

# NE-4100系列

## 10/100 Mbps内嵌式串口设备联网模块

NE-4110S/4110A



NE-4120S/4120A

NE-4100T



- > 10/100 Mbps以太网接口
- > 支持高达230.4Kbps波特率
- > 支持Real COM, TCP Server, TCP Client和UDP等多种应用模式
- > 支持DHCP, BootP, 静态IP和ARP协议
- > 支持SNMP, 和事件触发E-mail报警功能
- > 仅信用卡一半大小, 57×40 mm
- > +5V电源输入, 1.5W低功耗



### 简介

Moxa NE-4100系列内嵌式设备联网模块是专为那些想要产品具备以太网接口的设备制造而设计的。任何一个带有标准串口的设备都可以通过Moxa内嵌式设备联网模块变成网络设

备。NE-4100列产品提供10/100M以太网界面, 及立即即可使用的TCP Server/Client和UDP功能。另外还提供虚拟串口模式。

### SNMP和异常事件E-mail报警

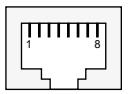
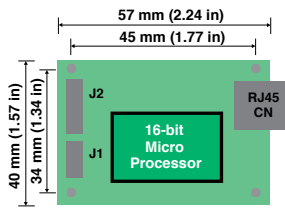
当下列时间发生时, NE-4100t系列产品会发送SNMP或E-mail报警:

- 冷/热启动
- IP地址改变

- 密码验证失败
- 密码改变
- DSR/DCD信号改变

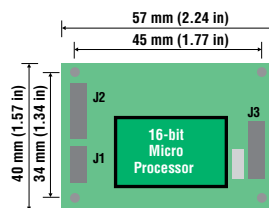
### 尺寸和针脚定义

NE-4110S/4110A



PIN	Signals
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
6	Rx-

NE-4120S/4120A



J3 Ethernet Pin-header

1	Tx+
2	Tx-
3	
4	Rx+
5	Rx-

NE-4110/4120系列

J2

GND	14	13	VCC(+5V)
GND	12	11	VCC(+5V)
DIO0	10	9	100M_LED
DIO1	8	7	100M_LED
DIO2	6	5	Ready_LED
DIO3	4	3	Reset
TxD1	2	1	RxD1

NE-4110S/4120S

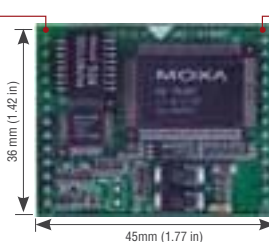
J1

NC	10	9	NC
CTS0	8	7	RTS0
DSR0	6	5	GND
DTR0	4	3	TxD0
RxD0	2	1	DCD0

NE-4110T

Pin No. Signal

1	ETx+
2	ETx-
3	ERx+
4	ERx-
5	LED 10M
6	TxD0
7	RxD0
8	RTS0
9	CTS0
10	Reset
11	GND
12	GND
13	TxD1



Pin No. Signal

14	PI00
15	PI01
16	PI02
17	PI03
18	LED 100M
19	DCD0
20	DSR0
21	DTR0
22	GND
23	Ready LED
24	+5V
25	+5V (45×36 mm, 26针DIL封装2.54 mm间距)
26	RxD1

NE-4110A/4120A

J1

NC	10	9	NC
NC	8	7	NC
NC	6	5	GND
RxD-(Data-)	4	3	RxD+(Data+)
TxD+	2	1	TxD-

2线RS-485模式, 3脚数据+, 4脚数据

## 规格

### 外形

#### 类型:

NE-4110/4120: 立即使用的独立模块

NE-4100T: 26-pin双排插针

#### 尺寸:

NE-4110/4120: 57×40mm (2.24×1.57 in)

NE-4100T: 45×36mm (1.77×1.42 in)

