

YS 数字系列 KVM 交换机

用户手册



(此图为 64 口 KVM 切换器)

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。**

安全提示

- 请阅读所有说明，并作为以后参考。
- 请遵循设备上的所有警告与指示。
- 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。
- 请勿在接近水的地方使用本设备。
- 请勿将本设备放置于散热器或是暖气设备旁边或其上方。
- 本设备外壳配有槽孔可以散热及通风，为了确保防止操作中过热，勿将开孔处堵塞或遮盖住。
- 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。
- 请勿将任何液体洒在设备上。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 当连接或断开电源时，遵守下面指引：
 - 在连接电源电缆前安装电源
 - 在卸下电源前拔掉电源电缆
 - 如果系统有多种电源，通过拔掉所有的电缆来断开电源连接
- 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。
- 请勿尝试仔细修理本设备，请寻找合格的服务人员以取得支援服务。
- 如果有一下情况发生，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。
 - 电源线及插座损坏或磨损
 - 液体被洒入本设备
 - 本设备被雨、水淋到
 - 本设备掉落或外壳已经损坏
 - 本设备功能出现明显的变化
 - 按照操作指示后，本设备无法正常操作

目 录

用户注意事项.....	II
安全提示.....	III
关于本手册.....	VI
第一章 介绍	7
1.1 概述	7
1.2 功能特性	8
1.3 系统要求	10
远程用户端.....	10
目标服务器.....	10
服务器模块.....	10
操作系统.....	11
1.4 面板接口	12
第二章 安装	14
2.1 概述	14
2.2 堆放	14
2.3 机架安装	15
2.4 单层安装	17
2.5 级联安装	18
2.6 热插拔	19
2.7 配置目标服务器.....	20
配置运行 Windows 2000®操作系统的目标服务器.....	20
配置运行 Windows7、XP、2003 和 2008 的目标服务器.....	21
配置运行 Windows Vista 操作系统的目标服务器.....	22
配置运行 RedHat Linux 的目标服务器.....	23
配置运行 Mint 或 Ubuntu Linux 的目标服务器.....	24
配置运行 Sun Solaris 的目标服务器.....	24
配置运行 IBM AIX 的目标服务器.....	25
其他方式.....	25
2.8 配置网络防火墙	26
第三章 设备配置设置	27
3.1 通过浏览器进入配置界面	27
3.2 端口访问	30
3.3 连接管理	30
3.4 恢复出厂设置	30
3.5 重新启动	31
3.6 软件升级	31
3.7 系统设置	32
3.8 认证设置	32
3.9 访问控制列表	34
3.10 网络设置	36

IP 地址设置.....	36
IPv6 地址设置.....	36
动态域名设置.....	37
行为审计设置.....	37
3.11 串口模块设置.....	38
3.12 端口设置.....	39
3.13 本地端口设置.....	39
3.14 用户管理.....	40
用户组维护:.....	40
用户组权限.....	40
增加用户:.....	41
用户维护:.....	41
3.15 显示系统信息.....	42
3.16 显示系统时间.....	43
3.17 显示日志.....	43
3.18 事前审计功能.....	43
3.19 远程日志设置.....	44
3.20SNMP 设置.....	44
3.21 电源告警.....	45
第四章 本地用户端操作界面.....	46
4.1 登录.....	46
4.2 主界面.....	47
4.3 访问目标服务器.....	47
4.4 退出访问目标服务器.....	48
4.5 端口轮询.....	48
第五章 远程用户端操作界面.....	49
5.1 通过浏览器进入远程操作界面.....	49
5.2 远程界面工具栏的设置.....	52
第六章 虚拟媒体.....	56
6.1 什么是虚拟媒体.....	56
6.2 虚拟媒体的用途.....	56
6.3 虚拟媒体使用.....	57
1.本地虚拟媒体使用.....	57
2.远程虚拟媒体使用.....	57
附录 快速查阅.....	60
CAT5 双绞线标准接法.....	60
图像黑边处理.....	60
图像黑屏处理.....	60
鼠标不同步处理.....	60
显卡驱动安装处理.....	60
控件下载安装说明.....	61

关于本手册

本用户手册帮助您有效使用 YS 数字系列 KVM 交换机的产品功能。手册包括安装、设置和操作等内容，大致内容如下：

第一章介绍

介绍 YS 数字系列系统的目的、特性和产品优势，以及前后面板组成部件描述。

第二章设备安装

描述安装本产品的必要步骤，包含单层安装和级联安装，及之后的系统软件设置。

第三章用户端操作

详细描述了 YS 数字系列的两种方式配置操作过程。

第四章本地端 OSD 界面操作

详细描述了 YS 数字系列产品的 OSD 及其操作过程。

第五章远程用户端操作

描述了通过远程客户端如何操作 YS 数字系列。

第六章虚拟媒体

描述了 YS 数字系列虚拟媒体功能的使用。

第一章 介绍

1.1 概述

YS 数字系列 KVM 交换机是一种远程主机控制设备，允许用户通过标准的 TCP/IP 网络或本地用户端监视和操作多台服务器。一台 YS 数字系列可以控制多达 64 台服务器。

根据支持的通道数和提供的 KVM 端口数，各交换机略有差异，

YS 数字系列支持多个远程用户和 1 个本地用户，支持同时访问多个独立的服务器通道。支持对同一通道的共享访问，如远程同时开启多个独立的服务器通道时本地控制端可以通过共享模式共享访问多个独立服务器通道。[模式设置请查看 3.7 章节](#)。

针对 1、2、4 个远程的 KVM 切换器，共有“共享”、“抢占”、“独占”、“被动共享”四种模式可供选择。

共享连接模式：

- a)最多四个通道共享，每个通道最多共享四个用户(包括主用户)
- b)当四个通道都存在访问用户时，其他用户则禁止访问其他通道
- c)先进入通道的第一个用户为主用户，其他三个为共享用户
- d)主用户根据用户权限设置具有鼠标、键盘操作权限，其他三个共享用户同时具有键盘、鼠标操作权限。主用户和共享用户如果同时使用键鼠，会存在冲突的情况。例如两个用户鼠标在不同位置，鼠标会在两个位置来回切换。如果共享用户只需要浏览权限，建议使用被动共享模式。

- e)当主用户关闭时，其他三个用户强制关闭。

被动共享模式：共享用户鼠标键盘不能使用

抢占模式：根据不同的用户权限，低权限不可以抢占高权限用户访问通道，同等级权限或高等级权限可以抢占

独占模式：不论用户权限高低，某一用户在访问时不可被抢占，可以通过管理员权限在“连接管理”中关闭用户会话

YS 数字系列使用 TCP/IP 作为通讯协议，因此所连电脑无论是位于大楼内、街道上或全球任何地方，都能通过其 IP 地址随时随地从 LAN、WAN 或因特网访问此设备。远程操作人员可以通过浏览器或客户端软件管理目标服务器，如同身处本地，直接操作这些设备一样，轻松处理包括 BIOS 层级故障排除、系统重启、系统常规监控、实时维护、系统管理以及应用软件维护等大量工作。

YS 数字系列采用 RJ45 形式的连接头，可用普通 CAT5 网线连接服务器，减少大量线材成本。

交换机的安装简单快捷，将线缆插入正确端口即可。由于交换机直接截取键盘输入，所以无需复杂的软件安装程序，也无需考虑不兼容问题。

YS 数字系列拥有先进的安全性能，对于远程访问和管理分布各地的主机设备来说，是最方便、可靠及符合成本效益的选择。

YS 数字系列拥有先进的虚拟媒体功能，允许将 DVD/CD 驱动器及其它存储媒体映射到目标服务器。此功能允许您复制文件、安装应用程序和操作系统补丁、进行远程诊断。从位于世界各地的单一远程用户端，您就可以更新整个装置。

YS 数字系列交换机提供双电源，如果其中一组电源发生异常时，第二组电源则自动接替供电。

1.2 功能特性

硬件

- 高密度端口，提供 16、32、64 个 RJ45 接口的服务器端口，支持 CAT5/5E/6 线缆
- 1U 19"标准机箱(16 口和 32 口机器)，2U 19"标准机箱(64 口机器)
- 提供 1 个本地用户通道，支持 USB 鼠标/键盘、VGA/DVI 显示接口
- 提供 1、2、4 个独立 IP 通道，可供远程用户端访问（**根据实际设备而定**）
- 具有 2 个 10M/100M/1000M 以太网接口，为网络提供冗余备份，支持 DHCP、PPPOE，支持多种网络协议
- 服务器端支持 PS/2、USB 键盘/鼠标，支持混插
- 支持跨平台服务器环境：Windows, Linux , Unix, Mac, Sun
- KVM 交换机与目标服务器之间的距离最远达 50 米，本地用户端视频分辨率最高可达 1920 x1200 @ 60Hz；远程用户端视频分辨率最高可达 1920 x 1200 @ 60Hz。

分辨率	刷新率
640×480	60Hz
720×400	70Hz
800×600	60Hz
1024×768	60Hz
1280×1024	60Hz
1280×720	60Hz
1280×800	60Hz
1440×900	60Hz
1600×900	60Hz
1920×1080	60Hz
1920×1200	60Hz
1680×1050	60Hz
1360×768	60Hz

- 双电源，支持电源冗余备份
- 支持虚拟媒体功能
- 单一级级可监控多达 64 台服务器

管理

- 支持设定二级用户权限级别，分别为系统管理员和普通操作员
- 支持设定用户对服务器通道的访问权限；支持用户组管理，通过用户组管理用户权限

-
- 支持外部认证服务器，对用户权限统一管理
 - 支持安全日志，记录设备开关机、用户登录、退出、网络异常、KVM 拓扑结构变化的事件
 - 支持 SYSLOG 事件日志，可将日志指向 SYSLOG 服务器
 - 系统日志支持 SNMP 协议
 - 支持串口设备管理，串口模块支持 telnet 和 SSH 协议访问
 - 支持音频功能
 - 支持 IPV6
 - 支持本地和远程多画面轮询显示
 - 可与 PDU 远程电源管理方案整合，提供远程电源控管简易用户界面
 - 支持浏览器方式操控 KVM 及所连接的目标服务器
 - 支持本地控制口配置和远程浏览器配置 KVM
 - 可与 SVC3000 管理软件、IV3 集中控管平台整合使用
 - 用户可在同一个客户端同时管理多台服务器
 - 支持鼠标自动同步
 - 支持发送组合键
 - 支持“退出宏”，会话关闭时自动使目标服务器进入锁机状态。“退出宏”可以根据目标服务器的需要来设置
 - BIOS 层级访问
 - 支持客户端全屏幕显示或同时显示多个窗口
 - 支持固件更新

先进的安全机制

- 支持多种安全认证机制：HikAuth, RSA, USBKEY, RADIUS, LDAP, TACACS+
- 先进的安全机制包括密码保护及先进的加密技术，128 位 AES 数据加密
- 支持 IP 访问控制列表过滤功能
- 支持强大的密码保护机制
- 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限
- 支持安全网络链路 SSL，密钥长度 2048 位。

虚拟媒体

- 虚拟媒体提供档案应用、OS 操作系统修补、软件安装及诊断测试
- 可适用于支持 USB 的服务器操作系统及 BIOS 层级
- 支持 DVD/CD 光驱、USB 储存设备及 ISO 影像

1.3 系统要求

远程用户端

远程用户端是用户在远程端通过 TCP/IP 网络来登录交换机的电脑。其配置要求如下：

- 为取得最佳效果，建议访问交换机的电脑配有 CORE I3 处理器、内存 4G、独立显卡，屏幕分辨率设为和目标服务器分辨率一致
- 浏览器必须支持 SSL 加密
- 为取得最佳效果，建议网络传输速度至少为 4M bps，且网络传输稳定
- 需要安装 DirectX 9.0 及以上版本
- 显卡驱动程序中已配置支持硬件加速功能

目标服务器

目标服务器是通过服务器模块连接至 KVM 的电脑，必须配备如下设备：

- VGA 显示接口
- 标准的 PS/2、USB 键盘与鼠标接口
- 目标服务器的视频分辨率和刷新速率必须在 YS 数字系列的分辨率支持列表中，而且信号是逐行扫描。
- 目标服务器操作系统的鼠标属性必须设置为非加速模式。在不同的目标操作系统上，鼠标配置会略有差异。参看[配置目标服务器](#)章节了解详情。

服务器模块

- 要求用 CAT5（或更高级别）网线连接 KVM 交换机和服务器模块
- 要求如下 KVM 模块与远程多电脑交换机一同使用：

模块	功能
SC1100	USB 接口的服务器模块
SC1120	PS/2 接口的服务器模块
SC1210B	USB 接口模块, 支持智能鼠标
SC1220B	USB 接口模块, 支持智能鼠标, 虚拟媒体
SC2008	单通道 8 端口服务器模块 (USB/PS2, 需配对应线缆)
SC2016	单通道 16 端口服务器模块 (USB/PS2, 需配对应线缆)
SC1240	USB 接口模块, 支持智能鼠标和音频
SC1260	USB 接口模块, 支持智能鼠标, 虚拟媒体

操作系统

- 对于用来登录远程 KVM 交换机的远程用户端电脑，支持的用户操作系统包括 Windows XP 及更高
- 对于目标服务器，支持的操作系统的如下表所示：

操作系统		版本
Windows		XP、VISTA、WIN7、WIN8、SERVER 2000、SERVER 2003、SERVER 2008
Linux	RedHat	7.1 或更高
	Fedora	Core 2 或更高
	Unbuntu	10.0 或更高
	Mint	9.0 或更高
UNIX	AIX	4.3 或更高
	FreeBSD	4.2 或更高
	Sun	Solaris 8 或更高

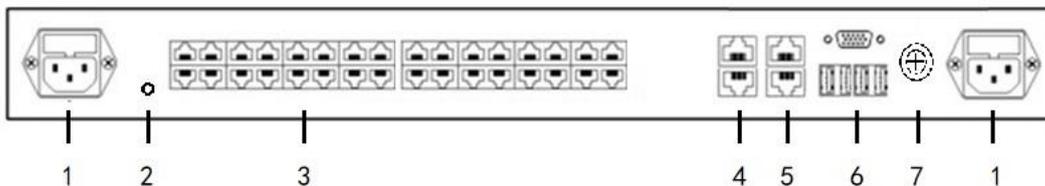
1.4 面板接口

YS 数字系列前视图



序号	部件	功能描述
1	LINK1 指示灯	指示网络端口 1 与网络交换机的连接状态
2	DATA1 指示灯	指示网络端口 1 与网络交换机的通信状态
3	电源指示灯	当电源接通且可随时操作时，此指示灯亮
4	LINK2 指示灯	指示网络端口 2 与网络交换机的连接状态
5	DATA2 指示灯	指示网络端口 2 与网络交换机的通信状态

