

# KN1000

## KVM over IP远程电脑管理方案



KN1000为一款控制设备，允许用户从远程对服务器进行BIOS层级的访问，或可让未内建IP控管功能的KVM多电脑切换器拥有远程控管的功能。KN1000允许操作者使用标准的因特网浏览器或Windows及Java应用程序，从远程排除BIOS层级的故障，管理者无需一直待在现场即可进行IT维护；此外，KN1000也提供频外访问功能—支持外接调制解调器。

为了协助用户有效率地从远程控制端维护服务器，KN1000内建单端口的电源控制，可让用户从远程管理连接到KN1000的服务器电源—包括服务器电源开关与重新启动等。此外，用户也可以另外连接一台PON (Power Over the NET™ 远程电源管理设备) 以管理更多设备的电源状态。KN1000也提供远程串口管理功能，可让用户从远程控管串口终端机设备，例如网络交换器等。

KN1000的虚拟媒体功能可让用户从远程执行问题诊断、档案传输及修补操作系统与应用程序等，当用户要执行数据相关的作业，无需将光盘放到服务器，便可从任何地方轻松有效地执行修补程序，或快速重新安装以解决BIOS层级的问题。

Windows图形化接口客户端程序同时提供浏览器与Windows应用程序版本，用户可通过IP连结的网络从任何地方登入；KN1000并提供Java客户端程序，可确保操作平台独立，并可与所有的操作系统兼容。

KN1000让用户远程访问及管理分布于各地的电脑，应用于如自助服务机(Kiosk)或自助银行等，藉由这些先进的功能，KN1000为快速、可靠、且具高成本效益的解决方案。

## 功能特性

### 硬件

- 可让服务器或未内建远程管理功能的KVM多电脑切换器，拥有Over-IP远程管理能力<sup>1</sup>
  - 内建单端口电源控制
  - 支持PS/2、USB、Sun Legacy (13W3)<sup>2</sup>及串口(RS-232)连接功能
  - 本地控制端支持PS/2及USB键盘及鼠标
  - 支持跨平台服务器环境：Windows、Mac、Sun、Linux及VT100串口设备
  - 支持虚拟媒体
  - 高视频分辨率 – 本地控制端视频分辨率最高可达1600 × 1200@60Hz – 32位色深；远程视频分辨率最高可达1600 × 1200@60Hz – 24位色深
- <sup>1</sup> 兼容的KVM多电脑切换器包括：CS9134, CS9138, CS88A, CS1308, CS1316, CS1754\*, CS1758\*, CS1708A, CS1716A, ACS1208A, ACS1216A, KH2508A, KH2516A, KH1508A及KH1516A
- 由于连接的KVM多电脑切换器具备不同功能，某些KN1000的功能可能无法被支持。(例如有些切换器无法支持虚拟媒体功能)
  - KN1000可能无法支持所连接的KVM多电脑切换器的某些功能。(例如CS1754的音频功能)

<sup>2</sup> 需购买CV130A接口转换器

### 管理

- 提供多达64组用户账号–支持多达32位用户同时分享控制
- 终止联机功能 – 管理人员可终止正在进行的作业
- 支持事件日志及Windows操作系统的Log Server
- 通过SMTP email及SNMP trap通知重要系统事件；支持Syslog
- 支持远程软件更新
- 串口控制端管理 – 支持串口终端访问。通过内建的串口检视功能，或通过第三方软件(如PuTTY)，可支持Telnet与SSH连结，以访问KN1000所连接设备。
- 支持PPP(调制解调器)拨入/拨出，可在频外及低频宽模式下操作
- 连接端口分享模式(Port Share Mode)支持多位用户同时访问一台服务器
- 可与ALTUSEN CC2000管理软件整合使用
- 可与Power Over the NET™远程电源管理方案整合，提供远程电源控管
- 通过远程唤醒功能(Wake on LAN)搭配远程电源开启控制功能唤醒服务器
- 可开启/关闭电源插座时程安排。电源管理工作可设定为天、周、月或是特定时间
- 支持安全关闭功能
- 能自动侦测到设备并判定设备状态，若经过一段时间测试连接失败，会自动触发所指派的动作
- 支持动态域名系统(Dynamic Domain Name System; DDNS)
- 汇出/汇入用户账号与组态设定
- 浏览器访问方式管理(关闭、http、https)

