

## SN1148CO

48端口串口控制台服务器搭载双电源/SFP



ATEN SN11xxCO系列 ([SN1116CO](#) / [SN1132CO](#) / SN1148CO) 为IT和网络管理者提供安全、带外访问位于数据中心或远程站点的串口设备 (例如网络交换机允许控制面使用 RS-232及USB 控制端<sup>1</sup>)。SN11xxCO系列 (配备双电源 / 双SFP)整合先进技术, 以满足管理者对于简易安装、安全串口装置访问、轻松管理、以及全面控制数据中心需求。

SN系列具备Cisco pin-outs及自动侦测DTE / DCE功能, 无需使用反转线即可直接连接至Cisco网络交换机 (及其它可兼容装置), IT基础设备布建将更为省时。此外, 串口装置 (包含端子接口) 的在线侦测, 能随时监控装置状态, 当所连接的装置脱机时, 串口控制台服务器会以电子邮件通知管理员。SN11xxCO搭载双以太网网络连接端口, 由双电源供电, 不仅支持电源冗余, 亦提供双IP以供故障时接替运作或双IP地址访问, 确保用户能不间断地访问串口装置。SN11xxCO系列提供双DC电源的机种可供选择, 应用更有弹性<sup>2</sup>。SN11xxCO系列通过搭载的传感器连接端口支持环境监控, 能够全天候侦测任何异常情况, 机柜门锁可跟继电器(Relay)连接端口搭配进行门禁控制, 增强安全管制。所有串口控制台服务器皆可通过ATEN [CC2000](#)软件使用, 提供集中的串口设备访问。

提供16端口、32端口、48端口等机型, SN11xxCO系列串口控制台服务器同时提供带内、带外远程串口控制台访问以及USB 控制端, 可直接通过Telnet / SSH及Java、WebClient 客户端等联机软件或查看器程序, 访问服务器及网络设备。通过带外管理功能, IT管理者能通过独立于主要/ 生产网络以外的管理网络, 管控机房中的网络装置 (例: 路由器、交换机、UPS)。若无法通过生产网络访问网络装置, 管理者仍可通过此串口控制台服务器访问网络装置。串口控制台服务器提供数种访问串口装置方式, 包括直接由本地端电脑连接控制端、通过笔电USB 连接控制端、通过调制解调器进行公用电话交换网(PSTN)连接、或是通过双SFP或是双网络连接端口连接不同网段 (其中个网络连接端口用以连接生产网络, 另一个网络连接端口则用以连接管理网络)。串口控制台服务器内建多种安全机制, 包括TLS 1.2 数据加密、2048 位RSA 认证、可靠的用户访问及控制权限、近端/ 远程/ 第三方认证及授权、IP/MAC地址过滤、并符合FIPS(美国美国联邦信息处理标准)140-2 安全性认证的密码模块检测标准, 确保管理端在高等级的安全防护下轻松访问串口装置。举例来说, 访问权及权限控制可套用于个别的连接端口, 数据加密确保信息及管控历程不外泄, 日志和系统事件警示功能则有助于加快问题解决的速度与降低风险, 而整合的认证机制则可简化使用者账号管理。

可应用于将串口设备连接至以太网络上, 以满足工业控制、数据取得、环境监控, 及远程设施操作及设备管理的需求。其提供了多种操作模式, 包括Console Management、Console Management Direct、Real COM Port、TCP Server / Client、UDP Server / Client、及Virtual Modem 等。

通过SN11xxCO系列所提供的多种产品特性, 该系列串口控制台服务器可极大化IT产能、提供极佳扩充性、降低安装及营运成本, 同时还可安全地管理远程串口装置。通过串口控制台服务器, IT管理人员可从任何地方管控管理机房与数据中心设备 - 大幅降低差旅费用及平均维修时间, 确保数据中心服务的持续运作。

