

1/2-Port RS-232/422/485 安全串口设备服务器

SN3401 / SN3402

1/2-Port RS-232/422/485 安全串口设备服务器附PoE功能

SN3401P / SN3402P

ATEN SN3400 系列安全串口设备服务器 (SN3401 / SN3402 / SN3401P / SN3402P)，可将传统 RS-232/422/485 串口设备安全地连接到以太网上的网络设备，让电脑能从任何地方进行远程访问，并可通过网络扩充主机的串口端口数量。

SN3400系列尤其适合工业控制应用。它能提供串口和网络信号间的双向转换，进而通过网络收集近端及远程串口设备的数据。例如：广泛运用在工控环境的数据采集及监控系统 (SCADA)，能收集 SN3400 设备串口端口所接的可程序化逻辑控制器 (PLC)、量测器和传感器数据。

SN3400系列有许多实用的运作模式，此系列产品尤其重视网络数据传输安全的应用，它支持Secure TCP Server / Client、Secure Serial Tunneling Server / Client、Secure Real COM，例如电信、访问控制及远程站点管理。此外，SN3401P / SN3402P 符合IEEE 802.3af标准，可由PoE PSE (Power Sourcing Equipment)设备供电启动，无需额外的供应电源。

SN3400 系列可当 Modbus 网关，提供 Modbus TCP 与 Modbus RTU / ASCII 通讯协议之间的转换，让 Modbus 串口 Slave 设备可以无缝整合到现有 Modbus TCP 网络，且串口 Master 设备可访问 Modbus TCP Slave 设备。

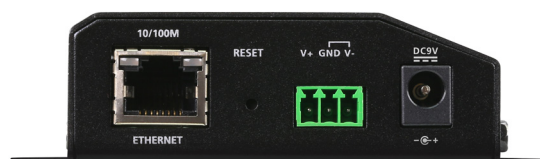
SN3402P



SN3402P 前视图



SN3402P 后视图



产品特性

串口转以太网网络连接

- 1/2 RS-232/422/485 串口端口，可通过网络安全地传送串口数据
- 软件可调整式终端电阻 (120 欧姆) 及上拉 / 下拉电阻 (1k 欧姆或 150k 欧姆)，供 RS-485 模式使用以避免信号反射
- 安全运作模式 — Secure Real COM、Secure TCP Server / Client、Secure Serial Tunneling Server / Client、Console Management (SSH) 以及 Console Management Direct (SSH)
- 标准运作模式 — Real COM、TCP Server / Client、Serial Tunneling Server / Client、UDP、Console Management (Telnet) 以及 Console Management Direct (Telnet)
- 支持 Windows、Linux 及 UNIX 的 Real COM、Real TTY 及 Fixed TTY 驱动程序
- 可通过 Java 查看器 (SSH / Telnet) 或第三方客户端程序，例如 PuTTY，轻松简单地访问管理远程控制台
- 支持 Sun Solaris – 支持 Sun 安全保护功能 (break-safe)
- 多个使用者可以同时访问相同的端口 – 每个端口可支持高达 16 组联机
- 支持 Modbus 网关功能，提供 Modbus TCP 与 Modbus RTU/ASCII 通讯协议之间的转换

硬件

- 输入电源冗余机制 (电源插孔以及接地端子)
- IEEE 802.3af 兼容 PoE PD 受电设备 (SN3401P, SN3402P)
- 串口、网络、电源接口具备浪涌保护
- 提供导轨、壁挂、机架以及桌面安装
- 支持波特率 (Baud Rate): 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps

安全机制

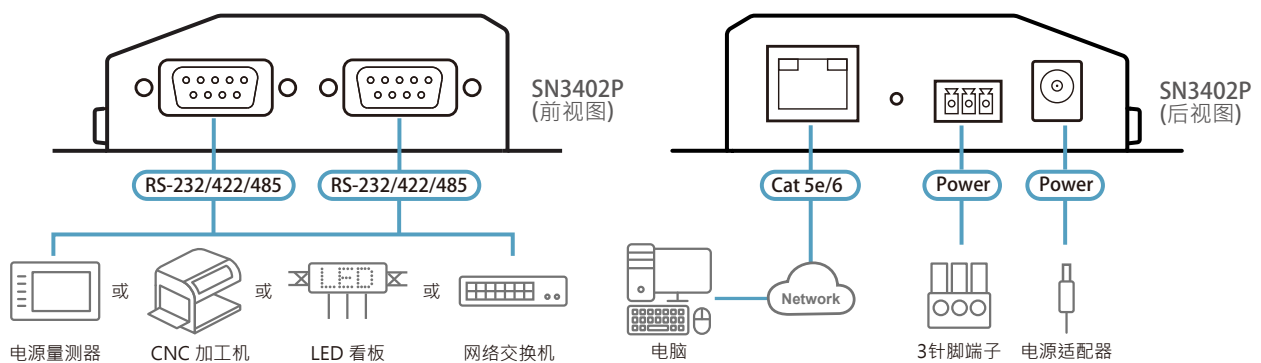
- 支持 TLS 1.2 数据加密及 2048 位 RSA 认证以确保自浏览器登入的安全性
- 可设定使用者对端口访问及控制权限
- 支持近端及远程认证及登入
- 支持第三方认证 (例如: RADIUS)
- 支持 IP 地址过滤功能，强化安全性

