 GOTO:

GOTO 允许用户通过输入端口名称或端口号码而直接切换到此端口。

- 。 如选择输入端口名称的方式，请输入 1；输入端口名称；然后按[Enter]键。
- 。 如选择输入端口号码的方式，请输入 2；输入端口号码；然后按[Enter]键。

备注：如输入名称或号码字段，不管当前列表设置（详细请见 p. 29 F2 LIST），窗口将显示所有与此名称和号码字段相匹配且此用户具有浏览权限（请参见 p. 36 设置可访问端口）的主机。

如不作选择返回 OSD 主窗口，请按[Esc]键。

F2 LIST:

OSD 许多功能只适用于主窗口列出的主机。此功能允许用户扩大或缩小 OSD 在主窗口上显示的端口列表范围。子菜单各选项及其功能如下表所示：

| 选项 | 功能 |
|----------------------------|---|
| ALL | 列出所有端口 |
| QUICK VIEW* | 仅列出设置为快速浏览的端口（见 p.36 设置可访问端口） |
| POWERED ON | 仅列出所接主机电源已开启的端口 |
| QUICK VIEW + POWERED ON | 仅列出设置为快速浏览（见 p. 36SET QUICK VIEW PORT 设置快速浏览端口），且所接主机电源已开启的端口 |

快速浏览选项只出现在管理员主窗口，因为只有管理员才有快速浏览权限（详细说明请见 p.36）。

双击某选项或将光标条移动至某选项后按[Enter]键。选择前将出现一个图标显示当前所选项。

选择后，按住[Enter]将返回主窗口，且主窗口将显示新设置的端口列表。

F3 SET:

此功能允许管理员和各用户设置各自的工作环境。各设置档案由 OSD 保存，登录时根据提供的用户名激活相应的用户环境。

更改设置:

1. 鼠标双击此项或将光标条移动至此项后按[Enter]键。
2. 选择某项后，将出现一个子菜单。如选择某项功能，或用鼠标双击或将光标条移至此选项后按[Enter]键。被选择项前将出现一个图标说明其具体功能。

各设置功能说明请见下表:

| 设置 | 功能 |
|------------|---|
| OSD 热键 | <p>选择激活 OSD 功能的热键:</p> <p>[Scroll Lock] [Scroll Lock] or [Ctrl] [Ctrl] .</p> <p>因为 Ctrl 键组合可能会与主机上运行的程序相冲突，所以预设值为 Scroll Lock 组合。</p> |
| 端口 ID 显示位置 | <p>允许用户选择端口号码在显示屏上出现的位置。预设值为左上角，但您可以设置为屏幕上任何位置。</p> <p>使用鼠标、箭头键、Pg Up、Pg Dn、Home、End 和 5 (在 Num Lock 关闭的情况下是用数字键盘) 来选择端口号码显示的位置，然后用鼠标点击或按 [Enter] 键锁定显示位置，并返回子菜单。</p> <p>备注: 每个端口的 ID 显示位置是独立设置的，只根据当前在线的计算机进行确认。</p> |
| 端口 ID 显示时间 | <p>设置更改端口后，其端口号码在显示器上显示持续的时间。</p> <p>选项: User Defined – 您将选择时间 (1 – 255 秒); Always On – 端口号码将一直显示。如果选择 User Defined, 请输入秒数，然后按 [Enter] 键。预设值为 3 秒钟。</p> |

(下一页继续)

(F3 SET: 继续)

| 设置 | 功能 |
|------------|---|
| 端口 ID 显示模式 | 选择端口 ID 显示的模式：仅显示端口号码(PORT NUMBER)；仅显示端口名称(PORT NAME)；或显示端口号码+端口名称(PORT NUMBER + PORT NAME)。预设值为 PORT NUMBER + PORT NAME)。 |
| 扫描持续时间 | 设置在自动扫描时在各端口上停留的时间（请参见 p. 37 ）。输入 1 – 255 秒之间的值，然后按[Enter]键。预设值为 5 秒；如设置为 0 秒表示取消扫描功能。 |
| 扫描模式 | 选择被自动扫描的主机（请见 p. 37。选择： ALL – 所有设置为可访问的端口(请见 p. 36 SET)； QUICK VIEW – 仅限于设置为可访问和快速浏览的端口（请见 p. 36)； POWERED ON – 仅限于设置为可访问和电源已开启的端口； QUICK VIEW + POWERED ON – 仅限于设置为可访问和快速浏览及电源以开启的端口。预设值为 ALL。 |
| 黑屏 | 如果控制端在此项功能设置的时间内无任何操作，屏幕将进入屏保状态。输入 1 - 30 分钟之间的数值，然后按[Enter]键。设置为 0 表示取消此功能。预设值为 0（取消此功能）。 |
| 热键命令模式 | 当与主机上运行的程序相冲突时，启动/取消热键命令功能。预设值为 ON。 |

