

8/16/32/48 端口串口控制台服务器

SN1116CO / SN1132CO / SN1148CO / SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO /
SN0148CO / SN9108CO / SN9116CO

ATEN SN11xxCO 系列 (SN1116CO / SN1132CO / SN1148CO), SN01xxCO 系列 (SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO / SN0148CO) 和 SN91xxCO 系列 (SN9108CO / SN9116CO) 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板使用 RS-232 及 USB 控制端 1)。SN11xxCO 系列 (配备双电源 / 双 SFP)、SN01xxCO 系列 (配备双电源 / 双网络)、SN91xxCO 系列 (配备单电源 / 单网络), 皆整合先进技术, 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等需求。

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, 支持串口装置 (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 / SN01xxCO 系列搭载双以太网连接端口及双电源供电, 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 / SN01xxCO 系列亦提供双 DC 电源的机种可供选择, 让应用更有弹性 2。

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 8 端口、16 端口、32 端口、48 端口等机型, SN11xxCO / SN01xxCO 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、通过笔记本电脑 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 (其中一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、可配置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, 确保管理者能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至个别的连接端口, 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, SN01xxCO 及 SN91xxCO 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, SN1148COD, SN0108COD, SN0116COD, SN0132COD 以及 SN0148COD。

SN1148CO 前视图



SN1148COD 前视图



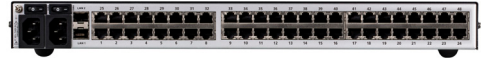
SN0148CO 前视图



SN9116CO 前视图



SN1148CO 后视图



SN1148COD 后视图



SN0148CO 后视图



SN9116CO 后视图



产品特性

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¹
- 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¹ 以及连接 UC232B² 使用
- USB 笔记本电脑控制端 (LUC) 连接端口可提供一组额外本地端控制端以供笔记本电脑访问²
- 提供两组以太网连接端口，以供故障时接替运作或双 IP 地址访问²
- 提供双直流电源与双交流电源机种²

串口控制台管理

- 支持传感器连接端口提供环境监控³
- 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
- 状态响应检查 - 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，轻松简单地访问串口装置
- 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 认证的内嵌式 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 U 盘²
- 支持 SNMP agent v1 / v2 / v3
- 事件通知功能 – 支持通过电子邮件、SNMP Traps 及 短信 (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 CVCVR 视频审计系统，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⁴
- 支持波特率 (Baud rates): 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

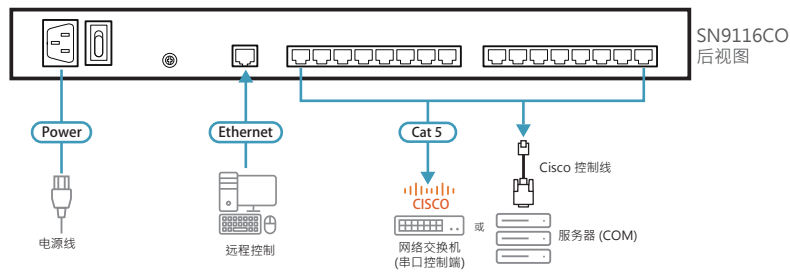
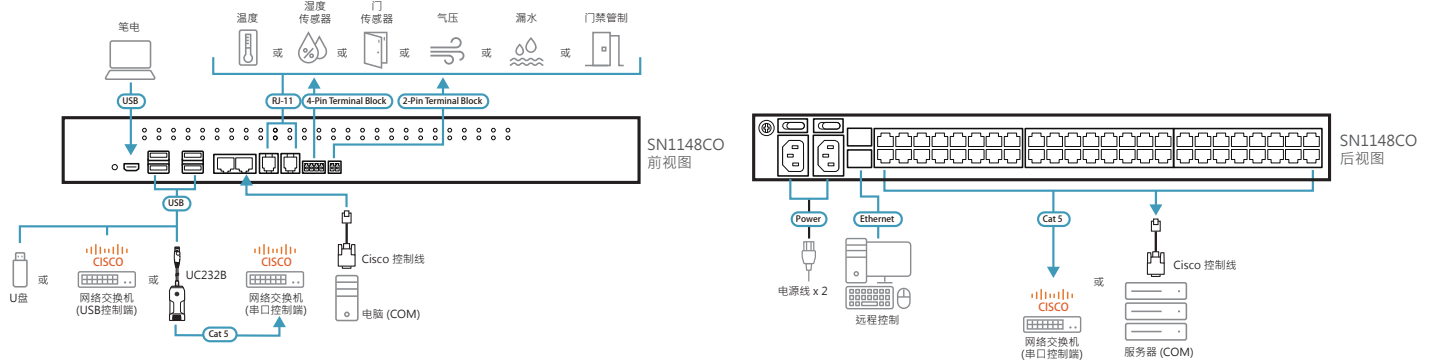
语言