系统管理

- 通过浏览器，使用直观的图形化接口 (GUI) 进行访问
- 快速设定精灵 (quick setup wizard) 轻松完成初始配置
- 通过 Telnet / SSH 终端联机，使用选单式用户界面进行访问
- 支持串口装置 (包含端子接口) 的在线 / 脱机侦测 — 当所连接的装置脱机时 (例如电源故障)，能随时监控装置状态
- 系统事件日志及端口日志保存于内建内存或是 Syslog 服务器
- 支持 SNMP agent (v1 / v2c)
- 事件通知功能 — 支持通过 SMTP 电子邮件及 SNMP Trap (v1 / v2c) 发送通知
- 备份 / 恢复系统设定以及支持固件更新
- 支持 64 KB 的端口缓冲区，可避免网络当机时造成的数据遗失
- 支持网络时间协议 (NTP)，与时间服务器同步
- 网页图形接口支持多国语言

效益

串口转以太网连接	SN3400 系列能立即让串口设备连接网络，适合配置于需要串口设备连接的各种商业应用和工业自动化制程环境，包含工业控制、数据搜集、设备管理、环境监控、传感器监控、远程站点管理等。
多种运作模式	为了满足广泛的应用需求，SN3400系列提供了多样安全运作模式，包括Secure Real COM、Secure TCP Server / Client、Secure Serial Tunneling Server / Client、Console Management (SSH)和Console Management Direct (SSH)；同时提供标准运作模式，包括Real COM、TCP Server / Client、Serial Tunneling Server / Client、UDP、Console Management (Telnet) 和 Console Management Direct (Telnet)。SN3400 系列可确保通过私人和公用网络传输的串口数据安全；并且，SN3400 系列支持 Modbus 网关功能，提供 Modbus TCP 与 Modbus RTU / ASCII 通讯协议之间的转换。
数据传输安全性	除了安全运作模式能加密传输串口数据外，管理者可通过 HTTPS 网页联机或 SSH 远程访问管理 SN3400 系列。另，IP 地址过滤可以防止恶意攻击，从而提供额外的安全保护。
集中认证及授权	除了近端或本机用户身份验证之外，SN3400 系列还提供了外部用户身份验证方法，以支持第三方集中身份验证服务器。此外，SN3400 系列支持端口的访问权限，让管理员能设置不同用户的端口访问权限。
直观管理	SN3400 系列采直观性设计，易于设定和使用。管理者可通过浏览器访问 SN3400 设备，并用快速设定精灵轻松完成初始配置，亦可经由 Telnet / SSH 终端联机，使用选单式接口进行管理。



内含配件

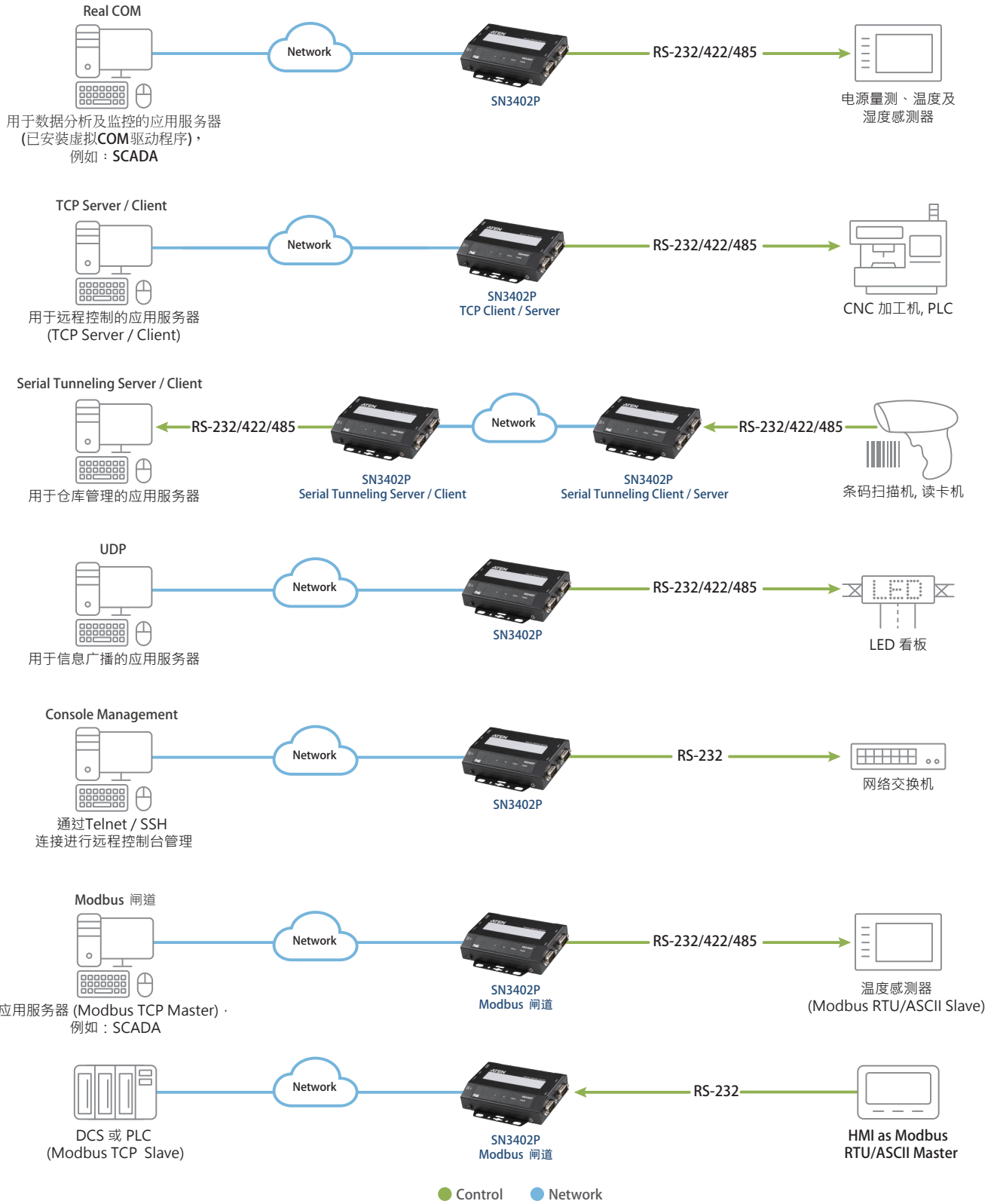
项目	SN3401	SN3402	SN3401P	SN3402P
电源适配器	•	•	无	无
DC 电源端子	•	•	•	•
脚垫组 (4 片)	•	•	•	•
导轨安装套件	•	•	•	•