F4 ADM:

F4 是一项权限仅限于管理员的功能。此功能允许管理员对整个 OSD 操作进行设置和控制。要更改某项设置，可用鼠标双击，或者使用上下箭头键将光标条移至此项后按[Enter]键。

选择某项后将出现一个子菜单。双击某选项或将光标条移至此选项后按[Enter]键。选择项前将出现一个图标说明。各设置功能说明如下表：

| 设置 | 功能 |
|----------|--|
| 设置用户名和密码 | <p>此功能用于设置超级管理员和用户的用户名及密码：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 可设置一个管理员和四个用户密码。2. 当您选择管理员或某个用户时，将出现一个窗口，要求输入您的用户名和密码。用户名和密码最多为 15 个字符，可以是数字和字母(A - Z, 0 - 9)的任意组合。3. 对各个用户，都输入用户名和密码，然后按[Enter]键。4. 如要修改或删除之前的用户名和/或密码，请使用空格键删除各字母或数字。 |
| 设置退出时间 | <p>如果在此项设置的一段时间内，控制端无任何操作，操作员将被自动退出。要再次使用主控端必须先登录。</p> <p>这样就使得当最初的用户不再访问主机而又忘记退出时其他用户可以获得对主机的访问。对于超时时间设置，可输入 1 - 180 分钟之间的数值，然后按[Enter]。如果设置为 0，则表示取消该功能。预设值为 0（取消）。</p> |

(F4 ADM: 继续)

| 设置 | 功能 |
|--------|--|
| 编辑端口名称 | <p>给各端口一个名称，此功能帮助记忆分辨各主机连接哪个端口。此功能允许管理员创建、编辑或删除端口名称。</p> <p>备注：OSD 主窗口的浏览列表只显示当前选择的端口</p> <p>编辑端口名称：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用鼠标点击您选择的端口，或使用方向键将光标条移至所选端口后按 [Enter]键。 2. 输入新的端口名称，或编辑/删除旧的端口名称。端口名称最多为 15 个字符。合法字符包括： <ul style="list-style-type: none"> ▣ 所有希腊字母：a - z; A - Z (▣ 所有数字：0 - 9 ▣ + - / : . 和空格 大小写都可以，不管输入大写还是小写，OSD 显示的端口名称都是大写。 3. 编辑完毕后，请按[Enter]键完成修改。放弃修改，请按[Esc]。 |
| 恢复预设值 | <p>此功能用来取消所有更改，并将设置恢复为出厂预设值(请见 p. 58 出厂预设值) -除了端口名称，用户名和密码，以及快速浏览端口之外。</p> |
| 清除名称列表 | <p>此功能与恢复预设值类似。区别在于此功能除取消所有更改，将设置恢复为出厂预设值外，还将清除所有端口名称。</p> |
| 启动喇叭 | <p>选择 Y (代表“是”)或 N (代表“否”)。如果启动喇叭，那么每当更改端口，启动自动扫描功能 (见 p.37 F7 SCAN); 或 OSD 菜单上有无效输入，喇叭就会发出声音。预设值为 Y (启动)。</p> |

(F4 ADM: 继续)