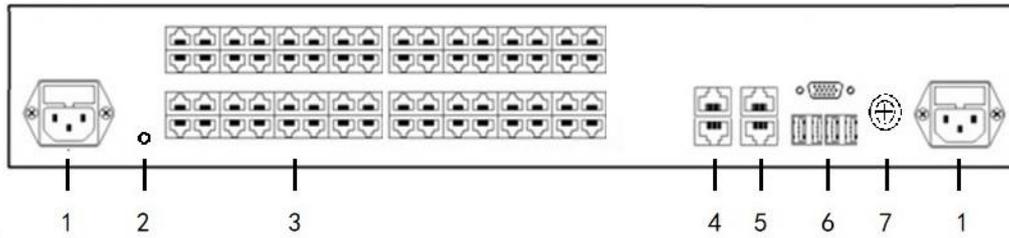
YS 数字系列 32 口后视图



后口接口，各功能接口说明如下：

序号	部件	功能描述
1	电源插座	电源线插于此处
2	重置按钮	启动过程中长按此按钮可恢复设备的出厂默认设置
3	服务器端口	连接设备和连接线模块的 CAT5 网线插于此处
4	LAN1、LAN2 端口	连接设备和网络接口的线缆插于此处
5	COM1/COM2 接口	设置端口/预留端口
6	本地用户控制端口	本地用户端设备 (键盘、鼠标、显示器) 插于此处
7	接地端子	用于连接机柜、机房地线连接

YS 数字系列 64 口后视图



64 口接口，各功能接口说明如下：

序号	部件	功能描述
1	电源插座	电源线插于此处
2	重置按钮	启动过程中长按此按钮可恢复设备的出厂默认设置
3	服务器端口	连接设备和连接线模块的 CAT5 网线插于此处
4	LAN1、LAN2 端口	连接设备和网络接口的线缆插于此处
5	COM1/COM2 接口	设置端口/预留端口
6	本地用户控制端端口	本地用户端设备(键盘、鼠标、显示器)插于此处
7	接地端子	用于连接机柜、机房地线连接

第二章 安装

2.1 概述

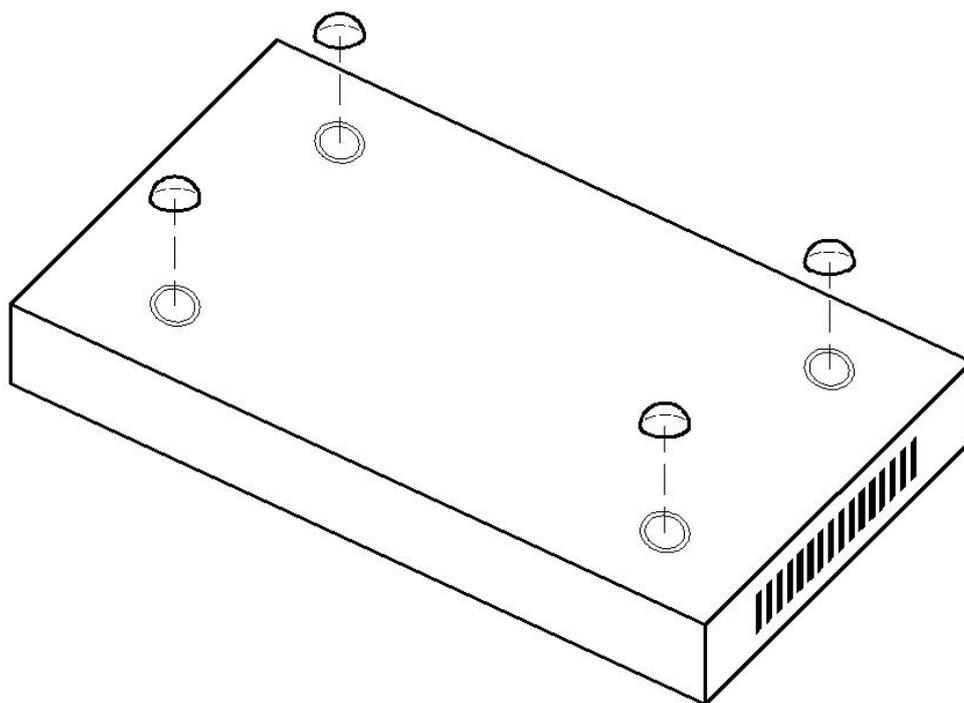
为了使用上的方便灵活,YS 数字系列数字 KVM 交换机允许混合使用 PS/2 和 USB 接口以及多平台。YS 数字系列在设计采用了 KVM 服务器模块的连接过渡方式, KVM 设备与服务器模块之间需使用 CAT5 双绞线进行连接。

各电脑或设备之间的连接都要求使用独立的服务器模块。模块的型号请见服务器模块章节。

2.2 堆放

YS 数字系列可以多种方式堆放于桌面上或安装于机架中。

YS 数字系列可以放在任何比较水平的表面上, 只要此表面能支持设备及其所连线缆的重量。要放置 YS 数字系列, 请将橡胶支脚粘在切换器底面板的四个角上, 如下图所示:

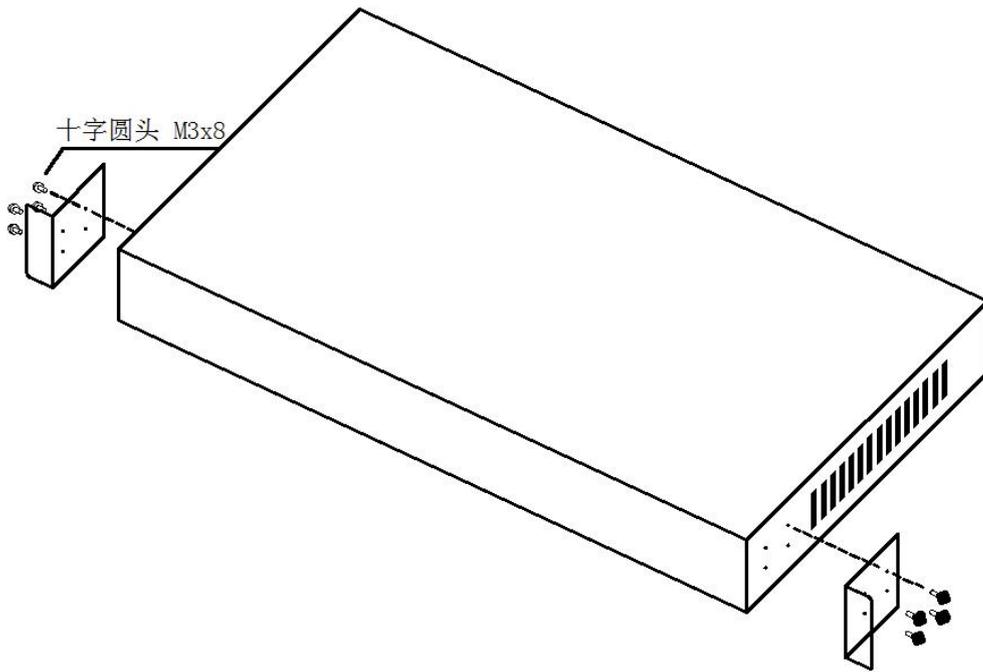


2.3 机架安装

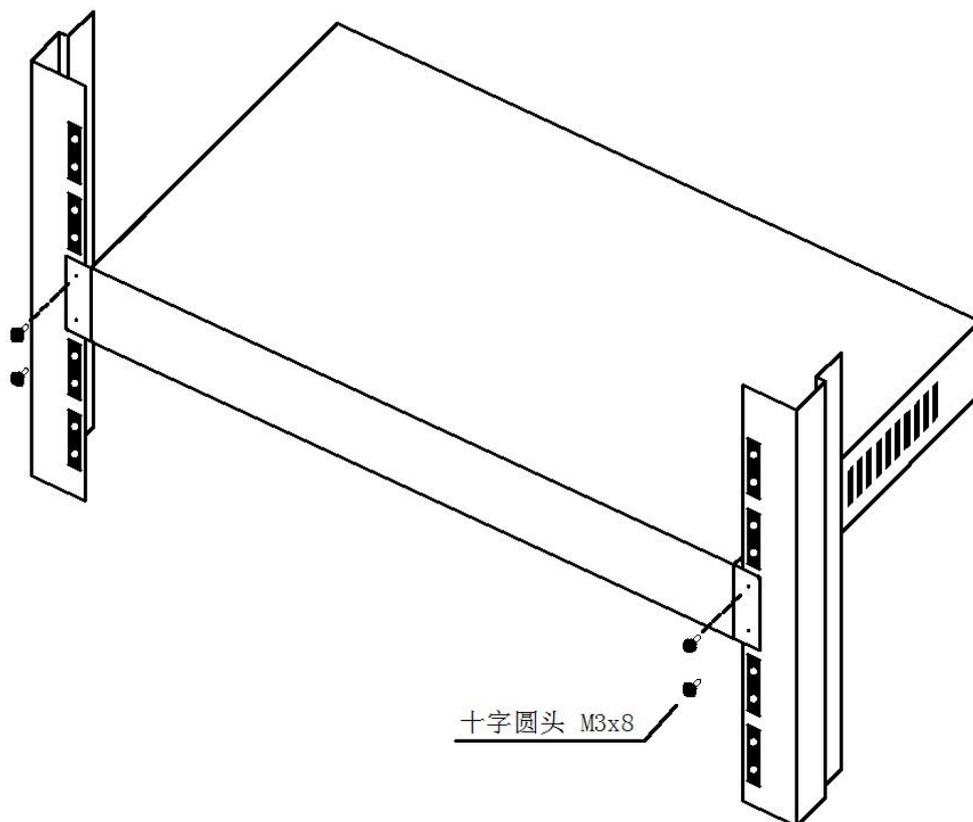
YS 数字系列可以安装在 19" (1U/2U) 机架上。用螺丝将安装支架拧在设备的前部或后部，这样设备就可以固定到机架的前部或后部。

要将设备安装在机架的前部，请按如下操作：

1. 卸除设备前部的两个螺丝，如下图所示。
2. 用机架安装套件提供的 M3 x 8 螺丝，将安装支架固定在设备的前部。



-
3. 将设备定位于机架的前部，使安装支架的洞对准机架的洞。
 4. 将安装支架固定在机架上。

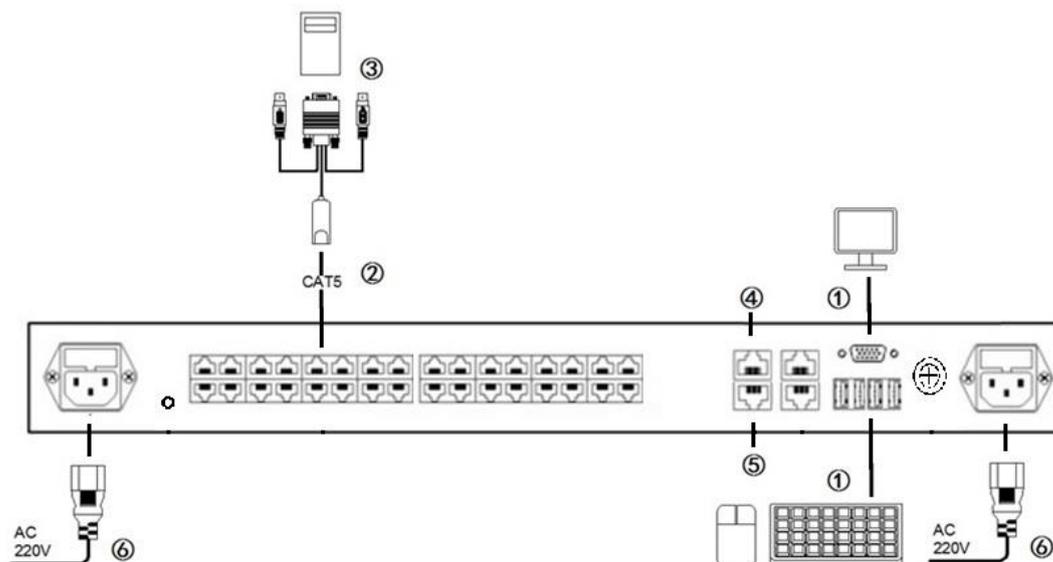


2.4 单层安装

注意事项：

- 开始安装设备前，请确认已经关闭待连接设备的电源。
- 为避免损坏设备，请确保所有待连接的设备接地良好。

YS 数字系列单层安装



安装单一级装置，请按如下步骤操作：

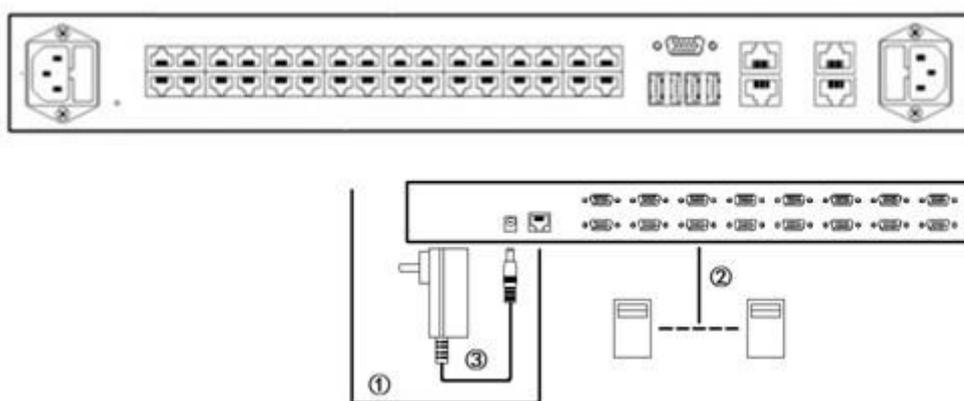
1. 将本地用户端的键盘、鼠标和显示器插入设备的控制端口及视频输入端口。
注意：数字 KVM 交换机与本地显示器、键盘、鼠标之间的距离不能超过 10 米。
 2. 用 CAT5 网线连接任何可用的 KVM 端口和服务器模块，模块应适用于正在安装的目标服务器。
注意：KVM 与服务器模块之间的距离不能超过 50 米长度。CAT5 网线必须按照标准线序制作，否则会严重影响视频质量，并且降低图像更新速度。（请参见 **CAT5 双绞线标准接法**）
 3. 将 KVM 模块接头插入目标服务器的相应端口。
 4. 用一根标准 Ethernet 电缆连接标记为 LAN1 的网络端口和 Ethernet 交换机、集线器或路由器。
 5. 如启用 YS 数字系列 Ethernet 故障切换功能，用另一根标准 Ethernet 电缆连接标记为 LAN2 的网络端口和 Ethernet 交换机、集线器或路由器。
 6. 将包装提供的电源线插入数字 KVM 交换机的电源插座，然后再将其插入交流电源。
 7. 如要使用双电源冗余功能，用另一根电源线插入数字 KVM 交换机的电源插座，然后再将其插入交流电源。
- 完成数字 KVM 交换机线缆连接后，即可打开电源。供电后，您即可开启电脑。