选购配件

项目	描述
2X-051G	导轨安装套件
VE-RMK1U	1U 视频延长器机架安装套件
电源适配器	9 V DC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 操作温度 0 - 40 °C

请联系当地的产品供应商购买。

设置



导轨安装套件安装图

垂直安装



平行安装



产品规格

	SN3401	SN3402	SN3401P	SN3402P
视频输入				
串口	1 x DB-9 公头	2 x DB-9 公头	1 x DB-9 公头	2 x DB-9 公头
网络	1 x RJ-45 母头			
电源	1 x DC电源插孔; 1 x 3孔接线端子		1 x DC电源插孔; 1 x 3孔接线端子; 1 x RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af)	
切换				
重置	1 x 半嵌式开关			
LEDs				
电源	1 (绿)			
状态	1 (黄绿 / 红)			
10/100 Mbps	2 (绿 / 橘)			
连接端口	1 (绿 / 橘)	2 (绿 / 橘)	1 (绿 / 橘)	2 (绿 / 橘)
输入额定值	DC Jack: 9 VDC (电源适配器: 9 VDC 100-240 VAC 50~60 Hz) 接线端子: 9-48 VDC		DC Jack: 9 VDC (选配电源适配器) 接线端子: 9-48 VDC; PoE: 48 VDC	
耗电量	DC 9 V: 1.18 W DC 48 V: 1.30 W	DC 9 V: 1.19 W DC 48 V: 1.30 W	DC 9 V: 1.18 W DC 48 V: 1.30 W POE: 1.475 W	DC 9 V: 1.19 W DC 48 V: 1.30 W POE: 1.48 W
接口				
串口	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485-2w: Data+, Data-, GND RS-485 上拉 / 下拉电阻器: 1 k 欧姆, 150 k 欧姆, 波特率(Baud Rate): 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Data Bits: 5, 6, 7, 8 Parity: None, Even, Odd, Space, Mark Stop Bits: 1, 1.5, 2 Flow Control: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF			
网络	10 / 100 Base TX; Built-in 1.5 kV Magnetic Isolation Protection			
工业协议	Ethernet: Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave) Serial: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave Max. 16 connections under Modbus Master mode and 32 connections under Modbus Slave mode. Modbus Master模式下最多可支持 16 个连线, Modbus Slave模式下则可支持 32 个连线			
规范	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 1 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 2 kV (电源适配器), 1kV (接地端子); 信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz 至 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz 至 30 MHz: 3 to 1 V/m; 30 kHz 至 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPS 安规: 符合 UL 60950-1 and UL 62368-1 标准规范 RoHS			
作业环境				
操作温度	0 - 60 °C			
储存温度	-40 - 75 °C			
湿度	5 - 95% RH, 无凝结			
机体属性				
外壳材质	金属			
重量	0.20 kg	0.21 kg	0.21 kg	0.22 kg
尺寸(长 x 宽 x 高)	9.80 x 11.70 x 2.60 cm			
安装方式	* 桌面、壁挂、导轨以及机架安装(搭配VE-RMK1U) * 机架安装套件 (VE-RMK1U) 需额外购买			

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6号锦秋国际大厦A座1802室

电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1301

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

Released: 08/2022 V1.0

© Copyright 2022 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.