| 设置 | 功能 |
|----------|---|
| 设置快速浏览端口 | <p>通过此功能，管理员可以选择将某些端口设置为快速浏览端口。</p> <p>备注：OSD 主窗口仅显示当前设置显示在 LIST 列表中的端口（请见 p.31）。</p> <p>。 要选择/取消某端口为快速浏览端口。双击某端口，或使用箭头键将光标条移动至某端口后按 [Spacebar]空格键 。</p> <p>。 如果某端口已设置为快速浏览端口，主窗口 LIST 的 QV 栏中将显示一个箭头来表示。如果取消对此端口的快速浏览，箭头将消失。</p> <p>。 如果对 LIST（请见 p.31 F2 LIST）设置了某快速浏览的选项，那么只有在此选择的端口才会显示在列表中。</p> <p>。 如果自动扫描设置了某快速浏览的选项，那么只有在此选择的端口才会被自动扫描。</p> <p>预设值为不选择任何端口。</p> |
| 设置可访问端口 | <p>通过此功能，超级管理员可以对用户从端口-端口的基础设置用户对所有主机的访问权限。</p> <p>对于各用户，请选择目标端口；然后按[Spacebar]进行选择：F（完全访问权限），V（浏览权限），或 blank。重复操作直到所有端口访问权限设置完成，然后按[Esc]。预设值为对于所有用户所有端口都是 F。</p> <p>备注：设置为 blank 表示未给予任何访问权限。此端口将不会出现在主窗口的用户列表中。</p> |
| 韧体升级 | <p>要对 CL-1758 进行韧体升级操作（请见 p. 39），必须先通过此设置启动韧体升级模式。</p> |
| 端口 OS | <p>设置各端口主机的操作平台。对于各端口，请按[Spacebar]进行以下选择：Win(PC Compatible), Sun 和 Mac。重复操作完成所有端口设置，然后按[Esc]。预设值为 PC Compatible。</p> |

F7 扫描:

通过此功能,可以以一定时间间隔对所有可访问主机自动进行切换,这样您将无须手动切换就可以对所有操作进行监视。

- 。 对主机进行自动扫描是在 F3 SET(请见 p. 33).功能下的 **Scan Mode** 扫描模式中设置的。
- 。 在各端口上停留的时间是在 F3 SET (请见 p. 33) 功能下的 **Scan Duration** 扫描持续时间中设置的。
- 。 如果扫描停留在一个空端口或端口所接主机电源已关闭,显示屏将显示为空白,键盘和鼠标也没有任何作用。只能等待-等扫描持续时间结束后,扫描将移动至下一端口。
- 。 当主机被访问时,各端口号码前将出现 **S**,表示此端口正处于自动扫描模式下。
- 。 在进行自动扫描时,可以通过按 **P** 键或点击鼠标左键而对某主机持续进行扫描。要恢复正常扫描间隔,只要再按一下 **P** 键或点击一下鼠标左键即可。详细说明请见 p.21 **Invoking Auto Scan** 启动自动扫描。
- 。 当您想在某个特定的位置永久地停止扫描,按住[Spacebar] 停止扫描和退出自动扫描模式

备注: 进行自动扫描时,控制端无法正常工作。要重新控制主控端必须退出自动扫描模式。

- 。 要退出自动扫描模式,请按[Spacebar]或[Esc],或点击鼠标右键。

F8 LOUT:

LOUT (Log Out 退出)将使您退出 OSD，并使控制端显示器进入屏保状态。此操作与在主窗口通过按[Esc]键搁置 OSD 功能是不同的。

使用此功能后，要重新访问 OSD 必须完全重新登录，如果使用[Esc]键，要重新进入 OSD 则只需点击 OSD 热键。

备注：1. 退出后重新进入 OSD 时，除 OSD 主窗口外，屏幕将持续屏保状态。要继续就必须输入您的密码。

2. 如果退出后重新进入 OSD，并未从 OSD 菜单选择端口就立即使用[Esc]搁置 OSD，屏幕上将显示“无效端口”的信息。使用 OSD 热键将启动 OSD 主窗口。

Firmware Upgrade Utility 韧体升级工具软件

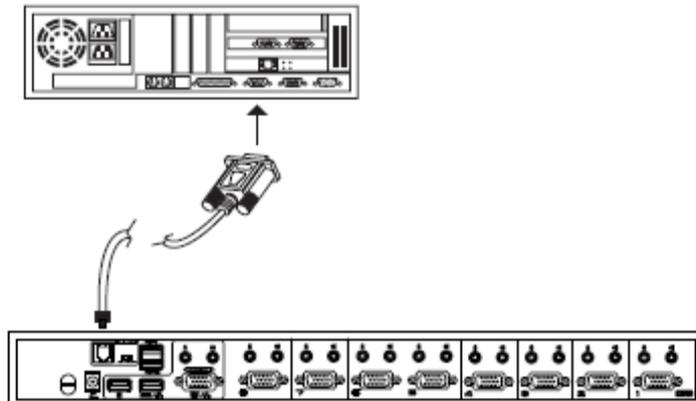
Windows-based Firmware Upgrade Utility (FWUpgrade.exe) 基于 Windows 的韧体升级工具软件提供了一种对 KVM 切换器进行韧体升级自动便捷的操作。

