

NPort 6600-G2 系列

第 2 代 8/16/32 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 采用 IEC 62443-4-1 安全开发生命周期流程，成功开发了新一代 NPort G2 安全终端服务器。此外，NPort 6600-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。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重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® 6600-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® 6600-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 6600-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 最高支持 2 TB (high speed, 25 Mbps)
-------	--

以太网接口

10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2 个端口 (最多支持 4 个)，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、设备搜索工具 (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+
安全协议	HTTPS (TLS 1.2/1.3)、SNMPv3、SSHv2
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

串口界面

接头	8-pin RJ45
端口数量	NPort 6610/6650-8-G2 型号 : 8 NPort 6610/6650-16-G2 型号 : 16 NPort 6610/6650-32-G2 型号 : 32
串口标准	NPort 6610-G2 型号 : RS-232 NPort 6650-G2 型号 : 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 (软件可配置)
串口信号	
RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
电源参数	
输入电流	NPort 6610-G2/6650-G2 型号 : 320 mA (最大值) NPort 6650I-G2 型号 : 330 mA (最大值) NPort 6650-48V-G2 型号 : 340 mA (最大值)
输入电压	交流型号 : 100 至 240 VAC , 50 至 60 Hz 直流型号 : ±48 VDC (20 至 72 VDC , -20 至 -72 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)	440 x 200 x 43.65 mm (17.32 x 7.87 x 1.72 英寸)
重量	NPort 6610/6650-32-2AC-G2 : 2.80 kg (6.17 lb) NPort 6650I-16-2AC-G2 : 2.80 kg (6.17 lb) NPort 6610/6650-32-48V-G2 : 2.62 kg (5.78 lb)
安装	台式、机架安装
工作环境	
工作温度	标准型号 : -10 至 60°C (14 至 140°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(AC) , 0.5 kV(DC) ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV(AC) , 0.5 kV(DC) ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS : 3V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
交通控制	NEMA TS2
安全	IEC 62368-1 , UL 62368-1 , EN 62368-1

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	<p>NPort 6610-8-G2 : 29,613 小时 NPort 6610-16-G2 : 29,517 小时 NPort 6610-32-G2 : 29,045 小时 NPort 6650-8-G2 : 29,515 小时 NPort 6650-16-G2 : 29,321 小时 NPort 6650-32-G2 : 29,045 小时 NPort 6650-8-G2-T : 1,860,004 小时 NPort 6650-16-G2-T : 1,314,137 小时 NPort 6650-32-G2-T : 921,748 小时 NPort 6610-8-2AC-G2 : 29,612 小时 NPort 6610-16-2AC-G2 : 29,515 小时 NPort 6610-32-2AC-G2 : 29,429 小时 NPort 6650-8-2AC-G2 : 29,514 小时 NPort 6650-16-2AC-G2 : 29,321 小时 NPort 6650-32-2AC-G2 : 29,045 小时 NPort 6650I-8-G2 : 29,446 小时 NPort 6650I-16-G2 : 29,185 小时 NPort 6650I-8-G2-T : 1,620,368 小时 NPort 6650I-16-G2-T : 1,086,881 小时 NPort 6650I-8-2AC-G2 : 29,445 小时 NPort 6650I-16-2AC-G2 : 29,184 小时 NPort 6650I-8-2AC-G2-T : 1,618,109 小时 NPort 6650I-16-2AC-G2-T : 1,085,864 小时 NPort 6650-8-2AC-G2-T : 1,857,027 小时 NPort 6650-16-2AC-G2-T : 1,312,651 小时 NPort 6650-32-2AC-G2-T : 921,017 小时 NPort 6650-8-48V-G2 : 29,514 小时 NPort 6650-16-48V-G2 : 29,321 小时 NPort 6650-32-48V-G2 : 29,045 小时</p>
标准	<p>Telcordia 标准 SR-332 Telcordia SR-332 Issue 4</p>

