

# NE-4100 系列

## 10/100 Mbps 嵌入式串口设备联网服务器



### 特点和优势

- 10/100 Mbps 以太网接口
- 串口传输速率高达 230.4 kbps
- 可选操作模式：Real COM、TCP Server、TCP Client 和 UDP
- 支持 DHCP、BootP、静态 IP 和 ARP
- 通过 SNMP 和 Email 发送事件警告和通知
- 信用卡一半大小 - 仅 57 × 40 mm
- 1.5 W 超低功耗，支持 +5 V 单电源输入

### 认证



### 介绍

Moxa NE-4100 嵌入式设备服务器专为设备制造商而设计，可将复杂的联网功能轻松集成到串口设备上。Moxa 的嵌入式设备服务器可立即将任何配有标准串口的设备转换成为以太网设备。NE-4100 嵌入式设备服务器支持 10/100 Mbps 以太网、开机即用的 TCP Server、TCP Client 和 UDP 操作模式。此外，还提供 Real COM 驱动程序以兼容旧版本的软件。

### 通过 SNMP 和 Email 发送事件警告和通知

NE-4100 嵌入式设备服务器可按照以下条件配置发送 SNMP trap 或 Email 通知：

- 冷/热启动
- 密码认证失败
- DSR/DCD 信号变更
- IP 地址变更
- 密码变更

### 规格

#### 平台

CPU	16-bit MCU
-----	------------

#### 内存

闪存	2 MB
----	------

SDRAM	1 MB
-------	------

#### 输入/输出接口

DIO 复用通道 (软件调节)	4
-----------------	---

#### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口，自动 MDI/MDI-X	NE-4120S/4120A：5-pin 针式接头 NE-4100T：26-pin 双列直插式 NE-4110S/4110A：8-pin RJ45
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

电磁隔离保护	1.5 kV (内置)
--------	-------------

标准	IEEE 802.3，用于 10BaseT IEEE 802.3u，用于 100BaseT(X) IEEE 802.3x，用于流量控制
----	---------------------------------------------------------------------------

## 以太网软件特性

配置选项	Web Console (HTTP)、Windows 管理工具、Telnet Console、串口 Console
管理	ARP、设备搜寻工具 (DSU)、DHCP Client、HTTP、IPv4、SMTP、SNMPv1/v2c、TCP/IP、Telnet、UDP、Web Console、ICMP
Windows Real COM 驱动程序	Windows 95/98/ME/NT/2000、Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64)、Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)、Windows Embedded CE 5.0/6.0、Windows XP Embedded
Linux Real TTY 驱动程序	内核版本 : 2.4.X、2.6.x、3.x、4.x 和 5.x
Fixed TTY 驱动程序	SCO UNIX、SCO OpenServer、UnixWare 7、QNX 4.25、QNX 6、Solaris 10、FreeBSD、AIX 5.x、HP-UX 11i、Mac OS X
Android API	Android 3.1.x 及更高版本

## 串口界面

端口数量	2 ( 1 个用于串口界面 , 1 个用于 console 端口 )
串口标准	NE-4110S/4120S 系列 : RS-232 NE-4110A/4120A 系列 : RS-422、RS-485 NE-4100T 系列 : TTL
操作模式	Real COM、TCP Client、TCP Server、UDP
波特率	110 bps 至 230.4 kbps
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、DTR/DSR、XON/XOFF

## 串口信号

RS-232	NE-4110S/4120S : TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	NE-4110A/4120A : TX+、TX-、RX+、RX-、GND
RS-485-4w	NE-4110A/4120A : TX+、TX-、RX+、RX-、GND
RS-485-2w	NE-4110A/4120A : Data+、Data-、GND

## 电源参数

输入电压	5 VDC
电源功耗	290 mA @ 5 VDC

## 机械特性

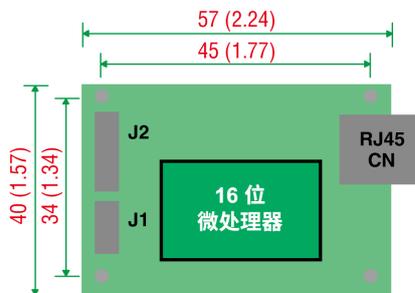
尺寸	NE-4110/4120 : 57 x 40 mm ( 2.24 x 1.57 英寸 ) NE-4100T : 45 x 36 mm ( 1.77 x 1.42 英寸 )
重量	NE-4110S/4110A : 40 g (0.09 lb) NE-4120S/4120A/4100T : 20 g (0.04 lb)
外形规格类型	NE-4110/4110A/4120S/4120A : 便携式针式接头模块 NE-4100T : 插入式模块

<b>工作环境</b>	
工作温度	标准型号：0 至 55°C ( 32 至 131°F ) 宽温型号：-40 至 75°C ( -40 至 167°F )
存储温度 ( 含包装 )	-40 至 60°C ( -40 至 140°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )
<b>安规认证</b>	
EMC	EN 55032/24
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 IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
环境测试	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-14
<b>声明</b>	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
<b>MTBF</b>	
时间	NE-4100T : 288,173 小时 NE-4110S : 290,276 小时 NE-4110A/4120S/4120A : 289,573 小时
标准	Telcordia SR332
<b>保修</b>	
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>
<b>包装清单</b>	
设备	1 x NE-4100 系列设备联网服务器

## 尺寸

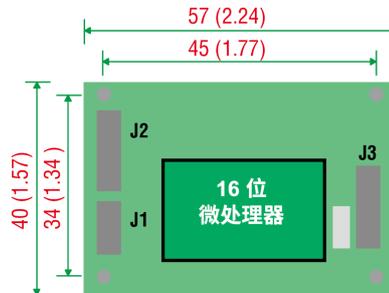
### NE-4110S/4110A

单位：mm (英寸)



### NE-4120S/4120A

单位：mm (英寸)



## 订购信息

型号	以太网接口	串口标准	工作温度	外形规格类型
NE-4100T	26-pin 双列直插式	TTL 信号	0 至 55°C	插入式模块
NE-4100T-T	26-pin 双列直插式	TTL 信号	-40 至 75°C	插入式模块
NE-4110S	RJ45	RS-232	0 至 55°C	便携式针式接头模块
NE-4110S-T	RJ45	RS-232	-40 至 75°C	便携式针式接头模块
NE-4110A	RJ45	RS-422/485	0 至 55°C	便携式针式接头模块
NE-4110A-T	RJ45	RS-422/485	-40 至 75°C	便携式针式接头模块
NE-4120S	5-pin 针式接头	RS-232	0 至 55°C	便携式针式接头模块
NE-4120S-T	5-pin 针式接头	RS-232	-40 至 75°C	便携式针式接头模块
NE-4120A	5-pin 针式接头	RS-422/485	0 至 55°C	便携式针式接头模块
NE-4120A-T	5-pin 针式接头	RS-422/485	-40 至 75°C	便携式针式接头模块

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 1 月 18 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本档及其任何部分。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。