此软件是韧体升级工具的一部分，各设备都有各自的韧体升级工具。更新的韧体升级工具将上传到 ATEN 网站上。定期访问 ATEN 网站将获得最新韧体升级工具及其他相关信息。

Preparation 韧体升级前准备

请按以下操作韧体升级准备：

1. 从未接入 KVM 装置的计算机上访问 ATEN 网站，选择与（CS-1754/CS-1758）相关的产品型号，将得到此产品目前可用的韧体升级工具列表。
2. 选择要安装的韧体升级工具（通常选择最新的），然后下载到您的计算机上。
3. 使用韧体升级线缆（随产品提供），将主机上的 COM 口与切换器上的韧体升级端口连接起来。

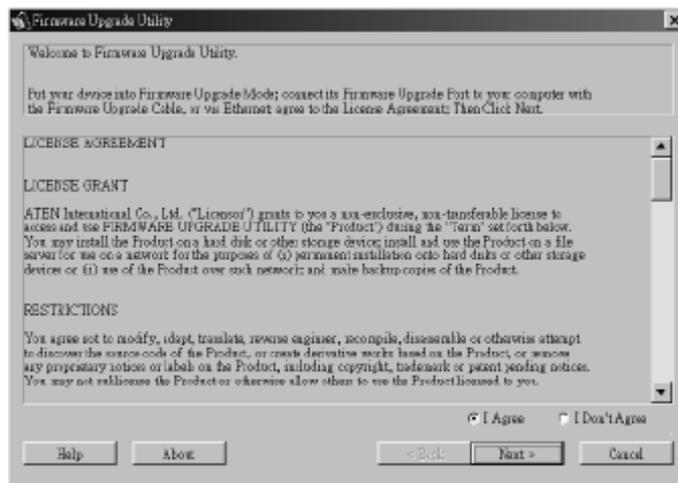


4. 关闭 CS-1754/CS-1758 装置上的所有主机
5. 从 KVM 切换器控制端启动 OSD (见 p. 28)，然后选择 F4:ADM 功能。
6. 往下滚动至 **FIRMWARE UPGRADE**。按[Enter]键，然后按[Y]键启动固件升级模式(见 p.34)。当前固件版本将显示在屏幕上以作参考。

开始升级

进行固件升级：

1. 运行下载的固件升级工具文件 – 双击文件图标，或打开命令行并输入此文件所在路径。
出现 **Firmware Upgrade Utility Welcome**（欢迎使用固件升级工具）窗口：



2. 阅读并同意 License Agreement 许可协议（选择 I Agree 按钮）。

3. 点击 Next 以继续。出现固件升级工具主窗口。能进行升级的设备列在 Device List 设备列表界面：

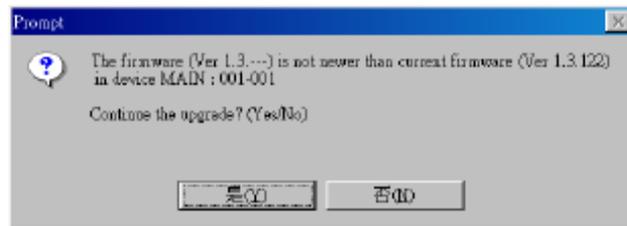


4. 选择设备后，各设备的详细描述将出现在 Device Description 设备描述界面：



5. 选择设备后，请点击 **Next** 以进行升级。

如果启动 **Check Firmware Version** 检查固件版本，升级工具软件将比较设备当前固件版本和将安装的固件版本级别。如果发现设备当前固件版本级别高于升级版本，将弹出对话框，将此状况通知您并让您选择是继续还是取消。

