

NPort 5600-DT-G2 系列

8/16 端口 RS-232/422/485 紧凑型台式串口设备服务器



特点和优势

- 10/100/1000M 自适应以太网
- 紧凑型台式设计：8 端口 DTS 型号与 16 端口超薄型号可供选择
- 一键式日志收集与应用分析，轻松排除故障
- 支持 Real COM、TCP Server、TCP Client、配对连接、终端和反向终端的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
- 支持使用 RSA-4096 和 ECC-521 进行 SSL 证书签名

认证



介绍

NPort 5600-8-DT-G2 设备联网服务器可通过透传方式将最多 16 台串口设备轻松接入以太网网络，用户只需进行基本配置即可将现有串口设备连接至网络。用户集中管理串口设备的同时，也可通过网络分散管理主机。NPort 5600-8-DT-G2 设备联网服务器比其他设备联网服务器小巧，特别适合需要额外串口提供，却无法进行导轨安装的应用场合。设备联网服务器还配备了一键日志收集和一键应用分析器，便于轻松排除故障。

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®5600-DT-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®5600-DT-G2，可确保串口数据能够通过私有和公共网络安全发送。

一键式日志与应用分析，助力轻松排除故障

在部署阶段，系统集成商需连接设备并确保通信顺畅。他们可能会遇到问题，并需要工具来进行解决。Moxa 提供应用分析器，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如何解决。

在维护阶段，您可能需要寻求帮助来解决系统错误。设备供应商可能需要较长时间才能解决问题，因为他们需要先收集信息，再与技术支持团队进行讨论。NPort®5600-DT-G2 具有一键式日志收集功能，可以为技术支持团队提供快速排查系统问题所需的全部数据。

规格

以太网接口	
10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2 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 (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 (macOS 14、13、12 和 11 上的 Windows) Parallels Desktop (macOS 14、13、12 和 11 上的 Windows)
对时服务	SNTP 客户端
MIB	MIB-II RFC1213、RFC1317 Private MIB (私有 MIB)

安全功能

信任根	安全启动 真随机数生成器 (TRNG)
认证	本地数据库 (支持基于角色的访问控制)
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 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) SNMPv3

串口界面

接头	NPort 5600-8-DT-G2 型号 : DB9 公头 NPort 5600-16-DT-J-G2 型号 : 8-pin RJ45 NPort 5600-8-DTS-J-G2 型号 : 10-pin RJ50
端口数量	NPort 5600-8-DT-G2/5600-8-DTS-J-G2 型号 : 8 NPort 5600-16-DT-G2 型号 : 16
串口标准	NPort 5610-DT-G2/5610-DTS-G2 型号 : RS-232 NPort 5650-DT-G2/5650-DTS-G2 型号 : RS-232、RS-422、RS-485
安全运行模式	安全配对连接 安全 Real COM 安全 TCP Client 安全 TCP Server
标准运行模式	禁用 配对连接 Real COM RFC2217 TCP Client TCP Server 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
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	无 RTS/CTS、XON/XOFF DTR/DSR XON/XOFF
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 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

电源输入数量	1
输入电流	800 mA (最大值)
输入电压	12 至 48 VDC
反接保护	支持
输入电源	接线端子

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 (无挂耳)	NPort 5600-DT-G2 型号 : 197 x 125 x 44 mm (7.76 x 4.92 x 1.73 英寸) NPort 5600-DTS-G2 型号 : 210 x 95 x 25 mm (8.27 x 3.74 x 0.98 英寸)
重量	NPort 5600-8-DT-G2 型号 : 880 克 (1.94 磅) NPort 5600-16-DT-J-G2 型号 : 875 克 (1.93 磅) NPort 5600-8-DTS-J-G2 型号 : 610 克 (1.34 磅)
安装	台式 壁挂式 导轨式安装 (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) 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 : 6 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 : 2 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
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	NPort 5610-8-DT-G2 : 29,666 小时 NPort 5610-8-DT-G2-T : 2,729,079 小时 NPort 5650-8-DT-G2 : 29,612 小时 NPort 5650-8-DT-G2-T : 2,339,917 小时 NPort 5650I-8-DT-G2 : 29,543 小时 NPort 5650I-8-DT-G2-T : 1,971,992 小时 NPort 5610-16-DT-J-G2 型号 : 2,043,468 小时 NPort 5650-16-DT-J-G2 型号 : 1,638,263 小时 NPort 5610-8-DTS-J-G2 型号 : 3,499,034 小时 NPort 5650-8-DTS-J-G2 型号 : 2,883,685 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332 Telcordia SR-332 第 4 版