2.5 级联安装

为了控制更多的目标服务器，YS 数字系列数字 KVM 交换机可以以树形级联（端口级联）的方式连接 KVM 切换器。一套完整的双层级装置可以控制多达 512 台服务器。

在树形级联装置中，YS 数字系列为首层级设备，SC2000 系列多端口服务器模块为第二层级设备。

与多端口服务器模块的级联



按如下步骤操作，完成与多端口服务器模块的级联：

请确保所有您要连接的设备，包括装置中所有已连接的设备，都关闭电源。

1. 用 CAT5 网线连接首层级设备服务器端口和第二层设备级联口。
2. 用专用 KVM 线缆将多端口服务器模块连接到目标服务器的键盘、显示器和鼠标端口。
3. 连接第二层设备电源线，为第二层级设备供电。
4. 开启首层级设备电源。
5. 开启所有电脑的电。

注意：供电顺序要求先为所有第二层级设备供电。所有第二层级设备供电后，再为首层级设备供电。所有切换器供电后，才开启电脑电源。

2.6 热插拔

YS 数字系列 KVM 交换机支持热插拔。无需关闭设备电源，通过从端口插入和拔出线缆，即可卸除和向装置添加部件。

注意：如果电脑的操作系统不支持热插拔，此功能可能不能正常运行。

2.7 配置目标服务器

为了使带宽效率和视频性能最佳，运行 Windows®、Linux®、X-Windows、Solaris™ 和 KDE 等图形用户界面的目标服务器需要进行优化配置。

目标服务器桌面背景颜色变化不要太丰富，如果用复杂渐变图片作为桌面背景，可能会使性能下降。同时使用淡入淡出效果也会使性能下降。

为了使客户端鼠标与服务器鼠标保持同步，目标服务器操作系统的鼠标属性必须设置为“无加速”模式。在不同的目标操作系统上，鼠标配置会有差异。以下介绍几种常用操作系统的设置方法。更详细的内容请参看操作系统文档了解详情。

配置运行 Windows 2000®操作系统的目标服务器

1. 配置鼠标设置：
 - a. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。
 - b. 单击 Motion (移动) 选项卡。
将 Acceleration (加速度) 设置为 None (无)。
将 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 准确设置为中速。
单击 OK (确定) 按钮。



- a. 在 Control Panel (控制面板) 上选择 Display (显示)。
 - b. 单击 Effects (效果) 选项卡。
取消 Use the following transition effect for menus and tooltips (菜单和工具提示使用下列过渡效果) 选项。
3. 单击 OK (确定) 按钮，关闭 Control Panel (控制面板)。

注意：

Windows 系列操作系统登录页的鼠标一般被设置成加速模式，这会导致使用 EasyView 3000 远程用户端时客户端鼠标与服务器鼠标不同步，您需要通过修改注册表改变鼠标参数。可以用 Windows 注册表编辑器更改下列设置：

```
HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse: >
```

```
MouseSpeed = 0; MouseThreshold1 = 0; MouseThreshold2 = 0.
```

配置运行 Windows7、XP、2003 和 2008 的目标服务器

1. 配置鼠标设置:

a. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。

b. 单击 Pointer Options (指针选项) 选项卡。

c. 在 Motion (移动) 组上: 将 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 准确设置为中速。

禁用 Enhance pointer precision (增强指针精度) 选项。

禁用 Snap To (捕捉) 选项。
单击 OK (确定) 按钮。



2. 禁用过渡效果:

a. 在 Control Panel (控制面板) 上选择 Display (显示)。

b. 单击 Appearance (外观) 选项卡。

单击 Effects (效果) 按钮。

取消 Use the following transition effect for menus and tooltips (菜单和工具提示使用下列过渡效果) 选项。

3. 单击 OK (确定) 按钮, 关闭 Control Panel (控制面板)。

注意:

Windows 系列操作系统登录页的鼠标一般被设置成加速模式, 这会导致使用 EasyView 3000 远程用户端时客户端鼠标与服务器鼠标不同步, 您需要通过修改注册表改变鼠标参数。可以用 Windows 注册表编辑器更改下列设置:

HKEY_USERS\.\DEFAULT\Control Panel\Mouse: >

MouseSpeed = 0; MouseThreshold1 = 0; MouseThreshold2 = 0。

配置运行 Windows Vista 操作系统的目标服务器

1. 配置鼠标设置：
 - a. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。
 - b. 单击 Pointer Options (指针选项) 选项卡。
 - c. 在 Motion (移动) 组上：将 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 准确设置为中速。
禁用 Enhance pointer precision (增强指针精度) 选项。
禁用 Snap To (捕捉) 选项。
单击 OK (确定) 按钮。



2. 禁用动画和淡化效果：
 - a. 在 Control Panel (控制面板) 上选择 System (系统) 选项。
 - b. 选择 Performance Information (性能信息), 然后选择 Tools (工具) > Advanced Tools (高级工具) > Adjust (调节), 调节 Windows 外观和性能。
 - c. 单击 Advanced (高级) 选项卡。
 - d. 单击 Performance (性能) 组里的 Settings (设置) 按钮, 打开 Performance Options (性能选项) 对话框。
 - e. 在 Custom (定制) 选项下取消下列复选框：
动画选项：
Animate controls and elements inside windows (窗口用动画显示控件和元素)
Animate windows when minimizing and maximizing (在最大化和最小化窗口时用动画显示窗口)
淡化选项：
Fade or slide menus into view (在视图中淡化或滑动菜单)
Fade or slide ToolTips into view (在视图中淡化或滑动工具提示)
Fade out menu items after clicking (在单击后让菜单项淡出)
3. 单击 OK (确定) 按钮, 关闭 Control Panel (控制面板)。

配置运行 RedHat Linux 的目标服务器

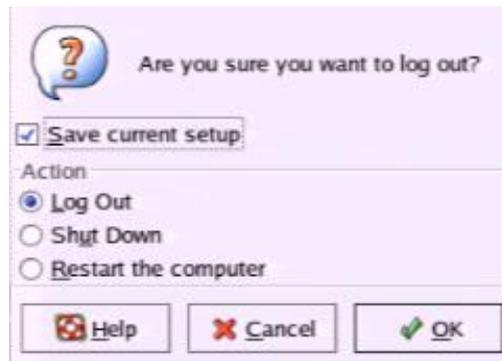
将 Mouse Acceleration (鼠标加速度) 准确设置为 1, 将 Threshold (阈值) 准确设置为 1。

用图形工具设置: 点“Preferences”, 选择“Mouse”, 选择“Motion(移动标签)”, 把加速度滑块移至左边, 把灵敏度滑块移至中间。

或在终端窗口设置: 输入下列命令
`xset mouse 1 1`



关闭系统或注销时, 确认在注销窗口中的保存当前设置的复选框是被选中的。下一次登陆的时候, 远程鼠标和本地鼠标就是同步的。

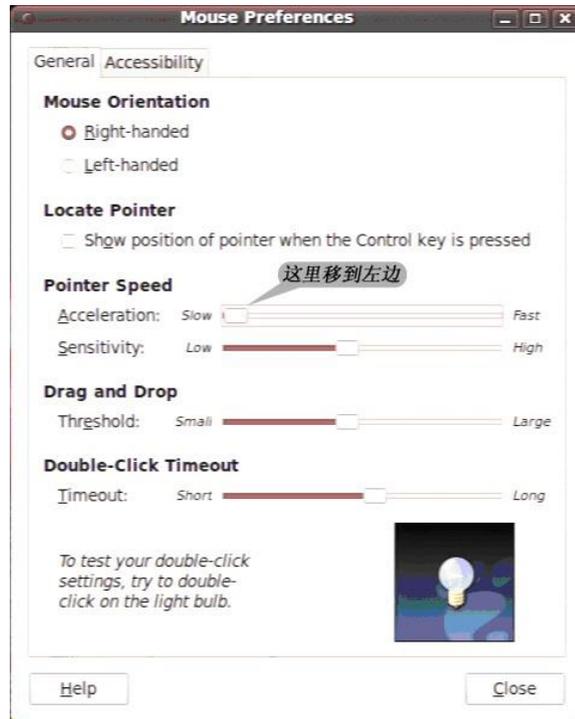


配置运行 Mint 或 Ubuntu Linux 的目标服务器

将 Mouse Acceleration (鼠标加速度) 准确设置为 1, 将 Threshold (阈值) 准确设置为 1。

用图形工具设置: 选择 “Preferences”, 选择 “Mouse”, 选择 “General”, 把加速度滑块移至左边, 把灵敏度滑块移至中间。

或在终端窗口设置: 输入下列命令 `xset mouse 1 1`



配置运行 Sun Solaris 的目标服务器

1. 将 Mouse Acceleration (鼠标加速度) 值精确设置为 1, 将 Threshold (阈值) 精确设置为 1。

2. 确保显示卡设置为支持的分辨率, 输出为 VGA, 而不是复合同步。



配置运行 IBM AIX 的目标服务器

转到 Style Manager (式样管理器), 单击 Mouse Settings (鼠标设置), 把 Mouse acceleration (鼠标加速) 设置为 1.0, 把 Threshold (阈值) 设置为 3.0。

其他方式

如修改服务器相关鼠标配置后鼠标仍不同步则可以通过以下方式选择一种方式进行操作

方式一:

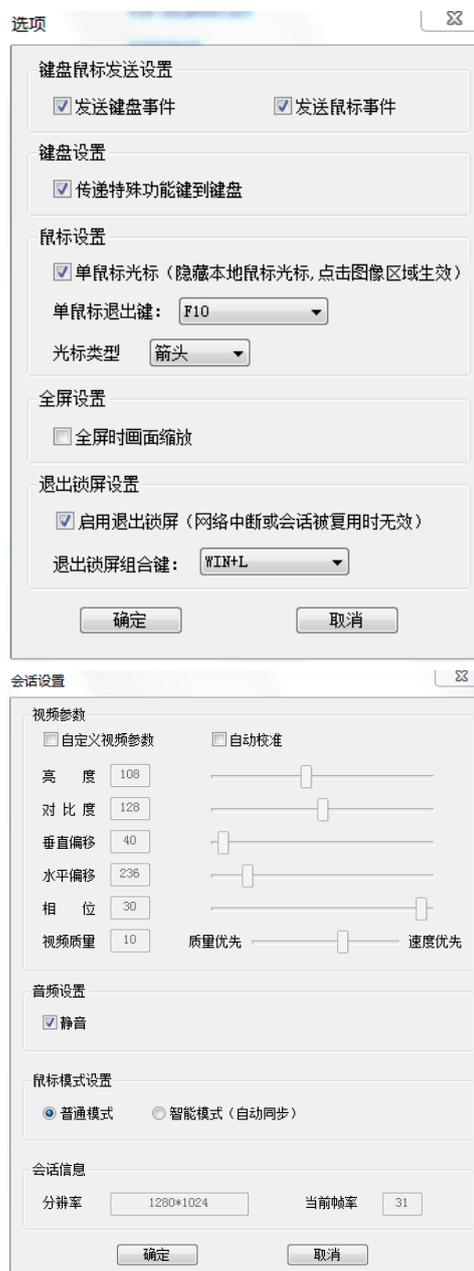
1. 通过 IE 控件调出选项栏
2. 勾选单鼠标光标
3. 在开启通道会话的界面中点击鼠标后只会存在一个鼠标
4. 发送热键可退出单鼠标光标模式

方式二:

1. 通过 IE 控件调出会话设置栏
2. 点击选择“智能模式”

此方法需要配套模块支持

智能模式不保存状态, 关闭会话后自动恢复为普通模式。



2.8 配置网络防火墙

如要启用 YS 数字系列远程访问，网络和防火墙必须要配置为允许通过 TCP 端口 5900 进行通信。也可以配置 YS 数字系列使用自定的 TCP 端口，然后在该端口上启用通信。

如要通过网络浏览器访问 YS 数字系列，防火墙还必须允许访问 TCP 端口 80（标准 HTTP）和 TCP 端口 443（标准 HTTPS）。

第三章 设备配置设置

在使用 YS 数字系列数字 KVM 交换机前，必须先对 KVM 进行配置。YS 数字系列提供通过本地图形化界面和网络浏览器进行配置。手册将介绍如何完成 KVM 配置。