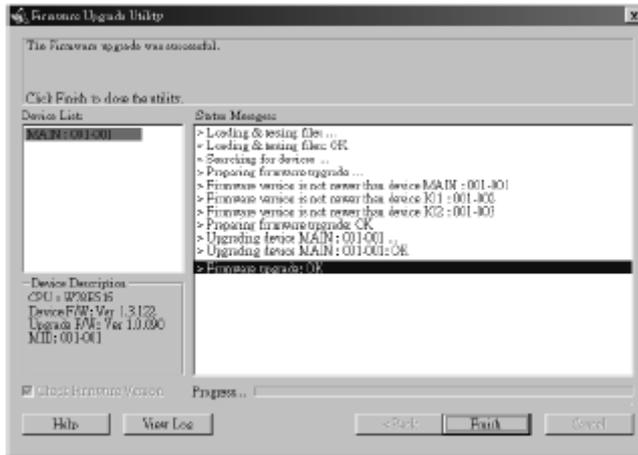


如果未启动 **Check Firmware Version** 检查固件版本，升级工具软件将不检查安装版本是否高于当前固件版本级别，就会进行安装。

进行升级时，状态信息界面将显示升级进行的状态和进度。

升级成功

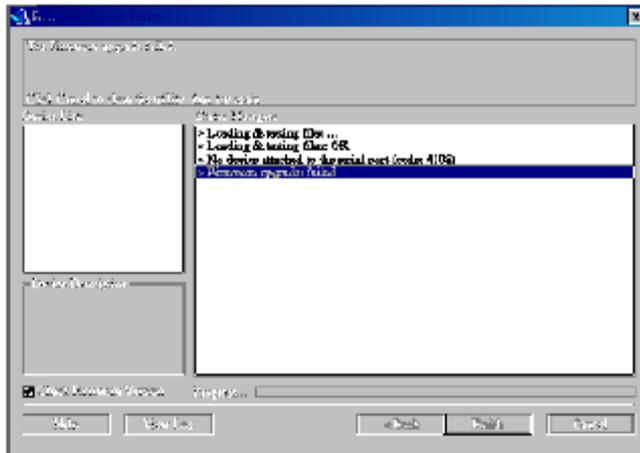
升级完成后，将弹出窗口通知您升级成功：



点击 **Finish** 关闭韧体升级工具软件：

升级失败

如果升级失败，一个对话框会出现询问是否再试一次。点击 **Yes** 重试。如果点击 **No**，韧体升级失败对话框出现。



点击取消关闭韧体更新软件，参照下一部份，看韧体更新恢复说明怎样继续。

韧体升级恢复

有以下两种基本状况需要进行韧体升级恢复：

- 。当已启动韧体升级模式(见 p. 50)，但又决定不进行韧体升级时。
- 。当主板韧体升级失败。

备注：如果级联的某个切换器升级失败，请从安装程序里拔除，执行恢复，单独地进行升级操作。成功升级后，插回到安装程序。

请按以下操作进行韧体升级恢复：

1. 拔除切换器的电源转换器线缆。
- 2.
3. 将韧体升级恢复按钮拨至 **Recover** 位置。
3. 将韧体升级线缆将计算机的一个 **COM** 端口和切换器的韧体升级端口连接起来。
- 4.重新插回切换器的电源转换器线缆。
- 5.根据韧体升级的程序开始升级
6. 切换器升级成功后，移除切换器的电源转换器线缆，
- 7.将韧体升级恢复按钮拨回至 **Normal** 位置。。
8. 重新开启切换器的转换器电源。