#### 重量:

NE-4110S/4110A: 40 g

NE-4120S/4120A/4100T: 20 g

### 以太网

端口数: 1

速率: 10/100 Mbps, 自适应MDI/MDIX

#### 接头:

NE-4110系列: RJ45

NE-4120系列: 5针排针

NE-4100T: 26针双排线

电磁隔离保护: 内建1.5KV

### 串口

端口数: 2

#### 串口标准:

•端口1:

NE-4110S/4120S: RS-232

NE-4110A/4120A: RS-422, RS-485-4w, RS-485-2w

NE-4100T: TTL

•端口2:

串口控制台 (TTL) 端口

**RS-485数据流向:** ADDC® (数据流向自动控制)

### 串口通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流控: DSR/DTR和RTS/CTS (仅RS-232), XON/XOFF

波特率: 110 bps ~ 230.4Kbps

### 串口信号

#### TTL:

•端口1: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

•端口2: TxD, RxD, GND

**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

### 数字I/O引脚

GPIO: 4个可编程I/O引脚

### 软件特点

**网络协议:** ICMP, ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, HTTP, SNMP V1/V2c, SMTP

**配置选项:** Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Utility

**Windows Real COM驱动:** Windows 95/98/ME/NT/ 2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/64, Embedded CE5.0/6.0, XP Embedded

**Fixed TTY驱动:** SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX5.x

**Linux Real TTY驱动:** Linux kernel 2.4.x, 2.6.x

**操作模式:** Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP

### 工作环境

#### 工作温度:

标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

存储温度: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)

### 电源需求

输入电压: 5 VDC (±5%)

电源功耗: 290 mA @ 5 VDC max.

### 安规认证

**EMC:** CE,FCC

**EMI:** EN55022 Class B,FCC Part 15Subpart B Class A

#### EMS:

EN55024,

EN 61000-4-2 (ESD),

EN 61000-4-3 (RS),

EN 61000-4-4 (EFT),

EN 61000-4-5 (Surge),

EN 61000-4-6 (CS),

EN 61000-4-8

EN 61000-4-11

**Green Product:** RoHS, CRoHS, WEEE

### 可靠性

**自动重新启动触发器:** 内置WDT (看门狗定时器)

**MTBF** (平均故障间隔时间):

NE-4100T: 288,173小时

NE-4110A: 289,573小时

NE-4110S: 290,276小时

NE-4120A: 289,573小时

NE-4120S: 285,573小时

### 保修

保修期: 5年

## 订购信息

### 可选型号

**NE-4110S:** 10/100BaseT (x) RS-232内嵌式设备联网模块, 带RJ45以太网口

**NE-4110A:** 10/100BaseT (x) RS-422/485内嵌式设备联网模块, 带RJ45以太网口

**NE-4120S:** 0/100BaseT (x) RS-232内嵌式设备联网模块, 带5针以太网口

**NE-4120A:** 10/100BaseT (x) RS-422/485内嵌式设备联网模块, 带5针以太网口

**NE-4100T:** 10/100BaseT (x) 内嵌式设备联网模块, 带DIL包

**NE-4110S-T:** 10/100BaseT(x) RS - 232内嵌式设备联网模块,与RJ45以太网口,-40年到75° C操作温度

**NE-4100T-T:** 10/100BaseT(x) TTL设备联网模块,带DIL包,-40到75° C操作温度

### 可选入门套件

**NE-4110-ST:** NE-4110S和NE-4110A系列入门套件 (不含模块)

**NE-4120-ST:** NE-4120S和NE-4120A系列入门套件 (不含模块)

**NE-4100-ST:** NE-4100T系列入门套件 (不含模块)

注: NE-4100模块不含入门套件。请单独购买模块和评估套件。

### 包装清单 (模块)

- NE-4100系列模块

### 包装清单 (入门套件)

- 测试板
- 通用电源适配器
- 两条电源线
- 计算机数据传输线
- 以太网交叉线
- 文档和软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