备注：

1. 兼容产品: Cisco Catalyst 2960-C 系列
2. DC 电源机种包含 [SN1116COD](#), [SN1132COD](#), 以及SN1148COD

特性

系统可访问性及可用性

---

通过带内及带外网络，安全地远程访问串口控制端及USB 控制端<sup>1</sup>

通过浏览器，使用直观的图形化接口进行访问

通过终端联机，使用选单式接口或命令行接口进行访问

支持调制解调器拨入 / 拨回 / 拨出功能

前板提供USB 连接端口，可供储存、USB 控制端<sup>1</sup> 以及连接[UC232B](#)<sup>2</sup>使用

USB 笔电控制端 (LUC) 连接端口可提供一组额外近端控制端以供笔记本电脑访问<sup>2</sup>

提供两组以太网网络连接端口，以供故障时接替运作或双 IP 地址访问<sup>2</sup>

提供双直流电源与双交流电源机种<sup>2</sup>

## 串口控制台管理

支持传感器连接端口提供环境监控<sup>3</sup>

继电器连接端口支持机柜门访问控制

可自动侦测DTE / DCE，毋须使用反转线即可直接连接至Cisco网络交换机 (及其它可兼容装置)，IT基础设备布建更为省时

支持串口装置 (包含端子接口) 的在线/脱机侦测 – 能随时监控装置状态，当所连接的装置脱机时 (例如电源故障)会自动传送事件通知

状态回应检查 – 可确认所连接的串口装置系统状态，当装置未正常响应检查 (例如系统故障或当机)，会实时传送通知给使用者

可通过Telnet / SSH客户端联机程序及第三方客户端程序，如PuTTY，轻松地访问串口装置

串口查看器可选择ActiveX，Java或WebClient

查看器提供多种功能 – 剪 / 贴、登入、数据汇入、指令宏、广播及信息板

支持 Sun Solaris – 支持Sun安全保护功能 (break-safe)

警示字符串 – 若事先定义好的字符串符合自串口装置传送过来的信息，串口控制台服务器将通过SNMP Trap 警示及 / 或电子邮件通知管理者

指令过滤功能 – 可限制用户在串口装置上执行管理者指定的命令

多个使用者可以同时访问相同的连接端口 – 每个连接端口可支持高达16组联机

可选择多人同步访问的模式 – 独占 / 视频共享 / 共享模式

## 安全机制

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

可设定使用者对连接端口访问及控制权限

支持近端及远程认证及登入

支持第三方认证 – 通过RADIUS、TACACS+、LDAP / AD及Kerberos

支持IP 及MAC 地址过滤功能，强化安全性

严密的安全性 – 符合 FIPS (美国美国联邦信息处理标准) 140-2 level 1安全性认证的密码模块检测标准，在FIPS模式下可使用经FIPS 140-2认证的內嵌式OpenSSL密码模块 (证书编号 #1747, #2398, #2473)

支持安全性层级设定 – 高级、中高级、中级或自定义，提供完善的网络访问控制功能

## 系统管理

可通过网页浏览器、Telnet / SSH客户端联机程序及近端控制台进行系统设定

提供系统日志及事件活动记录

系统事件 – 事件日志可储存至ATEN日志服务器、Syslog服务器、以及USB随身碟<sup>2</sup>

支持SNMP agent v1 / v2 / v3

事件通知功能 – 支持通过电子邮件、SNMP Traps及简讯 (SMS) 发送事件通知信息

备份 / 回复系统设定支持固件更新

支持多种浏览器 – Internet Explorer、Chrome、Firefox

支持网络时间协议 (NTP)，与时间服务器同步

支持IPv4 / IPv6

支持LLDP

命令行接口 (CLI) 模式

可整合至[CC2000](#)管理软件，以符合数据中心集中管理的需求

可整合至[CCVSR](#)侧录软件，录制用户电脑操作画面

---

## 串口装置管理

提供多种串口操作模式 – 支持Console Management、Console Management Direct、Real COM Port、TCP Server / Client、UDP Server / Client、以及Virtual Modem

