

NPort 6100-G2/6200-G2 系列

第 2 代 1/2 端口 RS-232/422/485 安全终端服务器



特点和优势

- 使用安全的 Real COM、TCP Server、TCP Client、Pair Connection、Terminal 和 Reverse Terminal 安全运行模式进行数据加密
- 支持 RSA-4096 / ECC-521 SSL 认证签署
- 安全启动仅允许 Moxa 授权的固件在设备上运行
- 侧面安装选项和双面 LED 可满足各类安装情况并实现系统小型化
- 串行界面的简单 RS-485 配置，具有软件可调式上拉/下拉电阻器和终端器

认证



介绍

Moxa 利用 IEC 62443-4-1 安全开发生命周期流程开发了新一代安全终端服务器。NPort 6100-G2/6200-G2 系列安全终端服务器遵循 IEC 62443-4-2 设计和指南，可将传统串行设备安全地连接到工业网络。此外，基于 Moxa 在串行连接领域积累的 35 年经验，Moxa 可根据不同的空间要求提供多种安装方式，并提供便于维护的故障排除工具，提升用户体验。

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® 6100-G2/6200-G2 安全终端服务器采用 SSL 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® 6100-G2/6200-G2，您可确保串口数据能够通过私有和公共网络安全发送。

通过侧面安装和软件可配置式上拉/下拉电阻器和终端器轻松配置

为顺应系统小型化和安装简易化的趋势，NPort® 6100-G2/6200-G2 安全终端服务器支持侧面安装和双面 LED，以适应各种安装场景，并实现系统尺寸缩小的额外安装优势。可软件配置的上拉/下拉电阻器和终端器功能无需打开机箱即可调整上拉/下拉电阻或终端器，便于操作人员在现场安装设备。

一键收集日志，轻松排除故障

在维护阶段，系统错误可能需要您寻求帮助。设备供应商可能需要很长时间才能排除故障，因为他们需要收集信息，然后与技术支持团队进行讨论。NPort 6100-G2/6200-G2 具有一键式日志收集功能，可以记录数据，提供技术支持团队快速排除系统故障所需的所有数据。

规格

内存	
SD 插槽	NPort 6200-G2 型号： microSD 卡 最多 2 TB (高速, 25 Mbps)
以太网接口	
10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1 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
支持基于 Arm® 的平台	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 和 Linux 6.x、5.x 和 4.x) VMware Fusion (Windows on macOS 14、13、12 和 11) Parallels Desktop (macOS 14、13、12 和 11 上的 Windows)
对时服务	SNTP Client
MIB	MIB-II RFC1213、RFC1317 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	AES-128 AES-256 ECC-256 ECC-384 ECC-521 HMAC RSA-1024 RSA-2048 RSA-3072 RSA-4096 SHA-256 SHA-384
安全协议	HTTPS (TLS 1.2) SNMPv3 SSHv2
串口界面	
接头	DB9 公头
端口数量	NPort 6150-G2 型号 : 1 NPort 6250-G2 型号 : 2

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
标准运行模式	禁用 Pair Connection SLIP PPP Real COM Reverse Terminal RFC2217 TCP Client TCP Server Terminal UDP
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、XON/XOFF 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
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 k Ω , 150 k Ω (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-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND

电源参数

输入电流	12 至 48 VDC , 160 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)	NPort 6150-G2 型号 : 64 x 111.8 x 25 mm (2.52 x 4.4 x 0.98 英寸) NPort 6250-G2 型号 : 76.3 x 122.4 x 25 mm (3 x 4.82 x 0.98 英寸)
重量	产品带包装 : NPort 6150-G2 : 228 g (0.50 lb) ; 437 g (0.96 lb) NPort 6150-G2-T : 228 g (0.50 lb) ; 302 g (0.67 lb) NPort 6250-G2 : 278 g (0.61 lb) ; 487 g (1.07 lb) NPort 6250-G2-T : 278 g (0.61 lb) ; 352 g (0.78 lb)
安装	台式 导轨式安装 (带可选套件) 壁挂式安装 (附可选套件) 侧面平板安装 (带可选套件)