保修

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

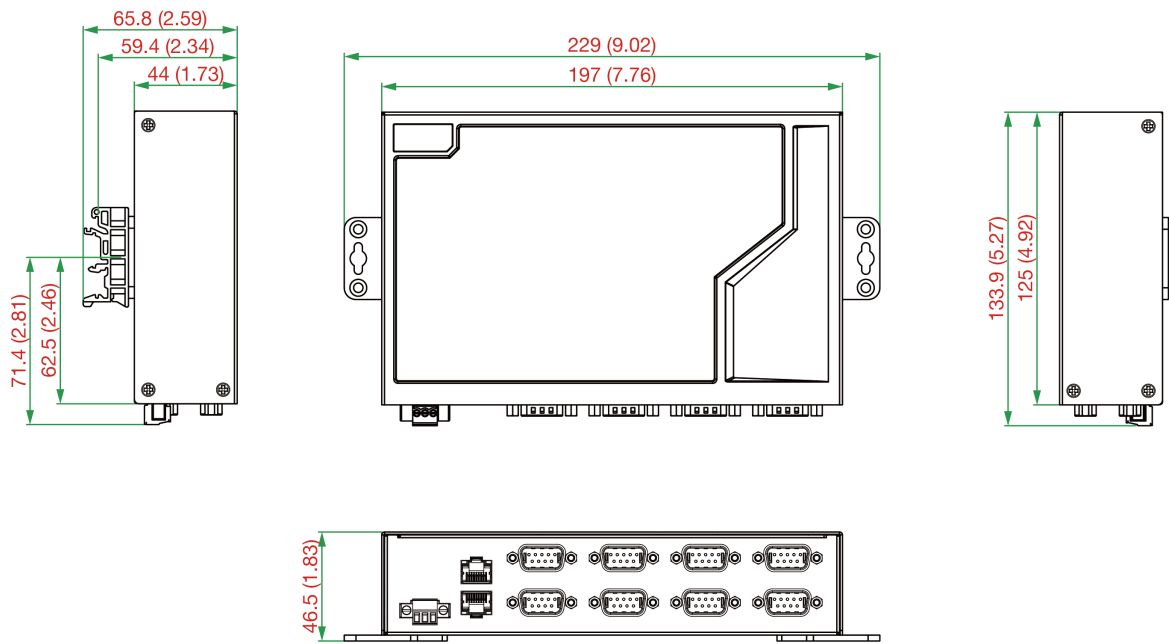
包装清单

设备	1 x NPort 5600-DT-G2 系列设备服务器
安装套件	1 x 壁挂式套件
文件	1 x 快速安装指南

尺寸

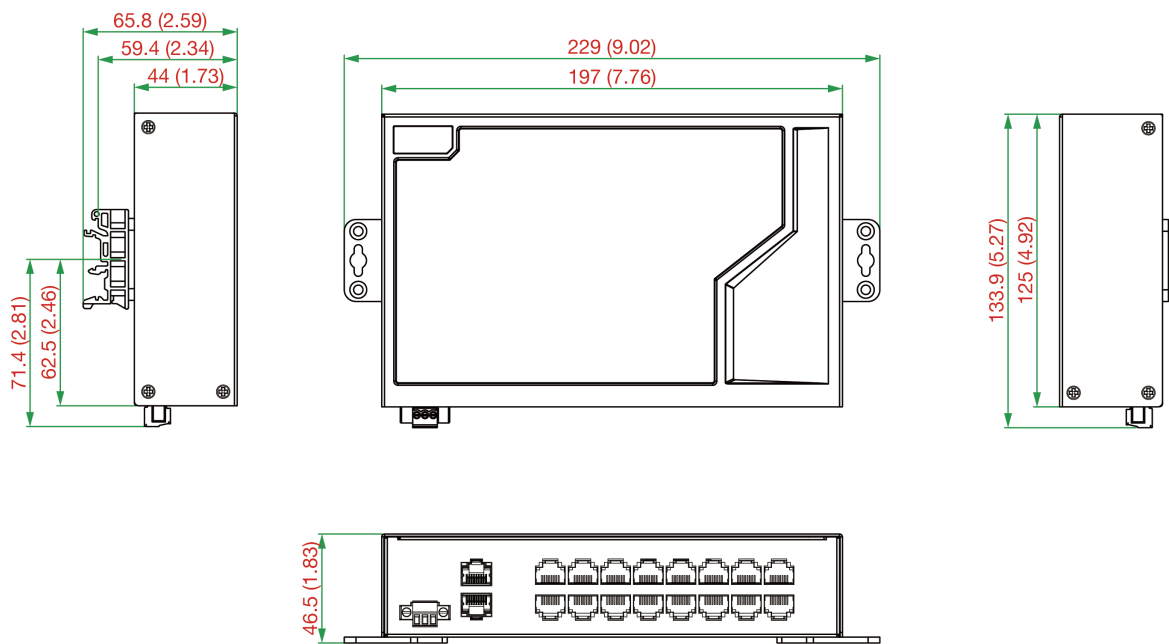
NPort 5600-8-DT-G2 型号

Unit: mm (inch)