支持Windows 2000 或更高，以及 Windows Server 2003/2008 的 Real COM 驱动程序

支持Linux 的 Real TTY驱动程序

支持Unix 的 Fixed TTY驱动程序<sup>4</sup>

支持速率 (Baud rates) : 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

## 语言

网页图形接口支持多国语言 – 英文、德文、日文、韩文、俄文、简体中文及繁体中文

附注：

1. 兼容产品: Cisco Catalyst 2960-C系列

2. 仅限SN11xxCO / SN11xxCOD系列

3. 需搭配ATEN传感器使用

4. Fixed TTY驱动程序支持

– OpenServer (Sco Unix)

– UnixWare 7, SVR 5

– UnixWare 2.1, SVR 4.2

– QNX 4.25, QNX 6

– FreeBSD

– Solaris 10

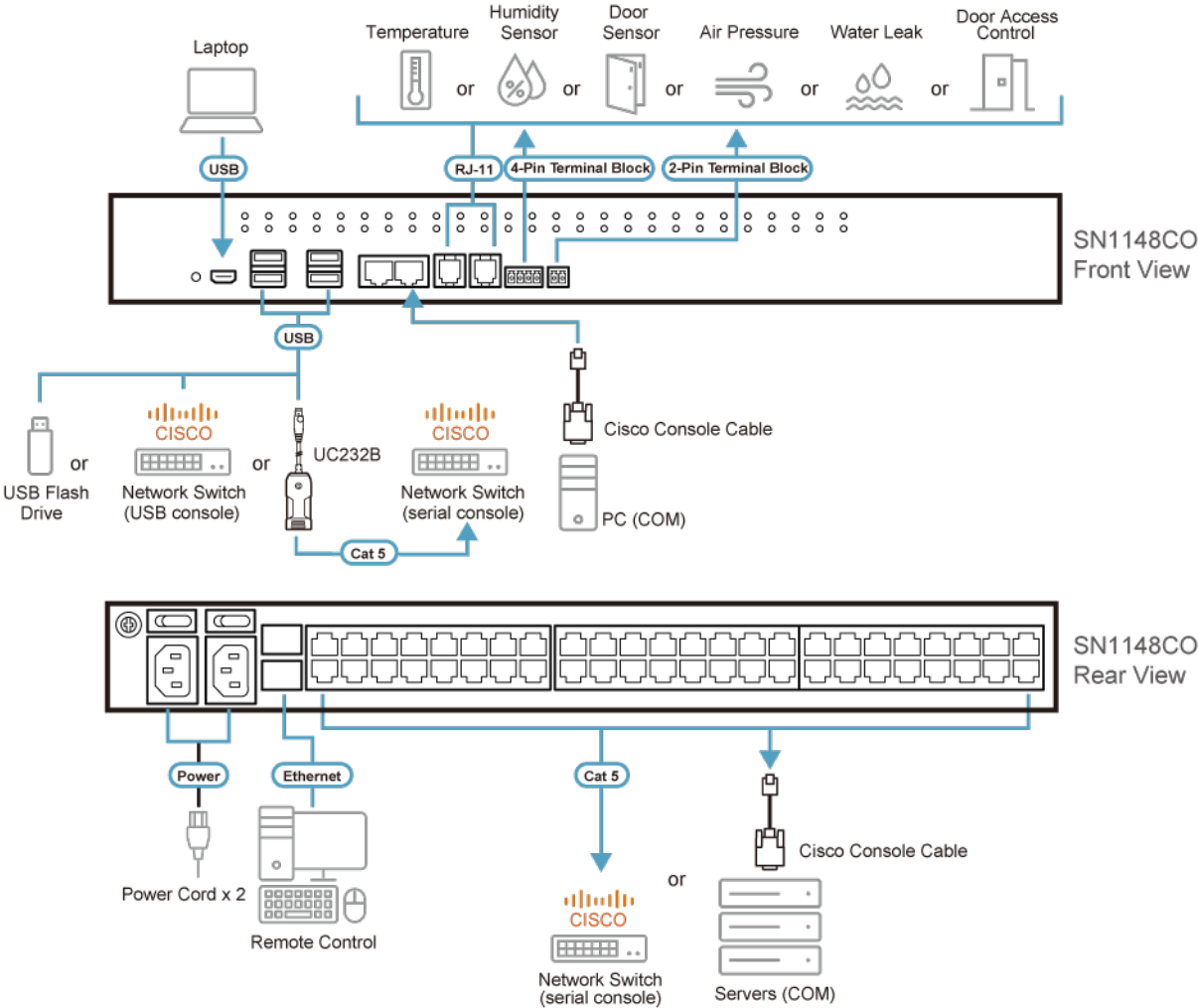
– AIX 5.x

– HP-UX 11i

规格

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口                   |                                                                                                                                                                     |
| 串口                   | 48 x RJ-45 母头                                                                                                                                                       |
| LAN端口                | 2 x SFP 插槽                                                                                                                                                          |
| 电源                   | 2 x IEC 60320/C14                                                                                                                                                   |
| 本地控制端                | 1 x RJ-45 母头                                                                                                                                                        |
| PON                  | 1 x RJ-45 母头 (保留供未来扩充使用)                                                                                                                                            |
| 便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口 | 1 x Mini USB                                                                                                                                                        |
| USB 端口               | 4 x USB Type A 母头                                                                                                                                                   |
| 环境感应器连接端口            | 2 x RJ11 母头<br>1 x 4-Pin 接线端子                                                                                                                                       |
| 继电器                  | 1 x 2-Pin 接线端子 <ul style="list-style-type: none"><li>常开、隔离继电器;</li><li>触点容量: 最大24 VDC, 2A</li></ul>                                                                 |
| 开关                   |                                                                                                                                                                     |
| 电源                   | 2 x 翘板开关                                                                                                                                                            |