完成韧体升级恢复操作，可准备使用切换器。

附录

连接表

下表显示 Master View 设备台数和所能控制的主机台数之间的对应关系：
CS-1758

| MVs | Computers | MVs | Computers | MVs | Computers | MVs | Computers |
|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 1 | 1 - 8 | 20 | 134 - 141 | 39 | 267 - 274 | 58 | 400 - 407 |
| 2 | 8 - 15 | 21 | 141 - 148 | 40 | 274 - 281 | 59 | 407 - 414 |
| 3 | 15 - 22 | 22 | 148 - 155 | 41 | 281 - 288 | 60 | 414 - 421 |
| 4 | 22 - 29 | 23 | 155 - 162 | 42 | 288 - 295 | 61 | 421 - 428 |
| 5 | 29 - 36 | 24 | 162 - 169 | 43 | 295 - 302 | 62 | 428 - 435 |
| 6 | 36 - 43 | 25 | 169 - 176 | 44 | 302 - 309 | 63 | 435 - 442 |
| 7 | 43 - 50 | 26 | 176 - 183 | 45 | 309 - 316 | 64 | 442 - 449 |
| 8 | 50 - 57 | 27 | 183 - 190 | 46 | 316 - 323 | 65 | 449 - 456 |
| 9 | 57 - 64 | 28 | 190 - 197 | 47 | 323 - 330 | 66 | 456 - 463 |
| 10 | 64 - 71 | 29 | 197 - 204 | 48 | 330 - 337 | 67 | 463 - 470 |
| 11 | 71 - 78 | 30 | 204 - 211 | 49 | 337 - 344 | 68 | 470 - 477 |
| 12 | 78 - 85 | 31 | 211 - 218 | 50 | 344 - 351 | 69 | 477 - 484 |
| 13 | 85 - 92 | 32 | 218 - 225 | 51 | 351 - 358 | 70 | 484 - 491 |
| 14 | 92 - 99 | 33 | 225 - 232 | 52 | 358 - 365 | 71 | 491 - 498 |
| 15 | 99 - 106 | 34 | 232 - 239 | 53 | 365 - 372 | 72 | 498 - 505 |
| 16 | 106 - 113 | 35 | 239 - 246 | 54 | 372 - 379 | 73 | 505 - 512 |
| 17 | 113 - 120 | 36 | 246 - 253 | 55 | 379 - 386 | | |
| 18 | 120 - 127 | 37 | 253 - 260 | 56 | 386 - 393 | | |
| 19 | 127 - 134 | 38 | 260 - 267 | 57 | 393 - 400 | | |

| MVs | Computers | MVs | Computers | MVs | Computers | MVs | Computers |
|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 1 | 1 - 4 | 7 | 19 - 22 | 13 | 37 - 40 | 19 | 55 - 58 |
| 2 | 4 - 7 | 8 | 22 - 25 | 14 | 40 - 43 | 20 | 58 - 61 |
| 3 | 7 - 10 | 9 | 25 - 28 | 15 | 43 - 46 | 21 | 61 - 64 |
| 4 | 10 - 13 | 10 | 28 - 31 | 16 | 46 - 49 | | |
| 5 | 13 - 16 | 11 | 31 - 34 | 17 | 49 - 52 | | |
| 6 | 16 - 19 | 12 | 34 - 37 | 18 | 52 - 55 | | |

故障排除

| 故障 | 可能原因 | 解决方式 |
|----------|--------------|---|
| 无规律的现象 | 设备没有接收足够的电源 | 推荐使用一个 DC 5V 的电源转换器, 如果您正准备使用一个电源转换器, 请核对与系统规格 (DC5V) 相符合, 然后可插入并正常工作 |
| 键盘或鼠标无反应 | 键盘和/或鼠标需要重置 | 按住端口选择按钮 1 和 2 并持续两秒 |
| | 没有连接到计算机 | 确保连接切换器和计算机的线缆无误 |
| | KVM 切换器需要被重置 | 关闭安装程序里的所有设备, 关闭 KVM 切换器, 等待 5 秒钟, 打开电源。 |

详细规格

| 功能 | | CS-1754 | CS-1758 |
|---------------|--------|-------------------------|-------------------------|
| 计算机连接 | | 4 | 8 |
| CPU 端口选择 | | 前面板按钮，热键，OSD | |
| LED 指示灯 | 在线 | 4（橙色） | 8（橙色） |
| | 选择 | 4（绿色） | 8（绿色） |
| 控制端 连接接口 | 键盘 | 1x USB-Type-A | |
| | 鼠标 | 1x USB-Type-A | |
| | 显示器 | 1 x SPHD-15 母头 | |
| | 音频 | 1 x 立体系统端口 1 x 麦克风端口 | |
| CPU 连接接口 | KVM 数据 | 4x SPHD-15 公头 | 8x SPHD-15 公头 |
| | 音频 | 4 x 立体系统端口 4 x 麦克风端口 | 8 x 立体系统端口 8 x 麦克风端口 |
| 韧体升级 | | 1 xRJ-11 插口 | |
| 电源转换器 | | 1 x DC 5V, 2.6A | |
| 扫描时间间隔 | | 用户设置：1 - 255 秒（预设 5 秒） | |
| 分辨率 | | 2048 x 1536 | |
| 耗电量 | | 自给电源 | |
| 工作温度 | | 0 - 50°C | |
| 储存温度 | | -20 - 60°C | |
| 湿度 | | 0 - 80% RH | |
| 外壳 | | 金属 | |
| 重量 | | 2.64 公斤 | 2.72 公斤 |
| 尺寸（长 x 宽 x 高） | | 43.2 x 15.4x 4.5 厘米 | |

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。