

## 8/16端口PS/2-USB VGA LCD KVM over IP切换器 支持菊式串接以及USB外围设备连接端口功能

CL5708I (CL5708IM: 17" LCD; CL5708IN: 19" LCD)

CL5716I (CL5716IM: 17" LCD; CL5716IN: 19" LCD)

- CL5708I/CL5716I Slideaway™ LCD KVM抽拉式多电脑切换器是一套先进的控制方案，其可通过一组PS/2或USB KVM控制端(键盘、屏幕及鼠标)访问多台服务器。一台CL5708I或CL5716I可分别直接管理8或16台服务器；通过菊式串接方式，CL5708I/CL5716I可另外再串接15台KVM多电脑切换器，即可从单一控制端分别管理多达128/256台服务器。

CL5708I/CL5716I LCD KVM多电脑切换器支持IP联机，可让本地及远程的操作者监控及管理多台服务器；远程管理人员可通过采用TCP/IP通讯协议的网络浏览器从网络访问KVM多电脑切换器。CL5708I/CL5716I最多可支持32位管理人员同时登入单一通道进行电脑访问，其创新的信息板(Message Board)功能，类似网络聊天程序，可让管理人员相互沟通、实时交换信息，使管理人员在共同管理系统架构时能更加顺畅有效率。

CL5708I/CL5716I将17寸或19寸的LED背光LCD液晶屏幕、键盘及鼠标触控板整合于一个1U的抽拉式控制端模块内，可大幅节省机架空间；此外，CL5708I/CL5716I采用模块化设计，KVM控制端可与切换器分离，以方便维护及整修。

CL5708I/CL5716I拥有多项先进功能，画面分割模式(Panel Array Mode)可让用户在每台KVM多电脑切换器上监看系统架构中的所有服务器；而通过鼠标动态同步显示(Mouse DynaSync™)技术，无需受限于电脑鼠标加速度的设定，可使本地与远程鼠标光标始终自动维持同步。

CL5708I/CL5716I支持最高层级的安全协议，如浏览器TLS 1.2加密、RC4 128 bit加密以确保键盘、鼠标与影像信息传输的安全性。为了使管理更简便与有效整合，CL5708I/CL5716I也支持通过第三方经授权的服务器进行电脑验证与授权，包括RADIUS、LDAP、LDAPS与MS Active Directory。

CL5716I 前视图



CL5716I 后视图



## 产品特性

### 硬件

- ATEN独家设计的LED照明灯– 在灯光不佳的使用环境下增加键盘及触控板的可视度
- 整合具备17寸或19寸LED背光LCD液晶屏幕的KVM控制端于单一抽拉式机身内
- 节省空间– 两组控制端(单一通道)可管理8或16台服务器
- 菊式串接另外15台设备– 单一控制端可管理高达128 (CL5708I)或256 (CL5716I)台服务器(兼容的 KVM多电脑切换器包括ACS1208A、ACS1216A、CS1708A、CS1716A)
- 外接式控制端连接端口– 可从另一组外接式控制端(VGA屏幕、USB或PS/2键盘及鼠标)管理服务器
- 超高的视频质量– 本地控制端分辨率最高可达1280 x 1024 @ 75 Hz / DDC2B; 远程控制端分辨率最高可达1920 x 1200 @ 60Hz / 24位色深
- 双接口– 支持配备PS/2或USB键盘及鼠标的服务器与控制端
- LCD模块上的USB连接端口可让已连接的电脑访问USB外围设备\*
- 在菊式串接的架构下, 可自动侦测设备机台位置并显示于前端面板的LED指示灯上, 无需手动进行 DIP设定
- 支持热插拔– 无需关闭切换器电源即可随时增加或移除服务器
- 键盘及鼠标信号仿真(PS/2与USB)– 确保多台服务器可顺利切换及同时开机
- 支持多媒体USB键盘(Windows、Mac及Sun)
- 支持外接式USB鼠标
- 屏幕动态显示技术(Video DynaSync™)– 储存控制端屏幕的EDID(延伸显示辨识数据), 以保持最佳屏幕显示解析度
- 可安装于(1U)机架空间
- LCD模块可展开至115度, 以提供舒适的检视角度
- USB外围设备功能需以USB线缆连接, 以PS/2线缆连接则无此功能。

