

NPort 6400-G2 系列

第 2 代 4 端口 RS-232/422/485 安全终端服务器



特点和优势

- 支持 Real COM、TCP Server、TCP Client、配对连接、终端和反向终端等安全运行模式的数据加密
- 安全启动，仅允许 Moxa 授权的固件在设备上运行
- 一键日志收集与应用分析，方便故障排除
- 通过软件可调的上拉/下拉电阻和终端电阻，轻松配置 RS-485 串行接口
- 支持使用 RSA-4096 / ECC-521 进行 SSL 证书签名
- IEC 62443-4-2 SL2 认证

认证



介绍

Moxa 利用 IEC 62443-4-1 安全开发生命周期流程，成功开发了新一代安全终端服务器。NPort 6400-G2 系列安全终端服务器还通过了 IEC 62443-4-2 SL2 认证，确保您的传统串口设备能与工业网络建立安全连接。此外，Moxa 凭借其在串口连接领域 35 年的经验，通过提供满足不同空间需求的多种安装方式以及易于使用的故障排除维护工具，进一步提升了用户体验。

安全数据传输

对于很多应用来说，串口设备联网后如何保障数据传输的安全性是一项重要问题。为解决这一问题，NPort® 6400-G2 安全终端服务器采用 TLS 和 SSH 协议对数据进行加密，然后再通过网络发送数据。利用 NPort® 6400-G2，用户可确保串口数据能够通过私有和公共网络安全发送。

一键式日志和应用分析，方便故障排除

在部署阶段，系统集成商必须连接设备并确保通信顺畅。他们可能会遇到各类问题，并需要借助工具进行故障诊断。Moxa 提供的应用分析器可一键生成报告，帮助系统集成商轻松识别潜在问题并了解解决方法。

在维护阶段，系统故障可能需要您寻求外部支持。设备供应商以往通常需要花费大量时间收集信息并与技术支持团队反复沟通才能定位问题。NPort 6400-G2 具备一键日志收集功能，可以提供技术支持团队快速排查系统问题所需的全部数据。

规格

内存

SD 插槽	microSD 卡 最高可达 2 TB (high speed , 25 Mbps)
-------	---

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1 至 3, 自动 MDI/MDI-X 连接
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)

以太网软件特性

配置选项	Web Console (HTTP/HTTPS)、Windows 管理工具、设备搜寻工具 (DSU)、MCC 工具、串口 Console
管理	ARP、DHCP Client、DNS、HTTPS、ICMP、IPv4/IPv6、SMTP、SMTPS、SNMPv1/v2c/v3、SNTP、TCP/IP、UDP、WINS
Windows Real COM 驱动程序	Windows 11、10、8.1、8 和 7 Windows Server 2022、2019、2016、2012 R2、2012 和 2008 R2

Linux Real TTY 驱动程序	内核版本 6.x、5.x 和 4.x
Fixed TTY 驱动程序	macOS 版本 : 14、13、12 和 11
基于 Arm® 架构的平台支持	Windows 11 Linux 内核 6.x、5.x 和 4.x macOS 14、13、12 和 11
虚拟机	VMWare ESXi (Windows 11/10/8.1/8/7 及 Linux 6.x、5.x 和 4.x) VMware Fusion (适用于 macOS 14、13、12 和 11 的 Windows 系统) Parallels Desktop (适用于 macOS 14、13、12 和 11 的 Windows 系统)
对时服务	SNTP Client
MIB	MIB-II、RFC1213、RFC1317、Private MIB (私有 MIB)
单播路由	RIPV1/V2, 静态路由

安全功能

可信根	安全启动、真随机数生成器 (TRNG)、安全螺丝
认证	本地数据库、RADIUS、TACACS+
加密	HTTPS : ECC-256、ECC-384、ECC-521、RSA-1024、RSA-2048、RSA-3072、RSA-4096、AES-128、AES-256、CHACHA20、SHA-256、SHA-384、HMAC SSH : ECC-256、ECC-384、ECC-521、RSA-2048、AES-128、AES-256、SHA-256、SHA-384、HMAC SNMPv3 : AES-128、SHA-256、SHA-384 安全运行模式 : HTTPS : ECC-256、ECC-384、ECC-521、RSA-1024、RSA-2048、RSA-3072、RSA-4096、AES-128、AES-256、CHACHA20、SHA-256、SHA-384、HMAC 配置导入/导出 : AES-256、SHA-256、HMAC
安全协议	HTTPS (TLS 1.2/1.3)、SNMPv3、SSHv2