### 简易的使用者接口

- Browser-based with AP GUI提供统一的多国语言接口，可减少用户训练时间并提高产能
- 跨平台支持(Windows、Mac OS X、Linux及Sun)
- 支持多种浏览器：Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
- 纯网页技术的Browser-based UI，可让管理者无需事先安装Java软件包即可进行管理工作
- 支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- 独特的控制面板设计(Magic Panel) – 可隐藏并自订功能图标

## 先进的安全机制

- 支持智能卡及CAC Reader
- 支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS及MS Active Directory
- 支持128位SSL数据加密及1024位RSA认证以确保浏览器登入的安全性
- 弹性化加密设计，用户可分别为键盘/鼠标、屏幕及虚拟媒体数据选择56-bit DES、168-bit 3DES、256-bit AES、128-bit RC 4的任何组合，或以随机的方式进行加密
- 支持IP/MAC过滤功能,强化安全保护
- 支持密码保护机制
- 支持私钥认证(Private CA)

## 虚拟媒体

- 虚拟媒体提供档案应用、操作系统修补、软件安装及诊断测试
- 可与支持USB的服务器在操作系统及BIOS层级搭配运作
- 支持USB2.0 DVD/CD光驱，USB储存设备，电脑硬盘及ISO影像

## 虚拟远程桌面窗口

- BIOS层级访问功能
- 可调整视频质量及视频公差(video tolerance)以最佳化数据传输速度；单色色深设定、门坎值及信号干扰设定，可在低频宽的情况下压缩数据流量
- 支持全屏幕显示或可调式窗口显示
- 远程用户之间可通过信息板功能沟通
- 支持多国语言屏幕键盘
- 鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync™)
- 支持Exit Macro

## 效益

虚拟远程桌面	先进功能包括信息板、鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync™)、虚拟媒体以及键盘信号通过(Keyboard Pass Through)，创造出一个虚拟远程桌面，其可让使用者从远程操作服务器，彷彿就在本地端一样。
远程电源控制	内建单端口电源切换器可让管理者从远程管理连接到KN1000的服务器或安装架构的电源。  此外，管理者也可以另外连接一台PON (Power Over the NET™)远程电源管理装置，以管理更多安装架构中的设备电源，包括监控电流状态、开关服务器电源及重新开启等。
支持多种键盘语言 – 屏幕键盘功能	KN1000支持多种键盘输入语言 – 包括英文、法文、德文、意大利文、西班牙文、日文、韩文及繁体中文；管理者无需为每种语言准备个别键盘 – 即可通过KN1000便利的屏幕键盘功能，输入这些语言文字。
支持外部认证工具	除了本身的安全机制外，KN1000也支持RADIUS、LDAP、LDAPS与MS Active Directory等外部授权与认证工具。