### 管理

- 可通过前端面板按键、键盘热键及多国语言OSD屏幕选单轻松切换操作服务器
- 允许32位用户同时登入
- 多国语言的web用户界面, 可支持本地与远程OSD以树状架构显示所连接的电脑
- 可调整影像质量以弹性适应不同的网络环境
- 自动扫描模式可持续监看用户所选择的电脑状态
- 支持广播模式, 可同时在所有选择的电脑上, 通过键盘进行同步指令操作(如安装软件、系统关闭等)
- 通过菊式串接线, 同步为所有串联的KVM多电脑切换器(仅限于CS1708A及CS1716A)进行固件更新
- 可与CC2000集中管理软件整合使用
- 支持备份与复原组态设定及用户账号设定
- 事件日志功能
- 支持IPv6

### 简易使用的界面

- 本地控制端的浏览器与AP图形化用户界面(GUI)搭配OSD屏幕选单, 可提供强大、直观式、人性化与多国语言的界面, 以减少用户学习时间并提高工作效率
- 支持多平台的客户端系统(Windows、Linux、Mac、Sun)
- 支持多种浏览器界面(IE、Mozilla、Firefox、Safari、Opera、Netscape)
- 画面分割模式可让用户从单一屏幕监看多台电脑状态– 每个所选的电脑影像输出可显示在一个分割的画面上– 用户可轻松选择要检视的画面数目
- 支持Windows client与Java client软件; Java client可在所有的操作系统下运作
- 可通过热键与OSD开启 / 关闭警示音
- 支持多国键盘语言: 英语(美式)、英语(英式)、法语、德语、德语(瑞士)、希腊语、匈牙利语、意大利语、日语、韩语、俄罗斯语、西班牙语、瑞典语、繁体中文

### 先进的安全机制

- 通过RC4 128 bit加密技术以确保键盘、鼠标、屏幕信号传输的安全性
- 支持TLS 1.2数据加密及2048位RSA认证以确保自浏览器登入的安全性
- 双层密码保护机制- 仅限经授权的用户浏览与控管服务器，最多可允许64位用户账号拥有各自的数据设定
- 支持外部(远程)验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- 支持IP / MAC过滤功能
- 本地与远程登入及验证机制

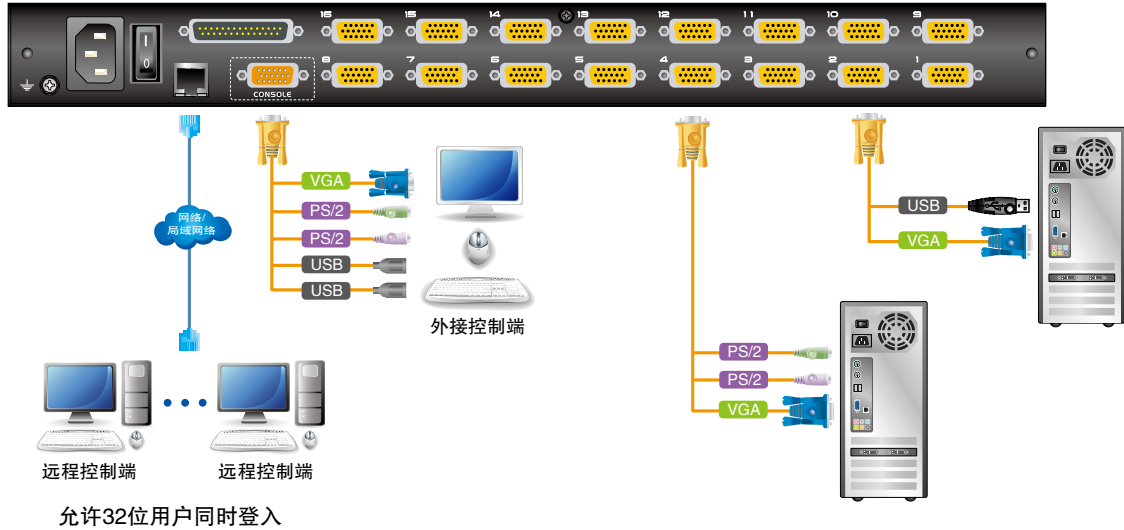
### 虚拟远程桌面窗口

- 可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
- 信息板功能可让已登入的用户相互沟通，并可允许其中一位用户单独控管KVM功能
- 支持鼠标动态同步显示(Mouse DynaSync™)技术
- 支持多国语言屏幕(on-screen)键盘
- 支持BIOS层级访问