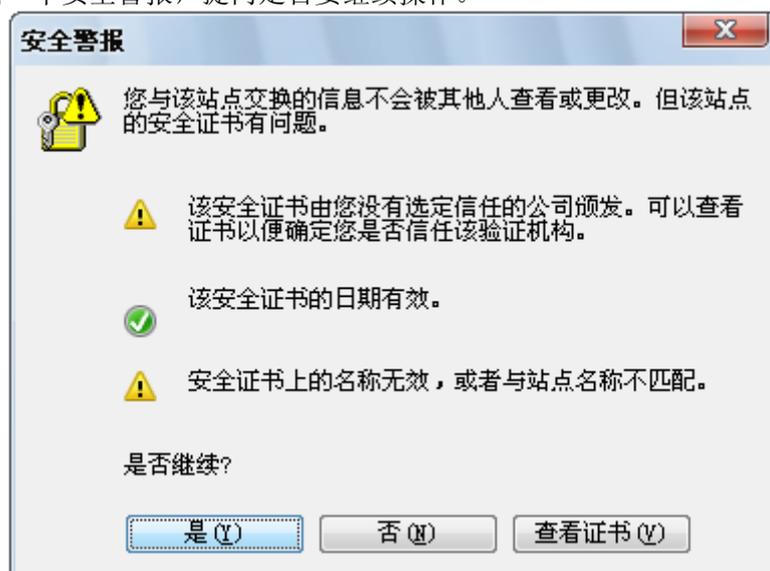
下面先介绍配置方式的一些基本方法，再按功能进行详细介绍。

3.1 通过浏览器进入配置界面

启动网络浏览器，例如 Internet Explorer (IE)、360 安全浏览器等。

输入下列 URL: `https://IP-ADDRESS`，其中 IP-ADDRESS 是管理员给 YS 数字系列分配的 IP 地址（如果有 DNS 解析，可以使用域名）。也可以使用 `http`，YS 数字系列会将 HTTP 重定向到 HTTPS。

因为是 SSL 连接，浏览器自动从设备下载一个安全证书，浏览器该证书不是信任机构颁发的，会弹出一个安全警报，提问是否要继续操作。



这一步点“是”，让浏览器继续操作。

系统显示登录页面，输入管理员用户名和密码：



输入管理员用户名和密码。单击“登录”。

出厂默认设置

出厂默认 IP 地址：192.168.0.100

出厂默认管理员密码： Username: admin Password: 123456

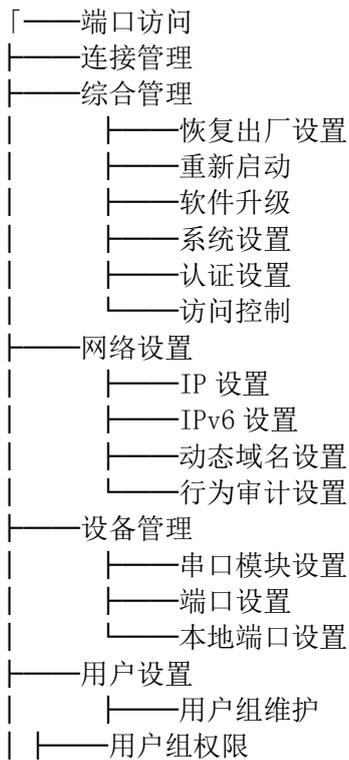
恢复出厂默认设置

如遗忘 IP 地址或管理员密码，您可以时用恢复出厂默认设置功能将设置恢复到初始状态。按住 KVM 背面的 RESET 按钮然后开机直到启动完成，即可恢复默认设置。（RESET 按钮隐藏在孔里面，需要用一根较细的针顶进去）

认证通过后，进入 WEB 配置界面：



WEB 配置界面共有 7 个功能项：端口访问、连接管理、综合管理、网络设置、设备管理、用户管理、其他。每个功能项下面还有数量不一的功能子项。以下是功能结构图：



- |——增加用户
- |——用户维护
- └——其他
 - |——显示系统信息
 - |——显示系统时间
 - |——显示日志
 - |——事前审计
- |——远程日志设置
 - |——SNMP 设置
 - |——电源告警

3.2 端口访问

选择“端口访问”

➤ 端口控制 (远程)						
序号	端口名	设备型号	状态	连接用户	连接	虚拟媒体
1	PORT_01	SC1240	在线		连接	
2	PORT_02	SC1220	在线		连接	启用
3	PORT_03		离线		连接	

点击“连接”即可开启会话，即使端口未接模块也可以打开会话。序号为 KVM 对应端口，端口名可以修改，具体请查看。设备型号为模块型号，未接设备端口不显示模块型号。连接用户显示正在访问某一端口的用户，没有显示连接用户则此端口目前未被访问。虚拟媒体功能需配合模块使用，[请查看 1.3 章节服务器模块](#)。

3.3 连接管理

选择“连接管理”会列出此 KVM 正在被访问端口，管理员可以点击“关闭”将用户会话关闭。

➤ 连接管理 (远程)						
序号	端口名	设备型号	状态	连接用户	连接	
1	PORT_01	SC1220	在线	admin	关闭	

3.4 恢复出厂设置

选择“综合管理” — “恢复出厂设置”，按“确定”即可恢复出厂设置。



3.5 重新启动

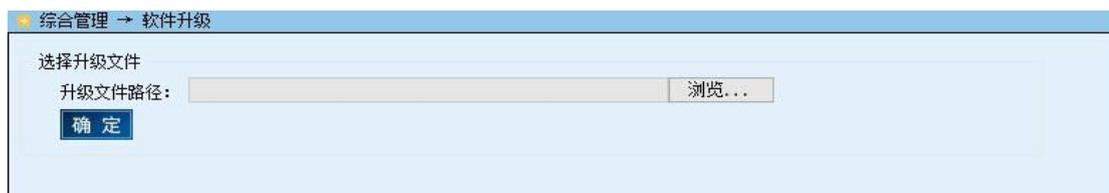
依次选择“综合管理” — “重新启动”。



按上图提示点击“确定”即可重新启动设备。

3.6 软件升级

依次选择“综合管理” — “软件升级”。



按上图提示点击“浏览”选择升级文件后，点击“确定”即可对设备进行升级。

注意：

软件升级完成后设备会自动重启。在升级过程中务必不要关机或断开电源，否则会造成设备无法正常使用。

3.7 系统设置

综合管理 -> 系统设置

系统信息

主机名: ip_kvm

共享连接: 抢占

连接端口: 5900

虚拟媒体服务端口: 5901

客户端超时(秒): 600

硬件版本: 1.1.4.0526

软件版本: 1.1.4.0925

产品序列号: 1000014310

保存

选择“综合管理”—“系统设置”项，修改“共享连接”栏完成共享模式的设置，共有“共享”、“抢占”、“独占”、“被动共享”四种模式可供选择。

共享连接模式：

- 最多四个通道共享，每个通道最多共享四个用户(包括主用户)
- 当四个通道都存在访问用户时，其他用户则禁止访问其他通道
- 先进入通道的第一个用户为主用户，其他三个为共享用户
- 主用户根据用户权限设置具有鼠标键盘操作权限，其他三个共享用户有键鼠权限
- 当主用户关闭时，其他三个用户强制关闭。

被动共享模式：共享用户鼠标键盘不能使用

抢占模式：根据不同的用户权限，低权限不可以抢占高权限用户访问通道，同等级权限或高等级权限可以抢占

独占模式：不论用户权限高低，某一用户在访问时不可被抢占，可以通过管理员权限在“连接管理”中关闭用户会话

客户端超时：本地与远程用户登录后一段时间内不操作的自动退出时间，设置为“0”此功能不生效。

3.8 认证设置

YS 数字系列提供多种用户认证方式：

1、本地认证方式：

综合管理 → 认证设置

认证模式: 本地认证

本地认证设置

None

HikAuth

RSA

UKEY

LDAP

Host地址:

Base:

RADIUS

RADIUS主机:

RADIUS Key:

TACACS

TACACS主机:

Secret Key:

保存

- 认证模式 None:
不需要认证直接连接 KVM 设备。
- 认证模式 HikAuth:
要在 KVM 设备中增加用户通过用户名和密码认证连接 KVM 设备。
- 认证模式 LDAP:
客户端连接 KVM 设备需要通过 LDAP 服务器的认证。LDAP 服务器要有认证用户的信息，进入 LDAP 详细设置，设置 LDAP 服务器信息。
- 认证模式 RADIUS:
连接 KVM 设备需要通过 RADIUS 服务器的认证。RADIUS 服务器要有认证用户的信息。进入 RADIUS 详细设置，设置 RADIUS 服务器信息。
- 认证模式 TACACS:
连接 KVM 设备需要通过 TACACS 服务器的认证。TACACS 服务器要有认证用户的信息。进入 TACACS 详细设置，设置 TACACS 服务器信息。

注意:

选择用户认证方式必须在创建用户之前设置。如果用户认证方式改变，以前创建的用户也必须删除重建。

2、集中认证方式：

The screenshot shows a web interface for configuring centralized authentication. At the top, there is a breadcrumb trail: '综合管理 → 认证设置'. Below this, the '认证模式' (Authentication Mode) is set to '集中认证' (Centralized Authentication). The main section is titled '集中认证设置' (Centralized Authentication Settings) and contains three input fields: '认证服务器地址' (Authentication Server Address), '认证服务器端口' (Authentication Server Port), and '上报时间间隔(秒)' (Report Interval in Seconds) which is currently set to '10'. A blue '保存' (Save) button is located at the bottom right of the form.

注意：

集中认证方式继续配合 IV3 集中管理平台使用，将 IV3 管理平台的认证服务器地址及端口号填上后保存并重新启动，即可在管理平台中查看到设备上报信息。

3.9 访问控制列表

访问控制是通过控制用户的 IP 地址和子网掩码，来设置该用户的访问权限。

“允许列表”是允许访问的网段和主机。“禁止列表”是禁止访问的网段和主机。

访问控制列表规则以禁止优先：

1. 设置允许列表后未配置禁止列表，则允许列表中的地址允许访问，其他地址都不允许访问。
2. 同时设置允许列表与禁止列表时，先检查禁止列表，符合禁止列表中的地址则不允许访问，再检查允许列表，符合允许列表中的地址则允许访问。最后不在两个列表中的地址则禁止访问。

注意：设置禁止列表后未配置允许列表，则符合禁止列表中的地址则不允许访问，不在禁止列表中的地址也禁止访问。这种情况下，所有地址都无法访问，所以需要先设置允许列表。

例如设置允许访问主机列表：

允许主机列表	ip 地址	掩码	
主机	192.168.0.120	192.168.0.120	255.255.255.255
网段	192.168.0.1-192.168.0.254	192.168.0.X	255.255.255.0

同理设置禁止访问列表。

序号	允许列表		禁止列表	
	IP地址	子网掩码	IP地址	子网掩码
01	192.168.0.120	255.255.255.255		
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

保存

上图为允许 192.168.0.120IP 地址访问 KVM，如将掩码改为 255.255.255.0 则为允许 192.168.0.X 网段允许访问，不在列表中的地址禁止访问。

序号	允许列表		禁止列表	
	IP地址	子网掩码	IP地址	子网掩码
01	192.168.0.120	255.255.255.0	192.168.0.12	255.255.255.255
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

保存

上图为允许 192.168.0.X 网段访问 KVM，禁止 192.168.0.12IP 地址访问。

3. 10 网络设置

IP 地址设置

IP 地址有三种模式：

- StaticIP--设置静态 IP 地址、子网掩码、缺省网关。
- DHCP--通过网络中的 DHCP 服务器，自动分配 IP 地址。
- PPPoE--通过 PPPoE 方式接入到宽带网中。

选择 StaticIP 模式，依次填写“静态 IP 地址”、“子网掩码”、“缺省网关”。MAC 地址是网卡的设备物理地址，不能修改。

PPPoE 模式下，需要填写的用户名和密码请联系电信运营商取得。

依次选择“网络设置” — “IP 设置”，然后进行相应的设置。



The screenshot shows a web-based network configuration page. At the top, there is a breadcrumb trail: "网络设置" (Network Settings) followed by "→ IP设置" (IP Settings). Below this, the "网络模式" (Network Mode) section is visible. It contains three radio button options: "StaticIP" (which is selected), "DHCP", and "PPPoE". Under the "StaticIP" option, there are four input fields: "MAC地址" (MAC Address) with the value "00:25:e6:00:0b:2b", "静态IP地址" (Static IP Address) with "192.168.0.86", "子网掩码" (Subnet Mask) with "255.255.255.0", and "缺省网关" (Default Gateway) with "192.168.0.1". Below these are two empty input fields for "PPPoE用户名" (PPPoE Username) and "PPPoE密码" (PPPoE Password). At the bottom right of the form area, there is a blue button labeled "保存" (Save).

IPv6 地址设置

启用 IPv6 选项选择“yes”，填写 128 位 IPv6 地址、网关和前缀长度。点击“保存”按钮，重启设备后，IPv6 生效。

注意：IPv6 生效后，同时兼容 IPv4 地址。

网络设置 → IPv6 地址设置

IPv6 地址设置

启用IPv6: No

IPv6 地址: 2031:0000:1F1F:0000:0000:0100:11A0:ADEE

IPv6 网关: ::

前缀长度 (0-128): 64

保存

动态域名设置

动态域名解析（DDNS）主要是为那些 IP 地址不固定的应用提供域名解析服务。如通过 PPPOE 或 DHCP 获得 IP 地址，每次启动得到的 IP 地址是不固定的，客户端无法获知设备当前使用的 IP 地址，当然也无法通过 IP 地址去访问该设备。这种情况下 DDNS 就可以发挥作用。

要使用动态域名解析，首先要到动态域名解析服务提供商处申请一个域名。Internet 上有一些免费的动态域名解析服务，如 dyndns。域名申请成功后，服务商将提供你如下信息：DDNS 服务器地址、端口号、用户名、密码、域名。你要把这些信息设置在 KVM 里。启用 DDNS 服务后，KVM 网络连接成功后，会自动到指定的 DDNS 服务器上更新 IP 地址。客户端访问域名，就对应到最新的 IP 地址。

依次选择“网络设置” — “动态域名设置”，然后进行相应的设置。

DDNS服务设置

启用DDNS服务: No

DDNS服务器地址:

端口:

用户名:

密码:

域名:

保存

行为审计设置

行为审计功能可以将用户开启会话后的图像进行录像并保存在行为审计服务器中供审查员进行事后的回放功能。

网络设置 → 行为审计服务设置

行为审计服务设置

启用视频行为审计服务: No

视频审计服务器地址:

视频审计服务端口:

启用串口行为审计服务: No

串口审计服务器地址:

串口审计服务端口:

保存

将“启动行为审计服务”选择为 YES，填上正确的审计服务器地址与端口号，保存并重启 KVM，此功能就可以正常运行。

将“串口行为审计服务”选择为 YES，填上正确的审计服务器地址与端口号，保存并重启 KVM，此功能就可以正常运行。

注意:

集中认证方式继续配合 IV3 集中管理平台使用，将 IV3 管理平台的认证服务器地址及端口号填上后保存并重新启动，即可在管理平台中通过审查员账号登录即可查看到所有用户开启会话后的视频操作录像与串口输入命令及串口设备输出反馈。