- 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 / SN01xxCO / SN01xxCOD 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

连线图



比较表

	SN11xxCO 系列	SN01xxCO 系列	SN91xxCO 系列
串口连接端口数量	16/32/48	8/16/32/48	8/16
网络连接端口	双 SFP	双网络	单网络
电源供应	双 AC / 双 DC	双 AC / 双 DC	单 AC
本地控制端连接端口	2 (LUC, RJ-45)	2 (LUC, RJ-45)	无
USB 连接端口	4	3	无
传感器连接端口	3	无	无
继电器连接端口	1	无	无
调制解调器连接端口	无	1	无
操作温度	0 - 55°C	0 - 40°C	0 - 40°C

产品规格

	SN1116CO	SN1132CO	SN1148CO
连接接口			
串口	16 x RJ-45 母头	32 x RJ-45 母头	48 x RJ-45 母头
LAN 连接端口	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)		
笔电 USB 控制端 (LUC) 连接端口	1 x Mini USB		
USB 连接端口	4 x USB Type-A 母头		
环境传感器连接端口	2 x RJ11 母头 1 x 4-Pin 接线端子		
继电器连接端口	1 x 2-Pin 接线端子 • 常开、隔离继电器; • 触点容量: 最高 24 VDC, 2A		
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; 50/60 Hz; 1A		
耗电量	AC 110V:9.2W AC 220V:9.3W	AC 110V:11.2W AC 220V:11.3W	AC 110V:11.8W AC 220V:12W
LED 指示灯			
串口	16 (绿)	32 (绿)	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		
作业环境			
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			
外壳材质	金属		
重量	4.51kg	4.60kg	4.67kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.84 x 32.84 x 4.40cm		

产品规格

	SN0108CO	SN0116CO	SN0132CO	SN0148CO
连接数	8	16	32	48
连接接口				
串口	8 x RJ-45 母头	16 x RJ-45 母头	32 x RJ-45 母头	48 x RJ-45 母头
LAN 连接端口	2 x RJ-45 母头			
电源	AC 机型 (SN0108CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 机型 (SN0108COD): 2 x 2-pin 端子台 (绿)	AC 机型 (SN0116CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 机型 (SN0116COD): 2 x 2-pin 端子台 (绿)	AC 机型 (SN0132CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 机型 (SN0132COD): 2 x 2-pin 端子台 (绿)	AC 机型 (SN0148CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 机型 (SN0148COD): 2 x 2-pin 端子台 (绿)
PON	1 x RJ-45 母头 (保留)			
调制解调器	1 x RJ-45 母头			
本地控制端	1 x RJ-45 母头			
笔电 USB 控制端 (LUC) 连接端口	1 x Mini USB			
USB 连接端口	3 x USB Type-A 母头			
开关				
电源	2 x 翘板开关			
重置	1 x 内嵌式按键			
输入额定值	100-240V~, 1A, 50 / 60Hz		100-240V~, 1.8A, 50 / 60Hz	
耗电量	AC 110 V:5.3 W AC 220 V:5.2 W	AC 110 V:5.5 W AC 220 V:5.5 W	AC 110 V:9.8 W AC 220 V:9.7 W	AC 110 V:10.3 W AC 220 V:10.2 W
LED 指示灯				
串口	8 (绿)	16 (绿)	32 (绿)	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, Virtual Modem			
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				
外壳材质	金属			
重量	4.35kg	4.38kg	4.55kg	4.61kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.72 x 32.98 x 4.40cm		43.84 x 32.77 x 4.40cm	

产品规格

	SN9108CO	SN9116CO
连接数	8	16
连接接口		
串口	8 x RJ-45 母头	16 x RJ-45 母头
LAN 连接端口	1 x RJ-45 母头	
电源	1 x IEC60320/C14	
开关		
电源	1 x 翘板开关	
重置	1 x 内嵌式按键	
输入额定值	100-240V~, 1A, 50/60 Hz	
耗电	AC 110V:4.9 W AC 220V:4.8 W	AC 110V:5.5 W AC 220V:5.4 W
LED 指示灯		
串口	8 (绿)	16 (绿)
10/100/1000 Mbps	1 (红 / 橘 / 绿)	
电源	1 (蓝)	
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		
外壳材质	金属	
重量	3.12kg	3.16kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.72 x 21.76 x 4.40cm	

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路76号京东科技大厦605室
 电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1318
 www.aten.com.cn E-mail: Marketing@aten.com.cn

Released: 04/2024 V6.0

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