## 效益

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 提高空间使用效率                    | CL5708I/CL5716I 提供了一个节省机房空间的简单方法，整合可收合的 LCD 屏幕、键盘及触控板于 1U 的单滑轨机体，可轻松安装及顺畅使用。            |
| 简易使用的界面                     | 浅显易懂的图形化用户界面 (GUI) 使访问、组态设定与操作更轻松简易。本地控制端的浏览器与 AP 图形化用户界面可提供统一的多国语言界面，以减少用户学习时间并提高工作效率。 |
| 虚拟远程桌面                      | 远程桌面可以全屏幕呈现。通过信息板及鼠标动态同步显示等功能，创造出一个虚拟远程桌面，可让用户从远程操作电脑，就如同在本地操作。                         |
| 优异的视频质量                     | 通过强化的fps输出质量，提供高质量视频显示，CL5708I/CL5716I可支持远程显示器分辨率达1920 x 1200 @ 60 Hz / 24位色深。          |
| 分割画面模式                      | 通过分割画面模式，用户可同步监看系统架构内所有服务器的视频输出，管理人员可以从单一屏幕同时监看多台服务器的状态。                                |
| 信息板功能                       | 为降低多位用户同时登入可能导致的访问冲突问题，信息板功能提供类似网络聊天软件的功能，可让登入的用户进行实时沟通。                                |
| 鼠标动态同步显示<br>Mouse DynaSync™ | 无需受限于电脑鼠标加速度的设定，可使本地与远程鼠标光标始终自动维持同步。USB 转接线必须使用于所有已联机的连接端口，方可支持鼠标动态同步显示功能。              |
| 广播模式                        | 当广播模式启动时，控制端的指令即会同步传送到系统架构中所有已连接的服务器。此功能特别适用于需要在多台服务器间进行作业的情况，如全系统关机、软件安装或升级等。          |

CL5716I (后视图)



## 单人简易安装套件

Slideaway™ LCD KVM抽拉式多电脑切换器可让用户根据自己的需求选择适合的机架安装套件，包括可有效简化安装流程的单人简易型机架安装套件。

一般而言，安装KVM多电脑切换器通常至少需要两人一起进行。然而使用单人简易型机架安装套件，只需一人即可将Slideaway™ LCD KVM多电脑切换器安装至机架上，从包装拆卸到安装完成只需相当短的时间。为提高使用便利性与弹性，ATEN宏正提供一组标准安装套件及三组选配式机架安装套件可供选择：



| 机架安装套件         | 机架深度 (cm) |        |
|----------------|-----------|--------|
| 2X-010G (长/选购) | 17"       | 68-105 |
|                | 19"       | 70-105 |
| 短(标准型)         | 17"       | 42-82  |
|                | 19"       | 52-85  |

| 单人简易机架安装套件     | 机架深度 (cm) |       |
|----------------|-----------|-------|
| 2X-012G (长/选购) | 68-105    |       |
| 2X-011G (短/选购) | 17"       | 52-70 |
|                | 19"       | 57-70 |