3.11 串口模块设置

“设备管理” - “串口模块设置”配置相关的信息后可以通过 KVM 配合对应模块管理串口设备 [请查看 1.3 章节服务器模块](#)。

设备管理 → 串口模块设置

串口模块设置

端口号	波特率	数据位	停止位	校验	流控	服务端口	启用
1	9600	8	1	无	无	8000	禁用
2	9600	8	1	无	无	8001	禁用
3	9600	8	1	无	无	8002	禁用
4	9600	8	1	无	无	8003	禁用

选择通道对应的串口设备修改相应信息，并将禁用改为启用，保存后重启 KVM 设备。串口模块支持 Telnet 和 SSH 方式通过 IE 访问串口设备

3.12 端口设置

“设备管理” - “端口设置” 可以修改端口名，点击保存后生效。

设备管理 → 端口设置				
序号	设备型号	硬件版本	软件版本	端口名
1	SC1240	1.0.0.0213	1.0.1.0315	PORT_01
2	SC1220	1.0.0.0913	1.0.6.0408	PORT_02
3				PORT_03

注意：

端口的名称可以使用字母及数字(28 个字符)
支持中文字符(14 个字符)。

3.13 本地端口设置

本地端口设置

标题栏对齐:

热键:

扩展热键:

DDC选项: 默认分辨率: 无DDC

项目列表	描述
标题栏对齐	指定 OSD 标题栏的位置。可选择 left、right、disable。
热键	指定功能热键: ScrollLock (默认)、CapsLock、NumLock、或 F12, 作为本地端口退出会话界面时的热键。
扩展热键	指定扩展热键: Ctrl+Ctrl 或 Shift+Shift
DDC 选项	选择 DDC 输出值

DDC 选项说明:

- 1) High: 227ELH 20 寸及以上显示器 推荐默认分辨率 1920×1080
- 2) Standard: DELL E178FP 17 寸到 19 寸显示器 推荐默认分辨率 1280×1024
- 3) Low: FLATRON LCD 5 15 寸显示器 推荐默认分辨率 1024×768
- 4) None 没有 DDC
- 5) Ultra: LA2405 24 寸及以上显示器 推荐默认分辨率 1920×1200
- 6) Middle 推荐默认分辨率 1680x1050 60Hz

3.14 用户管理

用户管理包括管理用户的认证信息（用户名、密码、RSA 私钥）、操作权限、优先级。

用户认证信息与“用户认证方式”有关，所以必须先修改认证方式，再添加用户。

用户操作权限可以管理到服务器端口，即可以指定用户对某个服务器端口有没有操作权限。

优先级是指用户获取 KVM 控制权的优先权高低，数字越大优先级越高，4 为最高优先级，0 为最低优先级。有多个用户同时访问 KVM 时，优先级高的用户获得 KVM 控制权，优先级低的用户失去 KVM 控制权。相同优先级的用户后登录的用户可以抢占先登录的用户。

操作权限和优先级都是通过用户组来管理的。先给用户组定义指定对每个端口的访问权限。创建用户时给用户指定用户组，用户即拥有这个用户组的操作权限和优先级。

注意：

选择用户认证方式必须在创建用户之前做。如果用户认证方式改变，以前创建的用户也必须删除重建。

用户组维护：

“用户管理” - “用户组维护”，默认 5 个用户组分别为“管理员”、“普通用户组 1”“普通用户组 2”“普通用户组 3”“普通用户组 4”，可以自定义修改，支持 7 个中文字符。

➤ 用户管理 → 用户组维护

用户组号	用户组名
0	<input type="text" value="管理员"/>
1	<input type="text" value="普通用户组 1"/>
2	<input type="text" value="普通用户组 2"/>
3	<input type="text" value="普通用户组 3"/>
4	<input type="text" value="普通用户组 4"/>

用户组权限

设备默认建立 5 个用户组，管理员可以设置各自的优先级别及端口权限。

可以自行指定用户组名，只需删除原有的用户组名，输入新的即可。

组优先级最高是 4，最低是 0，可输入数字进行修改，保存后生效。

要赋予一用户组对某端口的访问权限，需要将相应的端口选择权限。权限分为完全、执行、浏览、无权限四种，分别对应完全操作权限、视频及键鼠控制权限、视频权限、无权限。

图示为用户组拥有所有端口的管理权限。

用户管理 → 用户组权限

请选择用户组: 当前用户组: 管理员 → 优先级:

序号	端口名	端口权限
1	PORT_01	完全 ▼
2	PORT_02	完全 ▼
3	PORT_03	完全 ▼
4	PORT_04	完全 ▼
5	PORT_05	完全 ▼
6	PORT_06	完全 ▼
7	PORT_07	完全 ▼
8	PORT_08	完全 ▼
9	PORT_09	完全 ▼

增加用户:

建立新用户并指定其所在的用户组。

用户设置 → 增加用户

用户信息

用户名:

输入密码:

确认密码:

用户组:

用户维护:

在此项界面中可以显示、更新用户及其所在的用户组，修改已建立的用户密码，删除用户。

用户管理 → 用户维护

注意事项
注：密码修改是修改当前选中用户的设备登录密码！

用户名:

用户组: administrator

新密码:

确认新密码:

序号	用户名	用户组	是否选择		
1	admin	administrator	<input type="radio"/> 是否选中		

首先需要选中用户，选择用户组后点击“用户更新”可以修改用户所属用户组，点击“修改密码”可以修改用户密码，点击“删除”可以删除选中用户。

3.15 显示系统信息

选择“其他” — “显示系统信息”，可查看设备系统信息包括：CPU、内存、闪存的相关使用率，设备目前的网络信息。

其它 → 系统信息

系统信息

CPU:

使用	0.6%
----	------

内存:

全部	256.0M
已用	66.8M
百分比	26.1%

闪存:

全部	256.0M
已用	67.6M
百分比	26%

IP地址:

IP地址	192.168.0.86
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.0.1

3. 16 显示系统时间

选择“其他” — “显示系统时间”，可查看设备目前的时间，同时可以修改设备的时间以及获取本地时间。



3. 17 显示日志

选择“其他” — “显示日志”，可查看日志，同时也可清除或导出日志。



3. 18 事前审计功能

选择“其他” — “事前审计”，选择时间段统计登录设备失败的用户名及尝试登录次数。统计访问任意通道或者全部通道的访问用户名及次数。

其它 → 事前审计

统计条件

开始时间: 2016 年 06 月 01 日 00 时 00 分 00 秒

结束时间: 2016 年 06 月 01 日 16 时 27 分 59 秒

事件类型: 登录失败

查询

用户名	次数
admin1	1

选择时间段统计访问任意通道或者全部通道的访问用户名及次数。

其它 → 事前审计

统计条件

开始时间: 2016 年 06 月 01 日 00 时 00 分 00 秒

结束时间: 2016 年 06 月 01 日 16 时 27 分 59 秒

事件类型: 访问通道 通道: 全部通道

查询

用户名	次数
admin	1

3. 19 远程日志设置

选择“其他” — “远程日志设置”，选择“YES”启用远程日志，填入日志服务器地址及相应端口号，“保存”后重启设备。

其它 → 远程日志设置

远程日志服务器设置

启用远程日志: No

服务器地址:

端口: 514

保存

3. 20SNMP 设置

选择“其他” — “SNMP 设置”，在下拉箭头中选择“YES”可以开启 SNMP 相关设置，输入相关配置后点击“保存”并重启设备。

SNMP设置

启用SNMP日志: No

Name: HK

Contact: HE@HEHE.COM

Location: HZ

Agent Community String: public

Type: Read-Only

目标IP地址	端口号	Community
	162	public

[点此查看SNMP MIB 文件](#)

保存

3.21 电源告警

选择“其他” — “电源告警”，默认为关闭，可以从下拉箭头中选为“YES”保存并重启设备后生效。

启用电源告警功能后双电源的其中一路电源未接或出现故障时设备端会发出报警声，点击“关闭告警声音”可以关闭告警声音，重启设备后仍旧会告警。

其它 → 电源告警设置

电源告警设置

启用电源告警: No

关闭告警声音

保存

第四章 本地用户端操作界面

4.1 登录



输入管理员用户名和密码。单击“登录”。

出厂默认设置

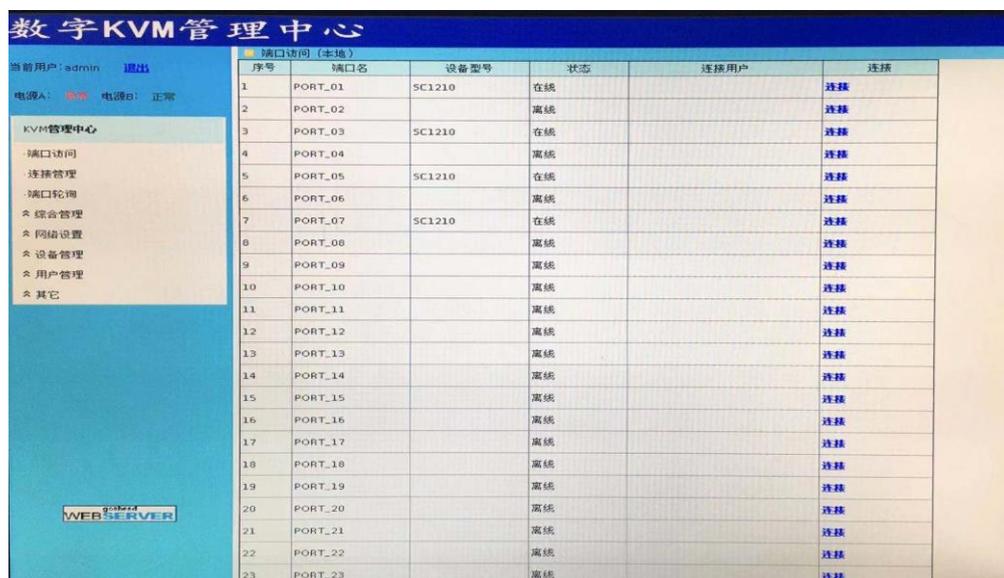
出厂默认 IP 地址：192.168.0.100

出厂默认管理员密码： Username: admin Password: 123456

恢复出厂默认设置

如遗忘 IP 地址或管理员密码，您可以时用恢复出厂默认设置功能将设置恢复到初始状态。按住 KVM 背面的 RESET 按钮然后开机直到启动完成，即可恢复默认设置。（RESET 按钮隐藏在孔里面，需要用一根较细的针顶进去）

4.2 主界面



登录之后出现此界面，左侧显示当前用户，及设备信息的配置管理。右侧显示设备的端口信息，包括端口名、端口所接设备型号、端口状态、端口连接用户、开启端口会话、虚拟媒体按钮。

4.3 访问目标服务器

在主界面中，鼠标移动到要访问的通道，点击“连接”选择目标服务器。

序号	端口名	设备型号	状态	连接用户	连接
1	PORT_01	SC1240	在线		连接
2	PORT_02	SC1220	在线		连接
3	PORT_03		离线		连接

即使端口未接模块也可以打开会话。序号为KVM对应端口，端口名可以修改，[请查看 3.12 端口设置](#)。设备型号为模块型号，未接设备端口不显示模块型号。连接用户显示正在访问某一端口的用户，没有显示连接用户则此端口目前未被访问。[请查看 1.3 章节服务器模块](#)。

4.4 退出访问目标服务器

连续按两次 “ScrLk” 键，再按 “空格” 键，关闭会话。

注意：

应在 10 秒内连续按两次 ScrLk 键，并在 10 秒内按下命令键。否则，热键序列将不会生效。SCRLK 热键可更改，详细见 3.11 本地端口设置。

4.5 端口轮询

1. 选择需要轮询的通道，点击 “启动轮询” 按钮，则进入本地轮询。



2. 连续按两次 “ScrLk” 键，再按 “空格” 键，退出该通道，返回轮询界面。

第五章 远程用户端操作界面

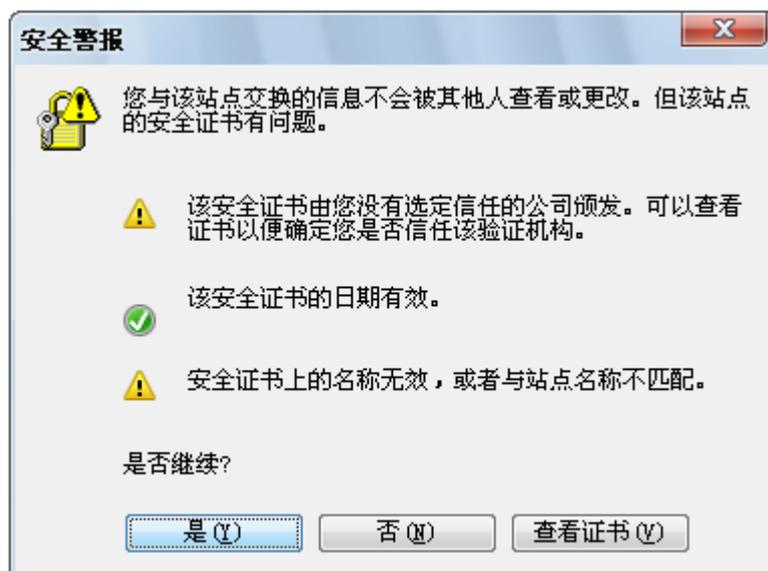
YS 数字系列提供两种远程访问方式，一是通过网络浏览器访问，二是通过 SVC3000 集中控管平台访问。手册只介绍第一种方式。第二种方式的使用说明请查阅《SVC3000 集中控管平台使用指南》。

5.1 通过浏览器进入远程操作界面

启动网络浏览器，例如 Internet Explorer (IE)、360 安全浏览器。

输入下列 URL: `https://IP-ADDRESS`，其中 IP-ADDRESS 是管理员给 YS 数字系列分配的 IP 地址(如果有 DNS 解析，可以使用域名)。也可以使用 `http`，YS 数字系列会将 HTTP 重新定向到 HTTPS。