串口界面

端口数量	4
接头	DB9 公头
串口标准	RS-232、RS-422、RS-485
安全运行模式	反向 SSH、安全配对连接、安全 Real COM、安全 TCP Client、安全 TCP Server、SSH、安全 Redundant COM (冗余串口)、安全反向 Real COM
标准运行模式	禁用、配对连接、SLIP、PPP、Real COM、反向终端、RFC2217、TCP Client、TCP Server、终端、UDP、Redundant COM (冗余串口)、反向 Real COM
波特率	50 bps 至 921.6 kbps (支持非标准波特率)
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
流量控制	无、RTS/CTS、DTR/DSR、RTS Toggle、XON/XOFF
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
RS-485 数据流向控制	数据流向自动控制 (ADDC)
RS-485 终端电阻	120 Ω (软件可配置)
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 kΩ, 150 kΩ

串口信号

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

电源参数

输入电流	373 mA (最大值)
输入电压	12 至 48 VDC

可靠性

自动重启触发器	内置 WDT (看门狗定时器)
报警工具	内置蜂鸣器和 RTC (实时时钟)

机械特性

外壳	金属
尺寸 (有挂耳)	158 x 114.4 x 30 mm (6.22 x 4.5 x 1.18 英寸)
重量	538 g (1.186 lb)
安装	台式、导轨式安装 (带可选套件)、壁挂式安装

工作环境

工作温度	标准型号: -10 至 60°C (14 至 140°F) 标准型号, 含电源适配器 (包装盒内): 0 至 40°C (32 至 104°F) 宽温型号: -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: 接触: 4 kV; 空气: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz 至 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 1 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 1 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
安全	IEC 62368-1、UL 62368-1、EN 62368-1
交通控制	NEMA TS2
振动	IEC 60068-2-6
包装掉落试验	ISTA 1A

声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

MTBF

时间	NPort 6450-G2 : 29,716 小时 NPort 6450-2TX-G2 : 29,713 小时 NPort 6450-2M-SC-G2-T : 2,664,201 小时 NPort 6450-2S-SC-G2-T : 2,664,201 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332、Telcordia SR-332 第 4 期