### 可设定网络频宽

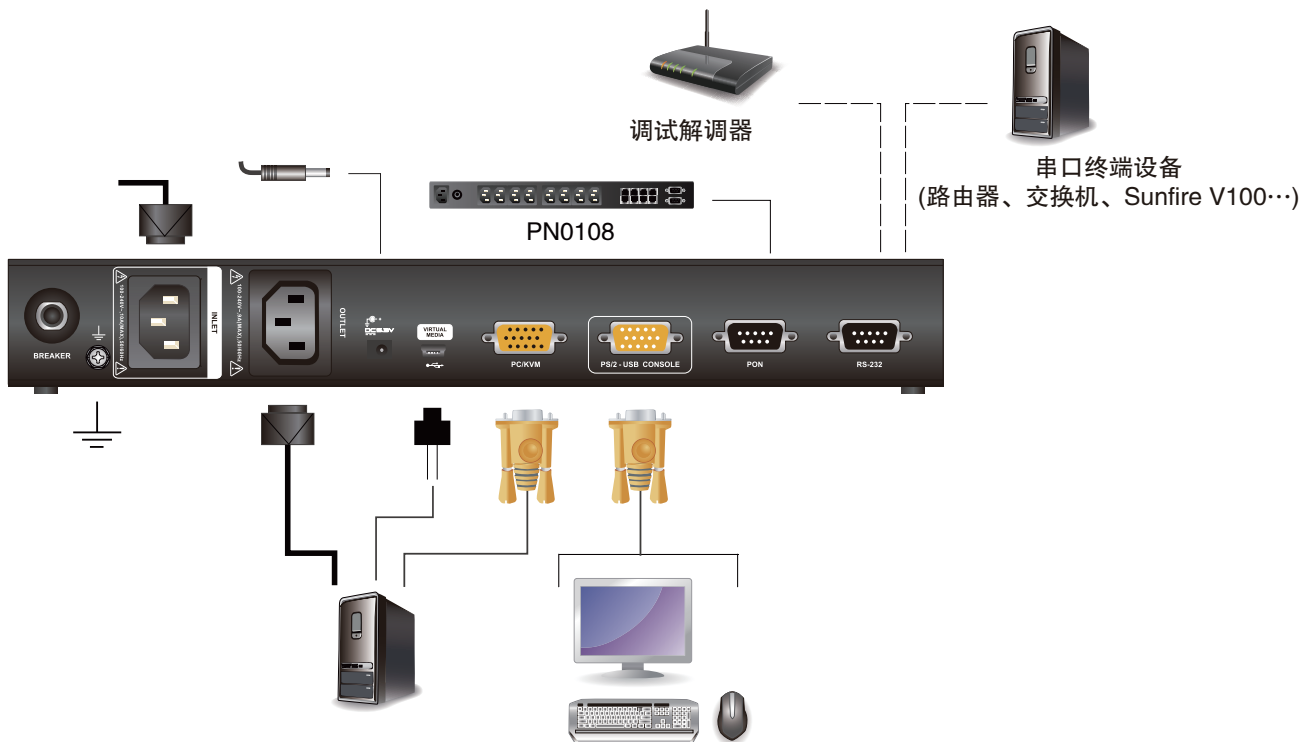
网络设定可让管理者有效调整数据流(频宽)的大小以符合网络流量状况。调整视频质量，针对可用的网络频宽达到最佳化的数据传输量。通过高速的局域网络存取，可调整网络设定以送出大量的视频信息，达到更高质量的视频显示。在频宽有限的情况下，则可调整网络设定以有效降低网络延迟。

### 鼠标动态同步显示 (Mouse DynaSync™)

自动同步化本地端与远程的光标位置，无需调整电脑鼠标加速度设定。

### 虚拟媒体功能

虚拟媒体支持可将近端系统的DVD/CD-ROM及其它储存媒体映像到远程服务器。此功能可让管理者执行档案传输、应用程序与系统更新作业、以及远程诊断。



## 产品规格

功能		KN1000
连接接口	控制端	1 x SPHD-18 公头 (黄)
	电脑端	1 x SPHD-17 母头 (黄)
	PON <sup>1</sup>	1 x DB-9 公头 (黑)
	RS-232	1 x DB-9 公头 (黑)
	LAN	1 x RJ-45 母头
	电源插孔	1 x IEC320 C14
	电源插座	1 x IEC320 C13
	电源	1 x DC Jack
	虚拟媒体	1 x USB Mini-B 母头 (黑)
开关	重置	1 x 半嵌式按键
LED指示灯	电源	1 (橘)
	电源插座	1 (橘)
	连线	1 (绿)
	10/100 Mbps	1 (橘/绿)
信号仿真	键盘/鼠标	USB; PS/2
视频分辨率		1600 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
输入额定值		100-240 V~; 50/60 Hz, 10A
输出额定值		100-240 V~; 50/60 Hz, 9A
耗电量		DC5.3V, 6.3W
作业环境	操作温度	0 ~ 40° C
	储存温度	-20 ~ 60° C
	湿度	0 ~ 80% RH, 无凝结
机体属性	外壳	金属
	重量	0.86 kg
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	31.00 x 8.15 x 4.20 cm

<sup>1</sup> Power Over the NET™ 远程电源管理设备