因为使用 SSL 连接，浏览器自动从设备下载一个安全证书。当浏览器认为该证书不是信任机构颁发的，会弹出一个安全警报，提问是否要继续操作。



这一步点“是”，让浏览器继续操作。

系统显示登录页面，输入用户名和密码：



输入用户名和密码。单击“确定”。

出厂默认设置

出厂默认 IP 地址：192.168.0.100

出厂默认管理员密码： Username: admin Password: 123456

恢复出厂默认设置

如遗忘 IP 地址或管理员密码，您可以时用恢复出厂默认设置功能将设置恢复到初始状态。按住 KVM 背面的 RESET 按钮然后开机直到启动完成，即可恢复默认设置。（RESET 按钮隐藏在孔里面，需要用一根较细的针顶进去）

认证通过后，进入远程用户操作界面：



在主界面中，鼠标移动到要访问的通道，点击“连接”选择目标服务器。

即使端口未接模块也可以打开会话。序号为 KVM 对应端口，端口名可以修改，[请查看 3.12 端口设置](#)。设备型号为模块型号，未接设备端口不显示模块型号。连接用户显示正在访问某一端口的用户，没有显示连接用户则此端口目前未被访问。[请查看 1.3 章节服务器模块](#)。

注意：

如点击“连接”后未出现服务器端口界面，请查看[控件下载安装说明](#)。

5.2 远程界面工具栏的设置

窗口正上方中间位置显示的是设置工具栏，如下图所示：



下面介绍下工具栏的各项功能。



显示/隐藏工具栏：

此项用来切换工具栏的显示方式。工具栏默认为隐藏状态，将鼠标移至窗口上方位置显示工具栏，移开鼠标则隐藏。点击此按钮，工具栏将变为显示状态，不自动隐藏。两种状态可以互相切换。



选项：

点击此项会弹出选项对话框。



- 键盘鼠标发送设置

发送键盘事件：支持远程键盘的使用，取消该选项将使远程键盘不可使用，该选项默认为选择。

发送鼠标事件：支持远程鼠标的的使用，取消该选项将使远程鼠标不可使用，该选项默认为选择。

- 键盘设置

传递特殊功能键到键盘：选择此功能时 Win 键只能在被控端使用；未选择此功能时，Win 键只能在控制端使用。

- 鼠标设置

单鼠标光标：选择此功能，则隐藏本地鼠标光标。

鼠标事件采样率：提高视频中被控电脑的鼠标刷新速度，采样率越高，鼠标刷新速度越快，鼠标效果越好，该选项默认为快。

光标类型：设置光标类型：可选择圆点，箭头，十字，默认为箭头。

- 全屏设置
全屏时画面缩放：全屏时画面是否缩放，默认为缩放模式。
- 退出宏设置
退出宏功能：关闭会话时自动发送 Win+R 到目标服务器。



视频设置：
此项为视频设置对话框。



选中自定义参数，用户可以对参数进行调节，功能如下表所示：

亮度	调节视频亮度
对比度	调节视频对比度
垂直偏移	调节视频上下幅度
水平偏移	调节视频左右幅度
相位	图像质量，当出现图像出现扭动时，调节此功能修正。 选择范围为 0-31
视频质量	数值越大，图像更新速度越快，图像质量越差。
音频设置	勾选静音为不传输服务器音频到控制端
鼠标模式设置	普通模式需要调整服务器鼠标选项
CAT5 线缆距离设置	根据服务器与 KVM 之间所连接线材的距离调整视频质量

如果远程客户端视频出现异常抖动，用户可以勾选自动校准选项 自动校准，再按确定，系统将根据实际情况进行视频调整。

注意：

灰色不可调整项为此设备不支持此功能。



鼠标同步：

鼠标同步是指校对鼠标位置，使被控制服务器的鼠标与远程客户端鼠标保持同步。当客户端鼠标与被控服务器鼠标不重合时，可使用该功能实现同步。



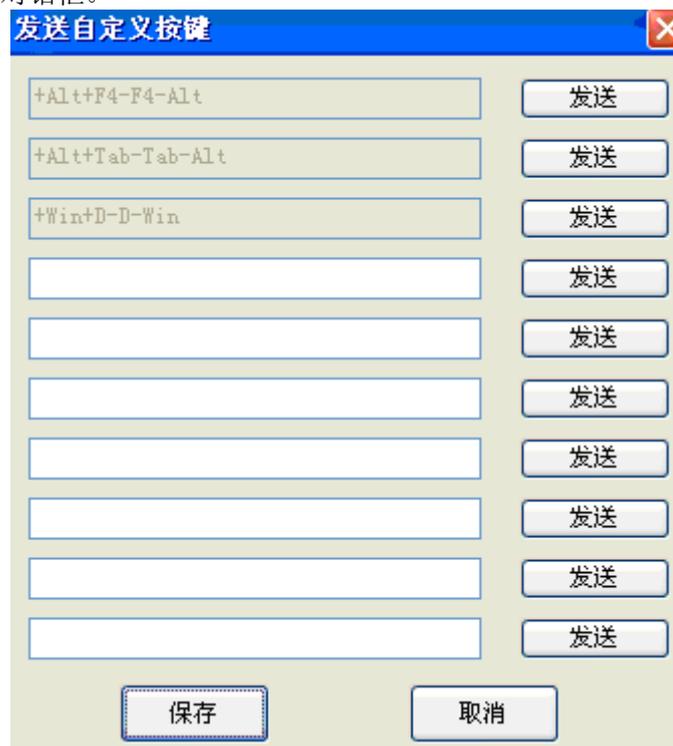
服务器锁机：

此功能是发送锁机键“Ctrl-Alt-Del”命令。当被控服务器系统设置“Ctrl-Alt-Del”为锁机命令时，可实现锁机功能。

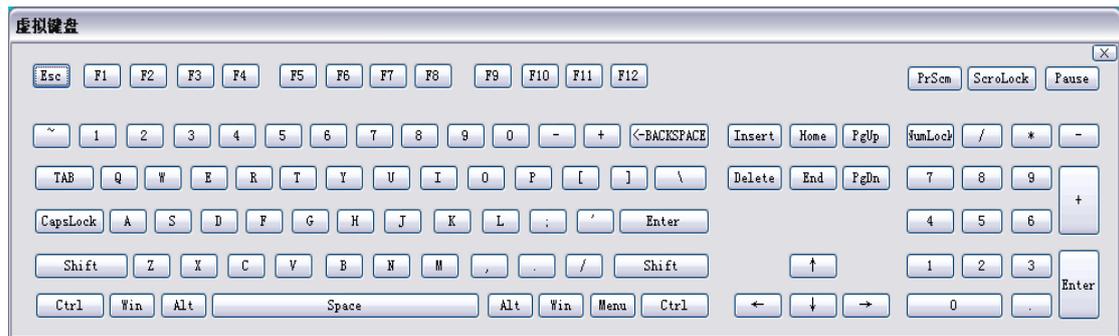


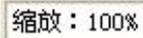
发送自定义按键：

此功能是用来发送用户自定义的组合键。
点击弹出对话框。



如要添加新自定义按键，将光标移至空白栏点击左键出现如下按键框，选择相应的按键先保存后释放即可。



 缩放：100%

窗口缩放：

此项功能可以调整窗口的大小。默认为 100%，用户可以调整窗口大小为 50%，75%。



全屏/窗口切换：

此功能将窗口扩展为全屏。如要退出全屏，可再次点击此按键退出全屏。

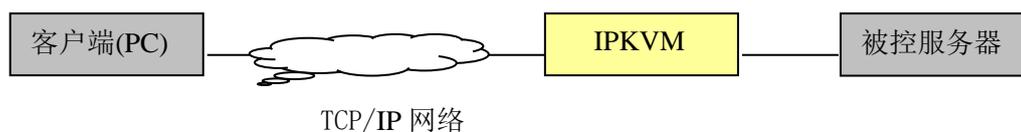
第六章 虚拟媒体

6.1 什么是虚拟媒体

这里所讲的虚拟媒体是通过网络共享存储设备的一种方法。通常的存储媒体有硬盘、光盘、U 盘等，这些我们称之为真实媒体。虚拟媒体是 IPKVM 模拟出来的一个 USB 外接设备，其真实的媒体是网络的另一端提供的一个光驱、硬盘、移动硬盘、U 盘或光盘映像(ISO)文件。

6.2 虚拟媒体的用途

通过 IPKVM 操控目标服务器时，操作员与服务器之间的距离可能很远。需要安装软件或拷贝数据时操作员无法把光盘、U 盘等存储介质直接放到被控服务器内。IPKVM 提供的虚拟媒体连接到服务器 USB 接口，可以作为被控服务器的一个外置存储设备来使用，通过虚拟媒体功能，可以实现资源的远距离共享。虚拟媒体可用于文件共享、OS 操作系统安装修补、软件安装维护等。



6.3 虚拟媒体使用

1.本地虚拟媒体使用

本地登录 KVM 后，如果模块有虚拟媒体功能（SC1220），可以将接入本地控制端 USB 口的 U 盘虚拟到被控制的服务器。

步骤如下：1.在虚拟媒体复选框上打钩后点击“连接”，2.点击连接后会开启服务器操作界面，设备会自动进行虚拟媒体连接操作。

备注：虚拟媒体连接过程需要等待几分钟时间。

2.远程虚拟媒体使用

启动 KVM 通过 IE 登录进入界面。



输入用户名和密码，登入系统。

要使用虚拟媒体功能，必须配合对应模块才能使用，如无此功能模块在界面中不显示“启用”按钮

* 端口控制 (远程)						
序号	端口名	设备型号	状态	连接用户	连接	虚拟媒体
1	PORT_01	SC1240	在线		连接	
2	PORT_02	SC1220	在线		连接	启用
3	PORT_03		离线		连接	

点击【启用】，打开虚拟媒体客户端软件：



选择磁盘：选择要共享的客户端 PC 机的光驱或移动存储设备盘符并选择共享模式。
点击启动共享磁盘，即将客户端 PC 指定的光驱、U 盘、移动光驱等存储设备共享给被控服务器。当出现下图，则表示共享成功。

开启共享前请关闭资源管理器，U 盘请使用 Fat32 格式。



共享成功后，在目标服务器上可以看到多了一个 USB 大容量存储设备（Message storage）。

在目标服务器上，虚拟媒体的使用与普通的一个 USB 光驱或 U 盘是一样的，可以拷贝文件，或者安装系统。如果目标服务器支持 USB 启动，也可以用来启动目标服务器。

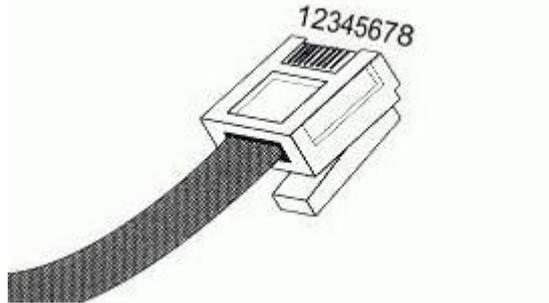
注：使用 SC1220B 模块时，在绝对鼠标模式下不推荐使用虚拟媒体功能。

附录 快速查阅

CAT5 双绞线标准接法

为了避免信号在 CAT5 双绞线传输时受外界干扰影响，在制作线缆时应该严格按照标准压接 RJ45 水晶头。CAT5 双绞线有两种标准，分别为 TIA/EIA 568B 和 TIA/EIA 568A。建议采用 TIA/EIA 568B 标准。

水晶头有铜片的一面朝上，有开口的一方朝向自己身体，从左向右排序为 12345678，如下图。



TIA/EIA 568B 线序：

1、白橙，2、橙，3、白绿，4、蓝，5、白蓝，6、绿，7、白棕，8、棕。

图像黑边处理

- 1、当视频图像存在黑边时，不建议调节垂直和水平偏移，请使用自动校正功能调节。
- 2、如果自动校正后，图像还是存在黑边，请在 KVM 本地操作查看服务器的显示分辨率，修改支持的服务器分辨率，KVM 支持的分辨率参考 1.2 功能特性章节。

图像黑屏处理

- 1、当视频图像黑屏，KVM 本地视频正常显示时，请在 KVM 本地操作查看服务器的显示分辨率，修改支持的服务器分辨率，KVM 支持的分辨率参考 1.2 功能特性章节。
- 2、当视频图像黑屏，KVM 本地视频无法显示时，请检查模块是否连接正常，CAT5 双绞线接口是否正确，服务器是否已经加电启动。

鼠标不同步处理

- 1、鼠标设置为普通模式时，出现两个鼠标不同步的现象时，参考“2.7 配置目标服务器”章节，进行服务器鼠标设置。
- 2、以上设置后，鼠标还是不同步现象的，请使用鼠标智能模式。

显卡驱动安装处理

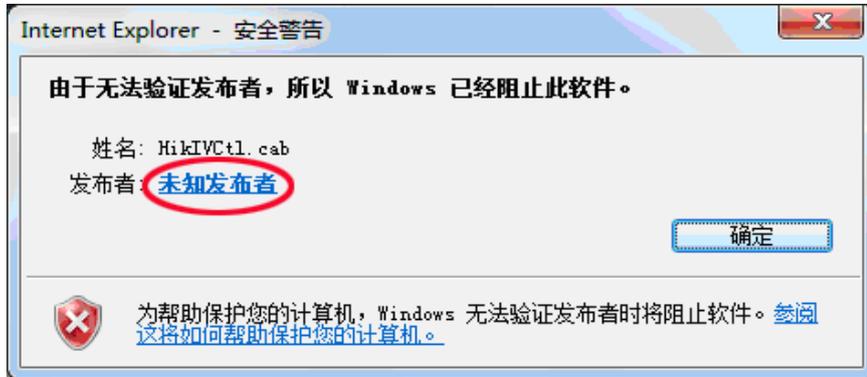
- 1、当开启会话时提示“DIRECTDRAW 错误！请查看 DirectDraw 加速是否被禁用”错误请查看消息，视频无法显示时，请确认客户端电脑显卡硬件加速是否启用，可以在“开始”-“运行”中输入“DxDiag”在“显示”中查看显卡信息。