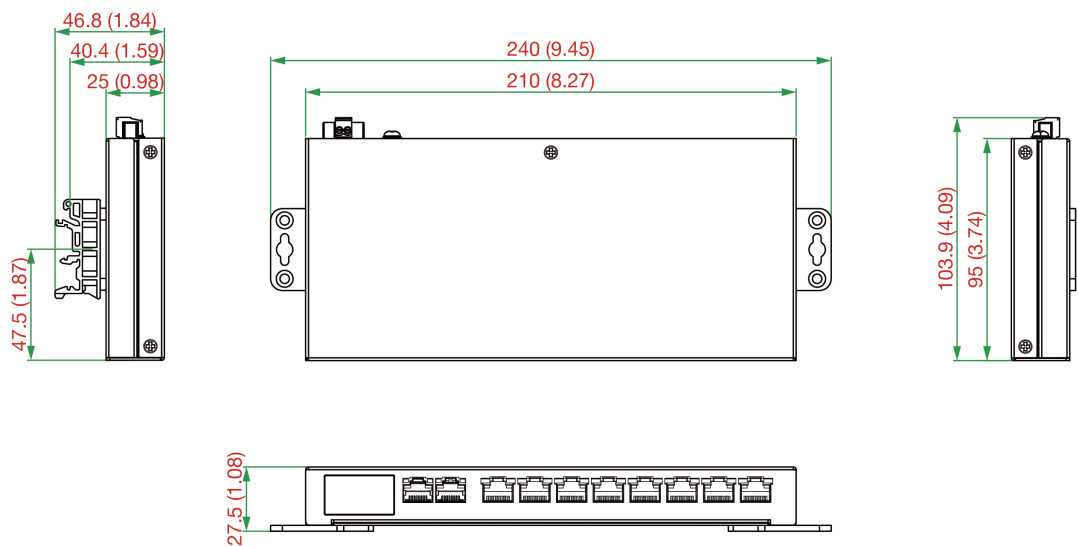
NPort 5600-16-DT-J-G2 型号

Unit: mm (inch)



NPort 5600-8-DTS-J-G2 型号

Unit: mm (inch)



订购信息

型号	以太网接口	串口数量	串口标准	串口界面接头	串口界面隔离保护	工作温度
NPort 5610-8-DT-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	DB9 公头	-	-10 至 60°C
NPort 5610-8-DT-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	DB9 公头	-	-40 至 75°C
NPort 5650-8-DT-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 公头	-	-10 至 60°C
NPort 5650-8-DT-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 公头	-	-40 至 75°C
NPort 5650I-8-DT-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 公头	2 kV	-10 至 60°C
NPort 5650I-8-DT-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	DB9 公头	2 kV	-40 至 75°C
NPort 5610-16-DT-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232	8-pin RJ45	-	-10 至 60°C
NPort 5610-16-DT-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232	8-pin RJ45	-	-40 至 75°C
NPort 5650-16-DT-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	8-pin RJ45	-	-10 至 60°C
NPort 5650-16-DT-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	16	RS-232/422/485	8-pin RJ45	-	-40 至 75°C
NPort 5610-8-DTS-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	10-pin RJ50	-	-10 至 60°C
NPort 5610-8-DTS-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232	10-pin RJ50	-	-40 至 75°C
NPort 5650-8-DTS-J-G2	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	10-pin RJ50	-	-10 至 60°C
NPort 5650-8-DTS-J-G2-T	2 x 10/100/1000M RJ45	8	RS-232/422/485	10-pin RJ50	-	-40 至 75°C

配件（单独选购）

线缆

CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆，1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆，20 cm
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
CN20070	10-pin RJ50 转 DB9 母头串口线缆

接头

A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01	适用于 ABC-01 系列的 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
LB-RJ5010P-G-01	串口环回 10-pin RJ50 适配器
LB-RJ458P-G-01	串口环回 8-pin RJ45 适配器

导轨式安装套件

DK-43-01	DIN 导轨式安装套件，带 2 块板 (42.5 x 19.3 mm)、4 个 M3 x 6 mm 螺钉，黑色，可与您产品的壁挂式套件配合使用
----------	---

壁挂式套件

WK-44-04	壁挂式套件，带 2 块板 (35 x 44 x 2.5 mm) 和 6 个螺钉 (M3 x 5 mm)
----------	---

电源线

CBL-PJTB-10	不带插头的裸线线缆
-------------	-----------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2026 年 5 月 19 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。