保修

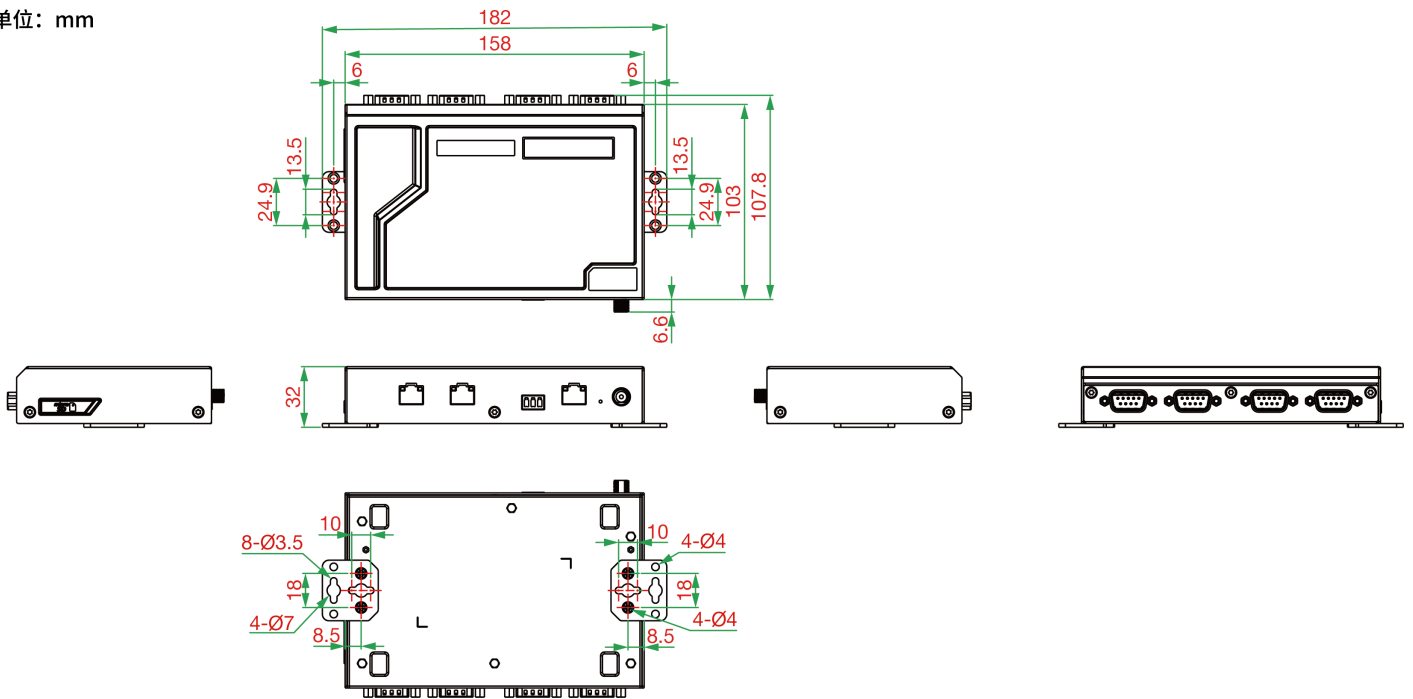
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x NPort 6400-G2 系列终端服务器
电源	NPort 6450-G2/NPort 6450-2TX-G2 : 1 x 电源适配器，适合用户所在地区
安装套件	1 x 壁挂式套件，(WK-32-01)
文件	1 x 快速安装指南

尺寸

单位：mm



订购信息

型号	以太网端口	串口数量	串口标准	电源模块数量	是否包含电源适配器	工作温度
NPort 6450-G2	1 x 10/100M RJ45	4	RS-232/422/485	1	✓	-10 至 60°C
NPort 6450-G2-T	1 x 10/100M RJ45	4	RS-232/422/485	1	-	-40 至 75°C
NPort 6450-2TX-G2	3 x 10/100M RJ45	4	RS-232/422/485	1	✓	-10 至 60°C
NPort 6450-2TX-G2-T	3 x 10/100M RJ45	4	RS-232/422/485	1	-	-40 至 75°C

型号	以太网端口	串口数量	串口标准	电源模块数量	是否包含电源适配器	工作温度
NPort 6450-2M-SC-G2-T	1 x 10/100M RJ45 2 x 100M 多模 SC	4	RS-232/422/485	1	-	-40 至 75°C
NPort 6450-2S-SC-G2-T	1 x 10/100M RJ45 2 x 100M 单模 SC	4	RS-232/422/485	1	-	-40 至 75°C

配件 (单独选购)

线缆

CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m

接头

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 母头转 RJ45 接头
Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头
LB-DB9F-G-01	串口环回 DB9 适配器

导轨式安装套件

DK-43-01	导轨式安装套件, 带 2 块板 (42.5 x 19.3 mm)、4 颗 M3 x 6 mm 螺钉 (黑色)
----------	--

壁挂式套件

WK-32-01	壁挂式套件, 带 2 块板 (32 x 29.5 mm)、4 颗 M3 x 6 mm 螺钉
----------	---

电源线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30 带螺母	CBL-PJ21NOPEN-BK-30 带螺母
-------------------------	-------------------------

电源适配器

PWR-12150-WPAU-S4	螺旋式插头, 带 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, AU 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-WPCN-S4	螺旋式插头, 带 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, CN 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-WPKR-S4	螺旋式插头, 带 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, KR 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-WPEU-S4	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, EU 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-WPUK-S4	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, UK 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-WPUSJP-S4	螺旋式插头, 带 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, US/JP 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-AU-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, AU 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C
PWR-12150-CN-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, CN 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C
PWR-12150-EU-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, EU 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C
PWR-12150-UK-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, UK 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C
PWR-12150-USJP-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, US/JP 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2026 年 1 月 7 日更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。