控件下载安装说明

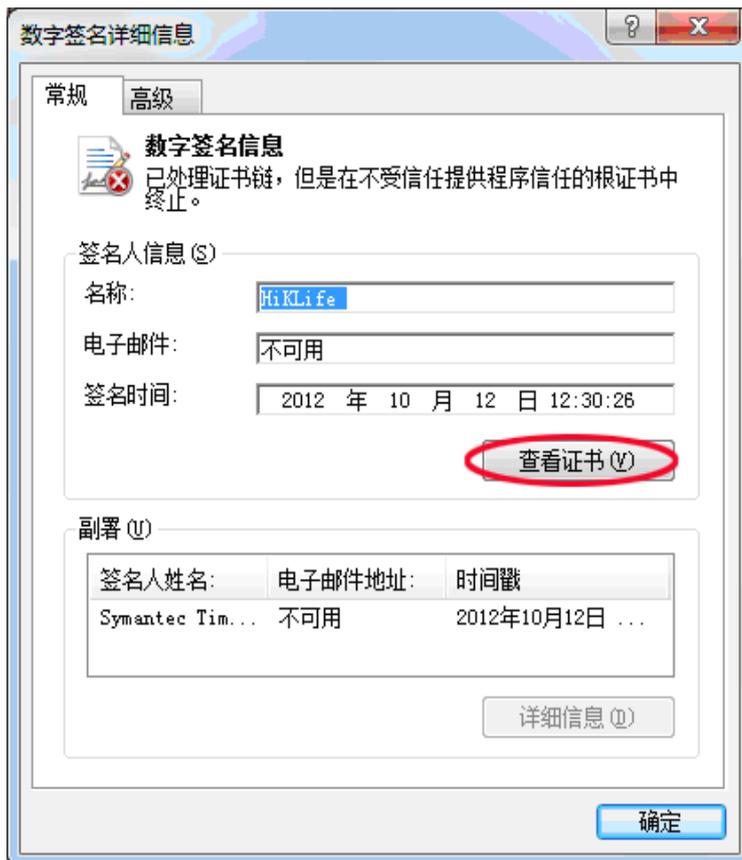
IE9 下如图所示



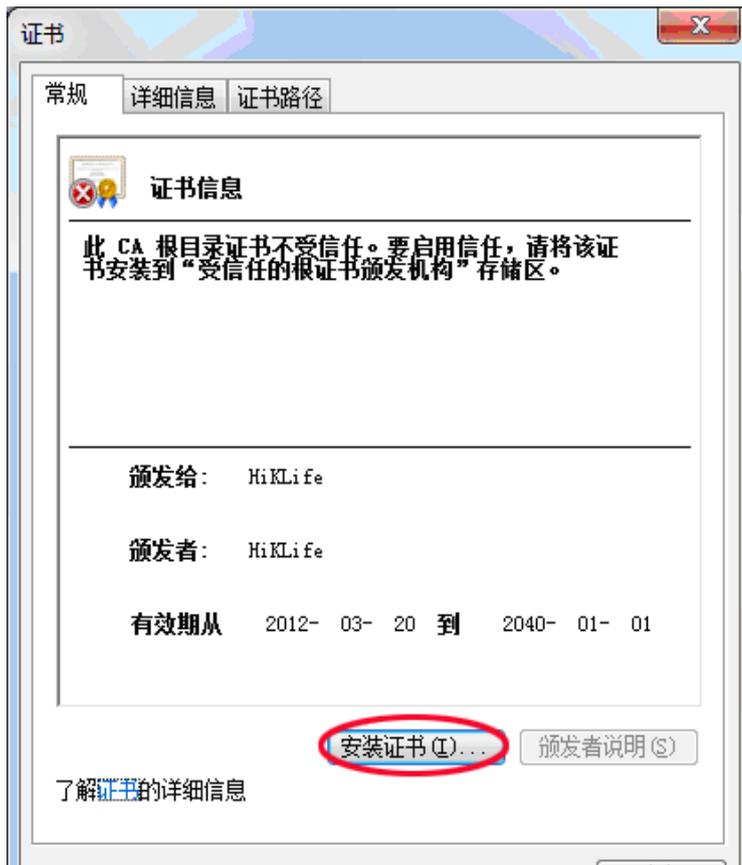
因为浏览器需要安装一个控件，点击安装



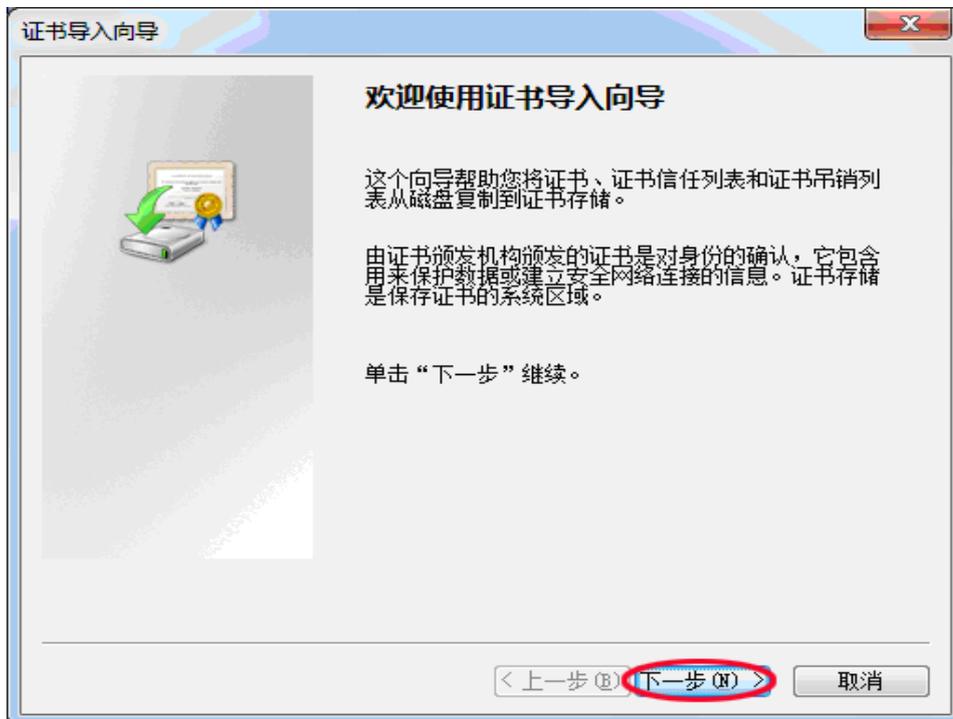
请首先点击【未知发布者】以安装证书
过程如下：



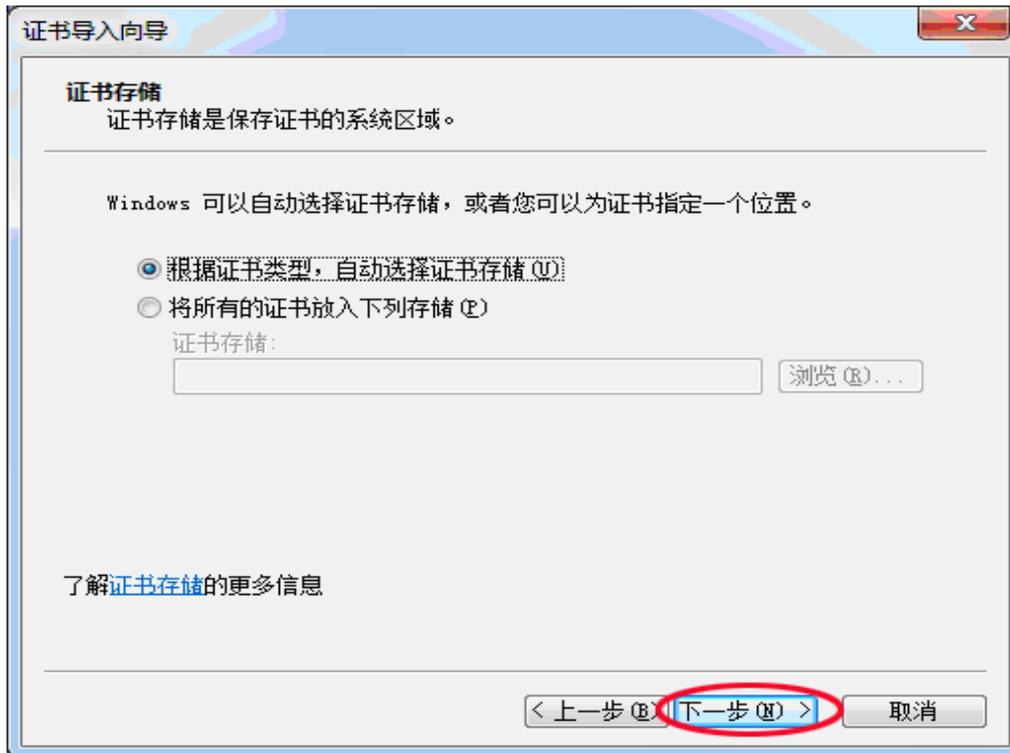
点击查看证书



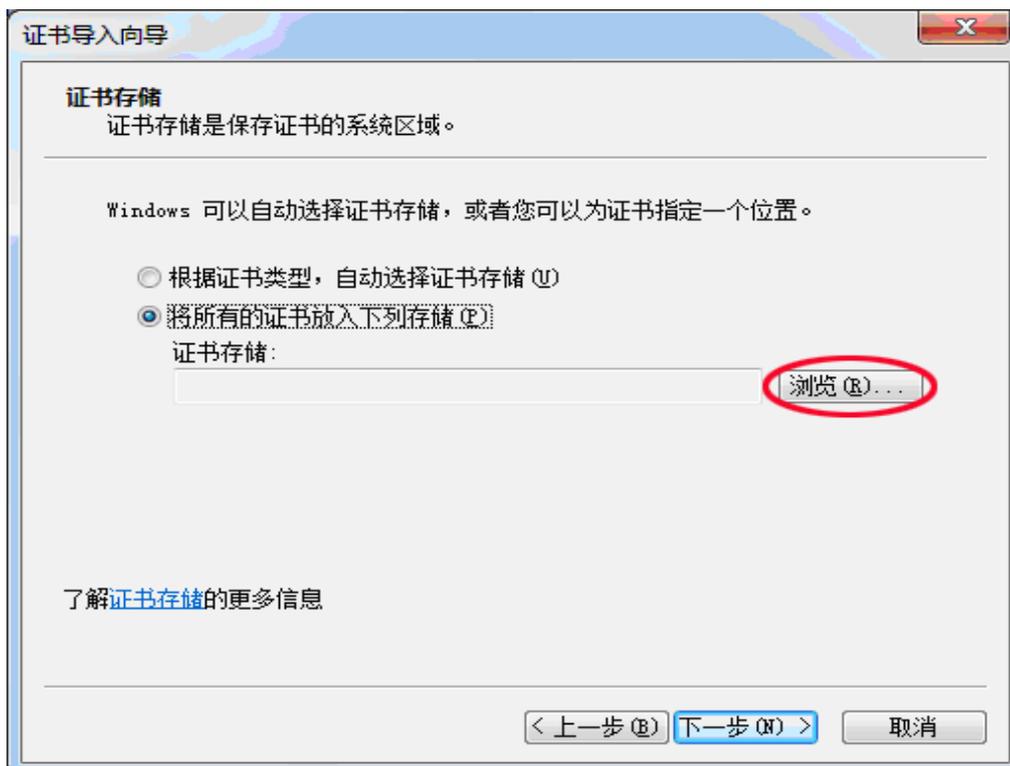
点击安装证书



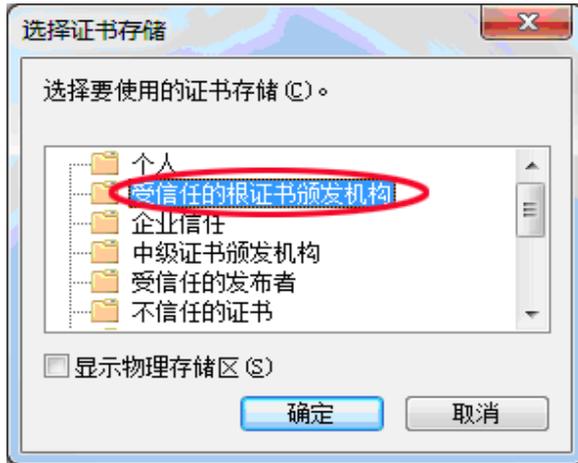
点击下一步



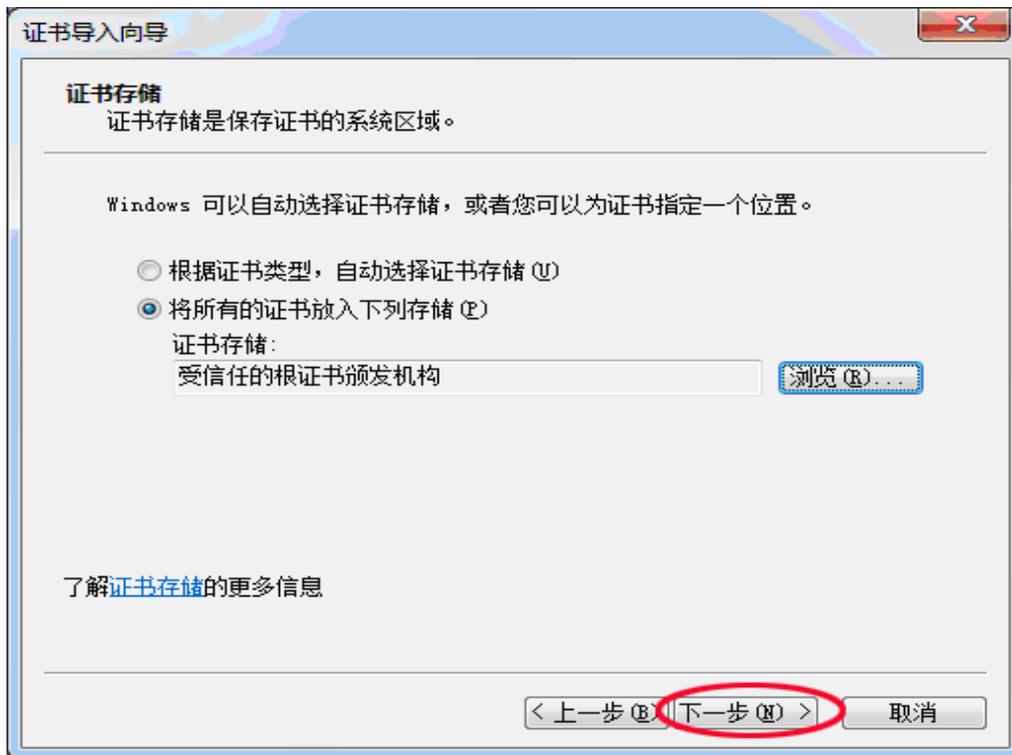
这里可以点击下一步，但建议选择将所有证书放入下列存储



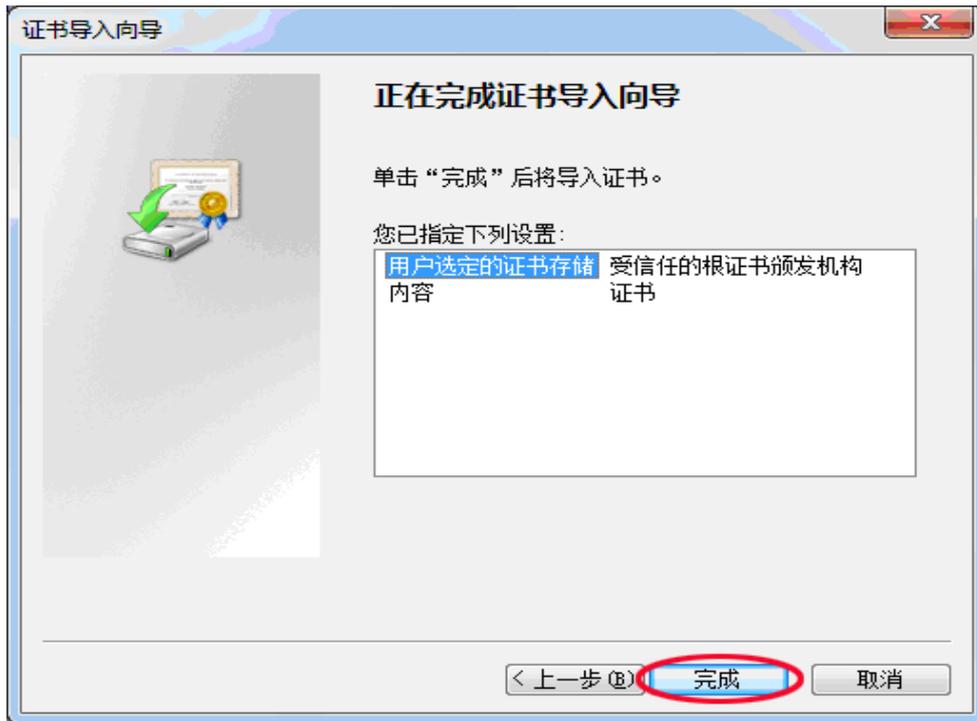
点击浏览，选择受信任的根证书颁发机构



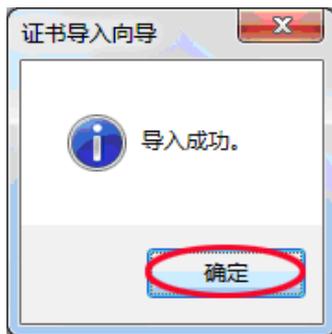
点击确定



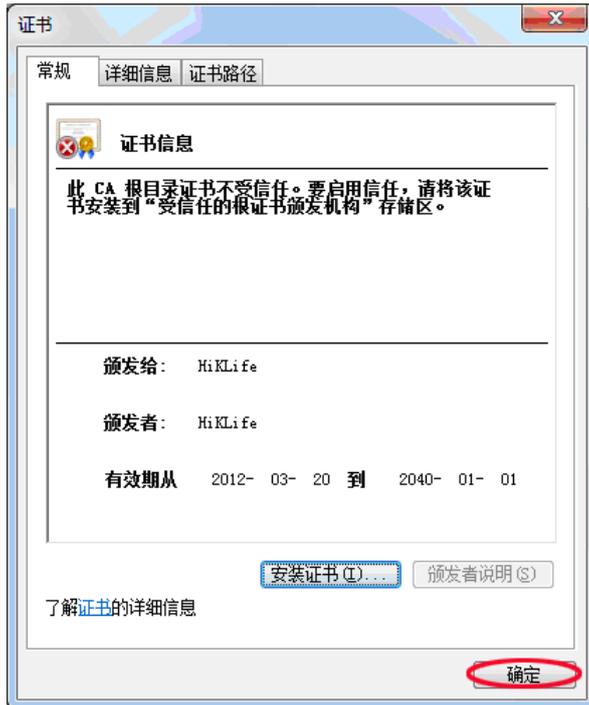
点击下一步



点击完成



点击确定，关闭提示框



点击确定，关闭提示框



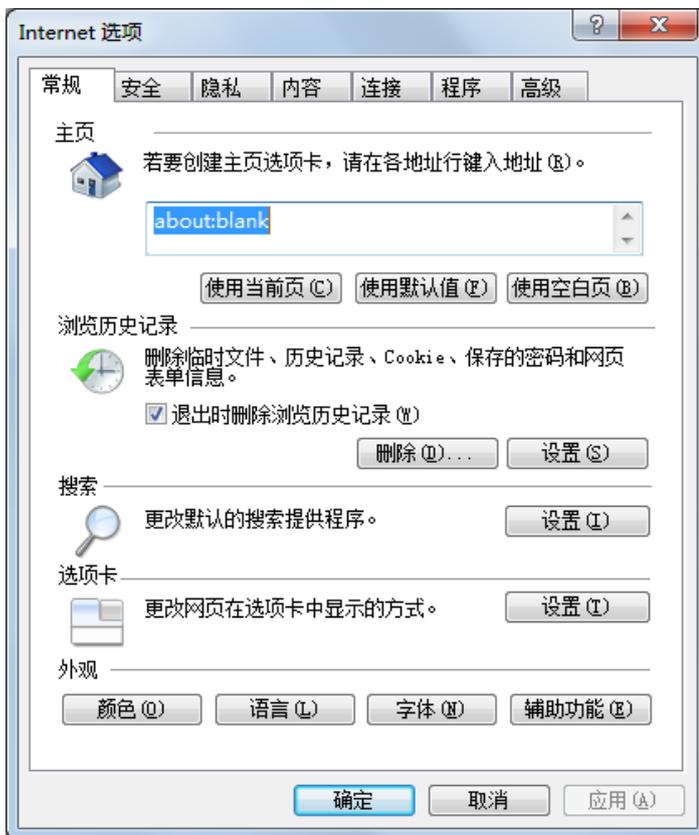