保修

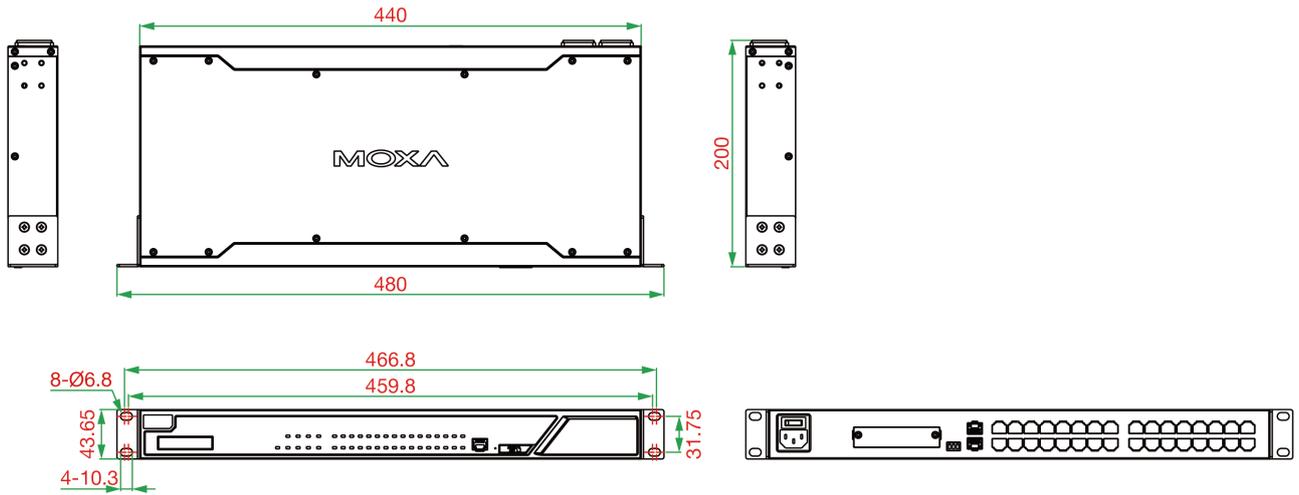
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x NPort 6600-G2 系列终端服务器
电源	<p>2AC 型号 : 2 x 电源线缆, 适合用户所在地区 其他所有型号 : 1 x 电源线缆, 适合用户所在地区</p>
安装套件	1 x 机架式安装套件
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	隔离保护	随附电源线缆数量	工作温度
NPort 6610-8-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	-	1	-10 至 60°C
NPort 6610-16-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232	-	1	-10 至 60°C
NPort 6610-32-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	32	RS-232	-	1	-10 至 60°C
NPort 6610-8-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	-	2	-10 至 60°C
NPort 6610-16-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232	-	2	-10 至 60°C
NPort 6610-32-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	32	RS-232	-	2	-10 至 60°C
NPort 6650-8-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	-	1	-10 至 60°C
NPort 6650-16-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	-	1	-10 至 60°C
NPort 6650-32-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	32	RS-232/422/485	-	1	-10 至 60°C
NPort 6650-8-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	-	2	-10 至 60°C
NPort 6650-16-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	-	2	-10 至 60°C
NPort 6650-32-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	32	RS-232/422/485	-	2	-10 至 60°C
NPort 6650-8-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	-	1	-40 至 75°C
NPort 6650-16-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	-	1	-40 至 75°C
NPort 6650-32-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	32	RS-232/422/485	-	1	-40 至 75°C
NPort 6650-8-2AC-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	-	2	-40 至 75°C
NPort 6650-16-2AC-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	-	2	-40 至 75°C
NPort 6650-32-2AC-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	32	RS-232/422/485	-	2	-40 至 75°C
NPort 6650I-8-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	2 kV	1	-10 至 60°C
NPort 6650I-16-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	2 kV	1	-10 至 60°C
NPort 6650I-8-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	2 kV	2	-10 至 60°C
NPort 6650I-16-2AC-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	2 kV	2	-10 至 60°C
NPort 6650I-8-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	2 kV	1	-40 至 75°C
NPort 6650I-16-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	2 kV	1	-40 至 75°C

型号	以太网端口	串口数量	串口标准	隔离保护	随附电源线缆数量	工作温度
NPort 6650I-8-2AC-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	2 kV	2	-40 至 75°C
NPort 6650I-16-2AC-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	2 kV	2	-40 至 75°C
NPort 6650-8-48V-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	-	1	-10 至 60°C
NPort 6650-16-48V-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	-	1	-10 至 60°C
NPort 6650-32-48V-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	32	RS-232/422/485	-	1	-10 至 60°C

配件 (单独选购)

以太网模块

NM-TX02-G2	第 2 代 2 x 10/100BaseT(x) 端口接头, 工作温度 -10 至 60°C
NM-TX02-G2-T	第 2 代 2 x 10/100BaseT(x) 端口接头, 工作温度 -40 至 75°C
NM-FX02-M-SC-G2	第 2 代 2 x 100BaseFX 端口, 多模, SC 接头, 工作温度 -10 至 60°C
NM-FX02-M-SC-G2-T	第 2 代 2 x 100BaseFX 端口, 多模, SC 接头, 工作温度 -40 至 75°C
NM-FX02-S-SC-G2	第 2 代 2 x 100BaseFX 端口, 单模, SC 接头, 工作温度 -10 至 60°C
NM-FX02-S-SC-G2-T	第 2 代 2 x 100BaseFX 端口, 单模, SC 接头, 工作温度 -40 至 75°C
NM-SFP02-G2-T	第 2 代 2 x 1000BaseSFP 端口接头, 工作温度 -40 至 75°C

SFP 模块

SFP-1GLHLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口, LC 接头, 传输距离为 30 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHXL	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口, LC 接头, 传输距离为 10 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GZXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZX 端口, LC 接头, 传输距离为 80 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GSXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSX 端口, LC 接头, 传输距离为 300m/550m, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口, LC 接头, 传输距离为 30 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLHXL-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口, LC 接头, 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C

线缆

CBL-RJ458P-Cisco-BK-180	8-pin RJ45 转 8-pin RJ45 串口线缆, 1.8 米, 用于 Cisco console 端口
CBL-RJ45F25-150	8-pin RJ45 转 DB25 母头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 转 DB9 母头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45M25-150	8-pin RJ45 转 DB25 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45M9-150	8-pin RJ45 转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SF25-150	8-pin RJ45 转 DB25 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 转 DB9 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SM25-150	8-pin RJ45 转 DB25 公头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SM9-150	8-pin RJ45 转 DB9 公头串口屏蔽线缆, 1.5 m

接头

LB-DB9F-G-01	串口环回 DB9 适配器
--------------	--------------

电源线

PWC-C13AU-3B-183	带 AU 标准插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	带 CN 标准三线插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	带 EU/KR 标准插头的电源线, 1.83 m

PWC-C13JP-3B-183	带 JP 标准插头的电源线，7A/125V，1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	带 UK 标准插头的电源线，1.83 m
PWC-C13US-3B-183	带 US 标准插头的电源线，1.83 m
PWC-C15EU-3B-183	带 EU 标准插头的 C15 电源线，1.83 m
PWC-C15US-3B-183	带 US 标准插头的 C15 电源线，1.83 m

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2026 年 1 月 6 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。