工作环境

工作温度	标准型号 : -10 至 60°C (14 至 140°F) 带电源适配器 (盒装) 的标准型号 : 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(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 : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
交通控制	NEMA TS2
振动	IEC 60068-2-6
包装掉落试验	ISTA 1A
安全	IEC 62368-1 UL 62368-1 EN 62368-1
国际认证	KC

声明

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

MTBF

时间	NPort 6150-G2/6150-G2-T : 3,843,653 小时 NPort 6250-G2/6250-G2-T : 3,351,651 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332 Telcordia SR-332 Issue 4

保修

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

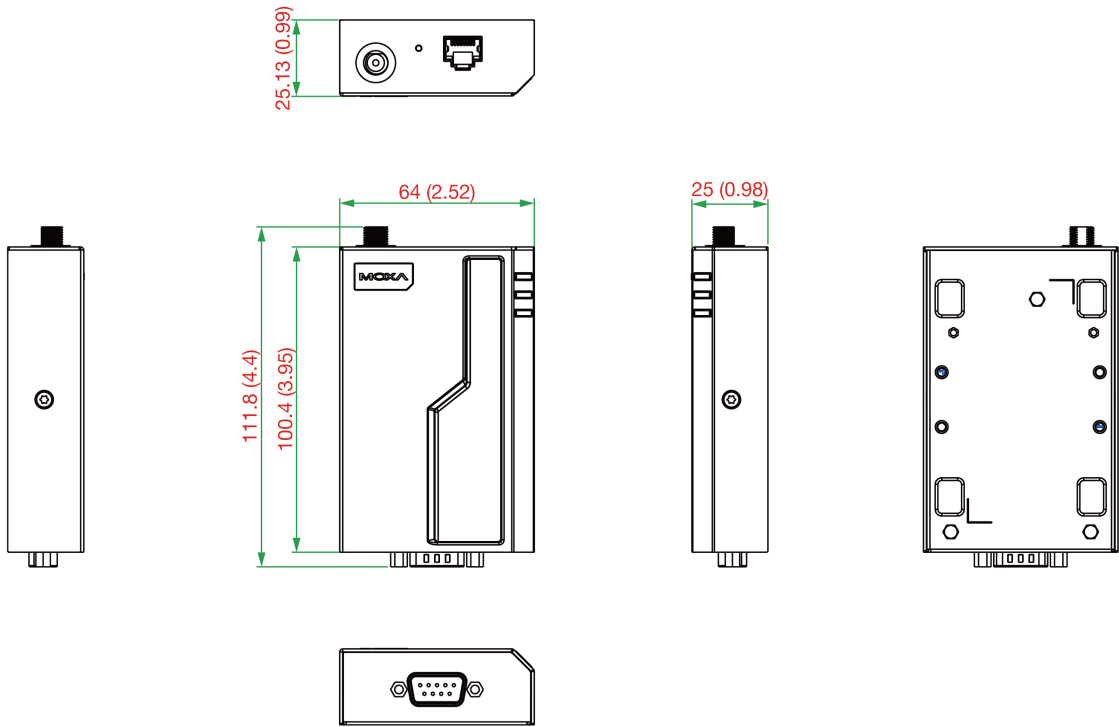
包装清单

设备	1 x NPort 6100-G2/6200-G2 系列终端服务器
电源	1 x 电源适配器，适合用户所在地区（除 -T 型号）
安装套件	1 x 壁挂式套件 (WK-32-01)
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