| 重置                   | 1 x 内嵌式按键                                                                                                                                                           |
| 输入额定值                | 100-240VAC; 50/60Hz; 1.0A                                                                                                                                           |
| 功耗                   | AC110V:11.8W:108BTU/h<br>AC220V:12W:109BTU/h<br><br>附註: <ul style="list-style-type: none"><li>● 单位=瓦特: 表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗</li><li>● 单位=BTU/h: 表示设备满载时的功耗</li></ul> |
| LED                  |                                                                                                                                                                     |
| 串口                   | 48 (绿)                                                                                                                                                              |
| 10/100/1000 Mbps     | 2 (红/橘/绿)                                                                                                                                                           |
| 电源                   | 2 (蓝)                                                                                                                                                               |
| 操作模式                 | Console Management,Console Management Direct,Real Com Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client                                                                    |
| 环境                   |                                                                                                                                                                     |
| 操作温度                 | 0 - 55°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                   | 4.67 kg ( 10.29 lb )                                                                                                                                                |
| 尺寸 (长 x 宽 x 高)       | 43.84 x 32.84 x 4.40 cm<br>(17.26 x 12.93 x 1.73 in.)                                                                                                               |
| 附註                   | - 可依客户要求提供双直流电源的 SN1148COD<br>- 可选购光纤模块 ( 2A-136G、2A-137G ) 或铜模块 ( 2A-143G )<br>- 可选购传感器 ( EA1140、EA1240、EA1340、EA1440、EA1441、EA1442、EA1540 )                       |
| 附註                   | 对于一些机架式产品, 请注意标准物理尺寸WxDxH, 其使用LxWxH来表示。                                                                                                                             |

拓朴图



Note:  
A SN1148CO serial console server is used as an example to illustrate the installation.  
As for other serial console servers, the installation is identical with fewer serial ports.