## 产品规格

| 功 能        | CL5708IM                     | CL5708IN                | CL5716IM                      | CL5716IN                |
|------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 电脑连接数      |                              |                         |                               |                         |
| 直接连接数      | 8                            |                         | 16                            |                         |
| 最大连接数      | 128 ( 菊式串接 )                 |                         | 256 ( 菊式串接 )                  |                         |
| 连接端口选择     | OSD 屏幕选单、热键、面板按键             |                         | OSD 屏幕选单、热键、面板按键              |                         |
| 连接接口       |                              |                         |                               |                         |
| 外接控制端连接端口  | 1 × SPHD-18 公头 ( 黄 )         |                         | 1 × SPHD-18 公头 ( 黄 )          |                         |
| 外接鼠标连接端口   | 1 × USB Type A 母头            |                         | 1 × USB Type A 母头             |                         |
| 电脑端连接端口    | 8 × SPHD-17 母头 ( 黄 )         |                         | 16 × SPHD-17 母头 ( 黄 )         |                         |
| 菊式串接端口     | 1 × DB-25 公头 ( 黑 )           |                         | 1 × DB-25 公头 ( 黑 )            |                         |
| 固件更新       | 1 × RJ-11 母头                 |                         | 1 × RJ-11 母头                  |                         |
| 电源         | 1 × 3 针脚交流电源插座               |                         | 1 × 3 针脚交流电源插座                |                         |
| USB 端口     | 1 × USB Type A 母头            |                         | 1 × USB Type A 母头             |                         |
| LAN 端口     | 1 x RJ-45 母头                 |                         | 1 x RJ-45 母头                  |                         |
| 开关         |                              |                         |                               |                         |
| 重置         | 1 × 半嵌式按钮                    |                         | 1 × 半嵌式按钮                     |                         |
| 电源         | 1 × 翘板开关                     |                         | 1 × 翘板开关                      |                         |
| 固件更新       | 1 × 开关                       |                         | 1 × 开关                        |                         |
| LCD 调整     | 4 × 按键                       |                         | 4 × 按键                        |                         |
| LCD 开 / 关  | 1 × LED 按键 ( 橘 )             |                         | 1 × LED 按键 ( 橘 )              |                         |
| 连接端口选择     | 2 × 按键                       |                         | 2 × 按键                        |                         |
| 机台选择       | 2 × 按键                       |                         | 2 × 按键                        |                         |
| LED 指示灯    |                              |                         |                               |                         |
| 连接端口号      | 2 x 7 节 LED 显示 ( 黄 )         |                         | 2 x 7 节 LED 显示 ( 黄 )          |                         |
| 机台编号       | 2 x 7 节 LED 显示 ( 黄 )         |                         | 2 x 7 节 LED 显示 ( 黄 )          |                         |
| 电源         | 1 ( 深绿 )                     |                         | 1 ( 深绿 )                      |                         |
| Lock       | 1 x Num Lock ( 绿 )           |                         | 1 x Num Lock ( 绿 )            |                         |
|            | 1 x Caps Lock ( 绿 )          |                         | 1 x Caps Lock ( 绿 )           |                         |
|            | 1 x Scroll Lock ( 绿 )        |                         | 1 x Scroll Lock ( 绿 )         |                         |
| 已联机        | 8 ( 橘 )                      |                         | 16 ( 橘 )                      |                         |
| 面板规格       |                              |                         |                               |                         |
| LCD 模块     | 17 寸                         | 19 寸                    | 17 寸                          | 19 寸                    |
| 响应时间       | 5 ms                         |                         | 5 ms                          |                         |
| 可视角度       | 170° ( 水平 ) / 160° ( 垂直 )    |                         | 170° ( 水平 ) / 160° ( 垂直 )     |                         |
| 像素间距       | 0.264 mm x 0.264 mm          | 0.294 mm x 0.294 mm     | 0.264 mm x 0.264 mm           | 0.294 mm x 0.294 mm     |
| 显示色彩       | 16.7M colors                 |                         | 16.7M colors                  |                         |
| 对比率        | 1000 : 1                     |                         | 1000 : 1                      |                         |
| 亮度         | 250 cd/m²                    |                         | 250 cd/m²                     |                         |
| 仿真功能       |                              |                         |                               |                         |
| 键盘 / 鼠标    | PS/2, USB                    |                         | PS/2, USB                     |                         |
| 视频分辨率      |                              |                         |                               |                         |
| 本地         | 1280 x 1024 @75 Hz; DDC2B    |                         | 1280 x 1024 @75 Hz; DDC2B     |                         |
| 远程         | 1920 x 1200 @ 60 Hz          |                         | 1920 x 1200 @ 60 Hz           |                         |
| 扫描间隔       | 1-255 秒                      |                         | 1-255 秒                       |                         |
| 输入额定值      | 100 – 240V AC, 50 – 60Hz, 1A |                         | 100 – 240V AC, 50 – 60 Hz, 1A |                         |
| 电源         |                              |                         |                               |                         |
| 耗电量        | 120V/15.2W; 230V/16W         | 120V/24W; 230V/25W      | 120V/17W; 230V/18W            | 120V/26W; 230V/26.8W    |
| 作业环境       |                              |                         |                               |                         |
| 操作温度       | 0° 至 50° C                   |                         | 0° 至 50° C                    |                         |
| 储存温度       | -20° 至 60° C                 |                         | -20° 至 60° C                  |                         |
| 湿度         | 0 – 80% RH, 无凝结              |                         | 0 – 80% RH, 无凝结               |                         |
| 机体属性       |                              |                         |                               |                         |
| 外壳         | 金属 + 塑料                      |                         | 金属 + 塑料                       |                         |
| 重量         | 13.49kg                      | 13.41 kg                | 13.61 kg                      | 13.67 kg                |
| 尺寸 (长×宽×高) | 48.00 x 64.27 x 4.40 cm      | 48.00 x 68.92 x 4.40 cm | 48.00 x 64.27 x 4.40 cm       | 48.00 x 68.92 x 4.40 cm |

## 北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层

电话: +86-010-5255 0110 传真: +86-010-8296 1318

www.aten.com.cn E-mail: sales@aten.com.cn

Publish Date: 08/2017 V1.0



© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
 北京宏正腾达科技有限公司 (ATEN CHINA Co., Ltd.) 为宏正自动科技股份有限公司中国总代理,  
 完全代理 ATEN 宏正旗下全品牌