点击确定，关闭提示框

刷新浏览器，如果弹出窗仍是如下图所示

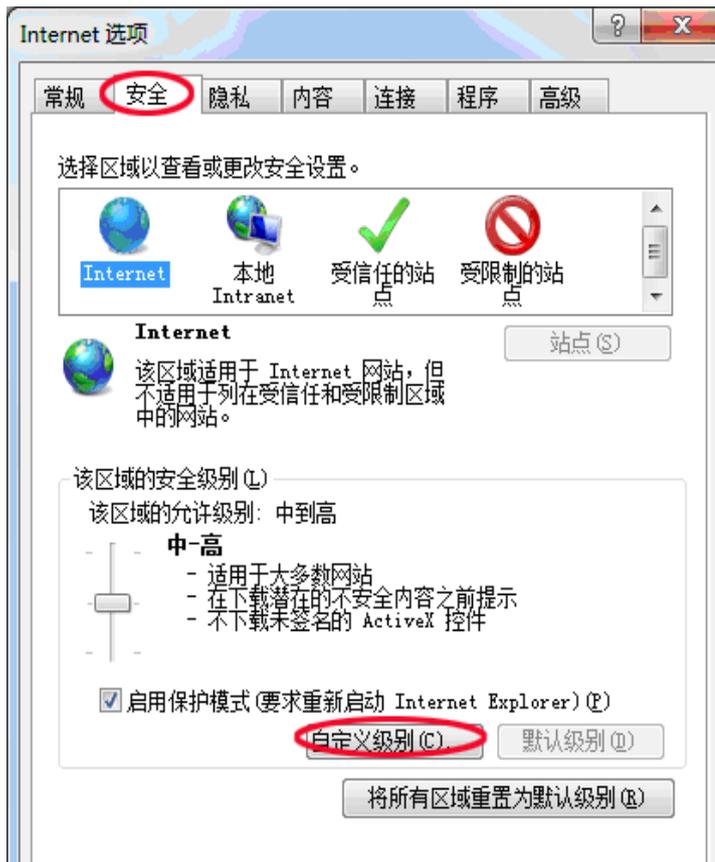


说明浏览器不允许安装第三方控件，请关闭该对话框，再打开 Internet 选项。

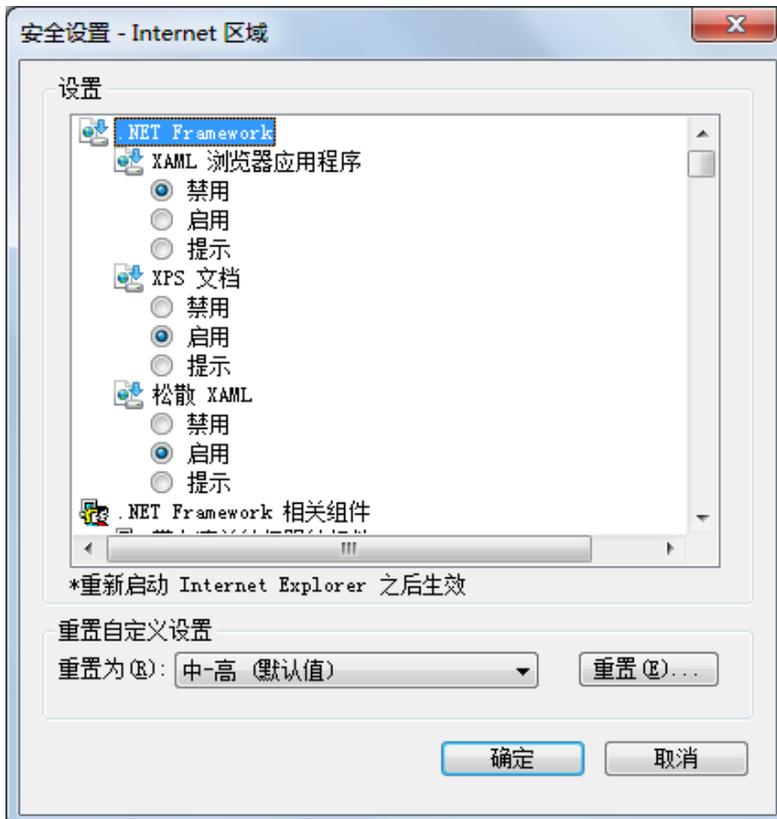
Internet 选项(O)

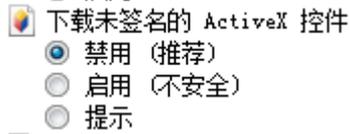


选择安全

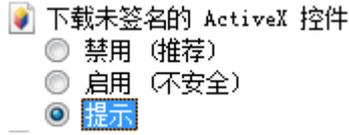


选择自定义级别

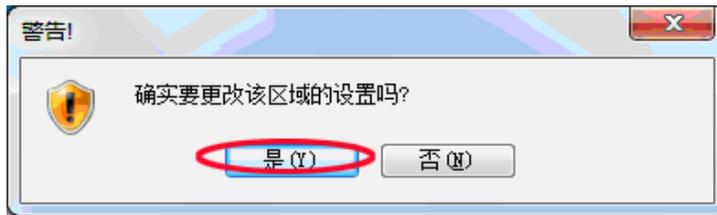




将下载未签名的 ActiveX 控件选为提示或启用



点击确定

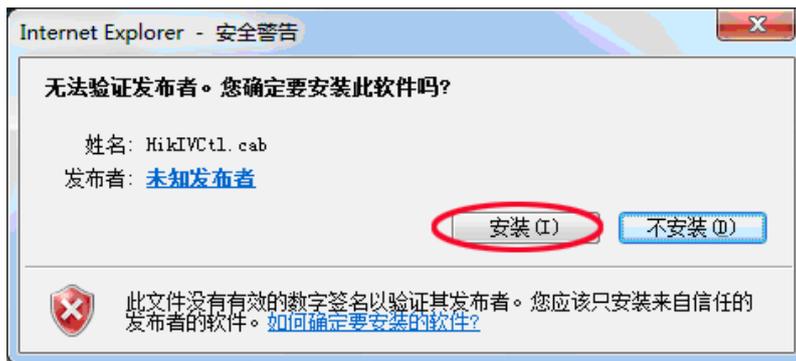


点击是



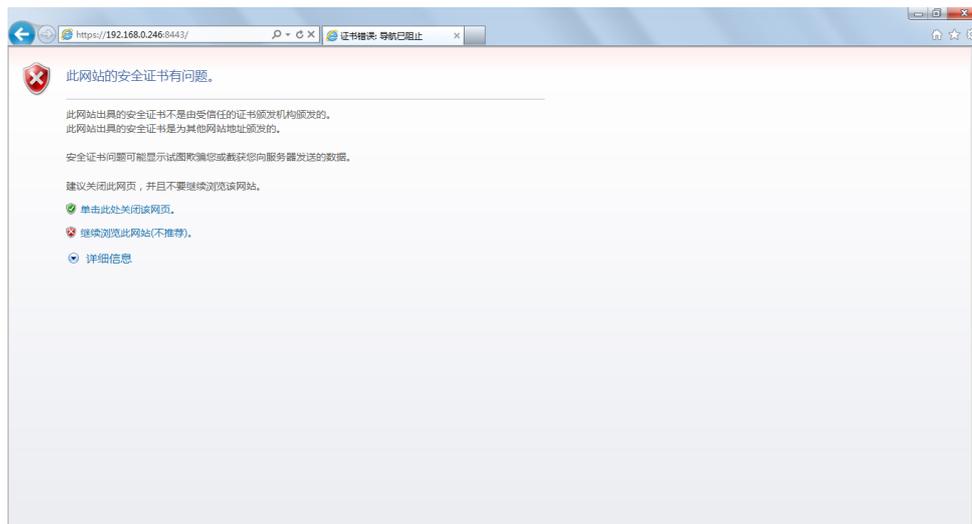
点击确定，这个时候安全级别变为了自定义。

刷新浏览器，这个时候的弹出窗就变为了下图这个样子



点击安装即可完成。

https 方式基本类似，请在浏览器内输入 https://192.168.0.246:8443 会打开如下页面



请点击继续浏览此网站，如果不想显示该提示框，请选择【Internet 选项】，【高级】，去掉【对证书地址不匹配发出警告】的勾选。