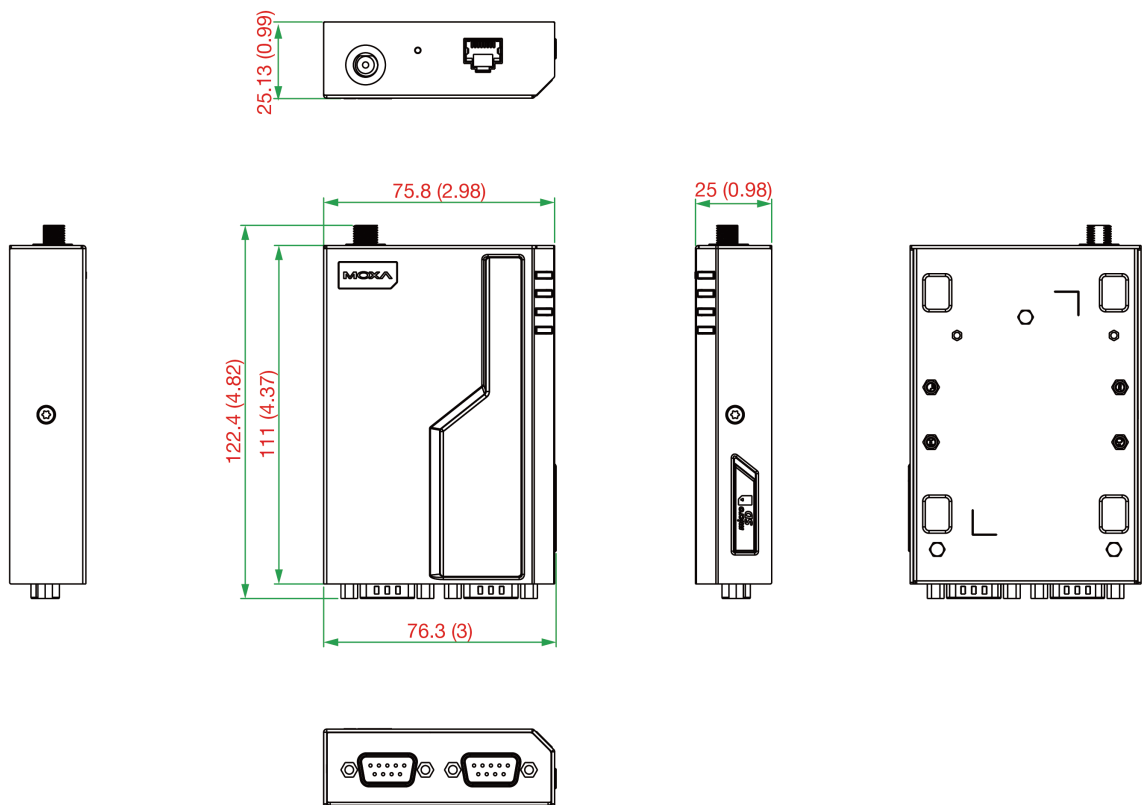
NPort 6150-G2 型号

单位：mm（英寸）



NPort 6250-G2 型号

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	以太网接口	串口数量	SD 卡支持	工作温度	含电源
NPort 6150-G2	RJ45	1	–	-10 至 60°C	√
NPort 6150-G2-T	RJ45	1	–	-40 至 75°C	–
NPort 6250-G2	RJ45	2	最大 2 TB (高速, 25 Mbps)	-10 至 60°C	√
NPort 6250-G2-T	RJ45	2	最大 2 TB (高速, 25 Mbps)	-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	串行环回 DB9 适配器

导轨式安装套件

DK-115-01	导轨式安装套件带 2 个面板 (89 x 19 mm)，3 M3 x 5 mm 螺钉和 SK-115-01 侧面安装套件
DK-43-01	导轨式安装套件带 2 个面板 (42.5 x 19.3 mm)，4 M3 x 6 mm 螺钉 (黑色)

壁挂式套件

WK-32-01	壁挂式安装套件带 2 个面板 (32 x 29.5 mm)，4 M3 x 6 mm 螺钉
----------	--

壁挂式安装套件

SK-115-01	侧面安装套件，带 T 形安装支架 (81.2 x 115.0 mm)，4 M3 x 6 mm 螺钉
-----------	---

电源线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30 w/Nut	CBL-PJ21NOPEN-BK-30 w/Nut
---------------------------	---------------------------

电源适配器

PWR-12050-AU-S1	螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，AU 标准插头，工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-CN-S1	螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，CN 标准插头，工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-EU-S1	螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，EU 标准插头，工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-KR-S1	螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，KR 标准插头，工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-UK-S1	螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，UK 标准插头，工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-USJP-S1	螺旋式插头，12 VDC，0.5 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。2024 年 11 月 11 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。