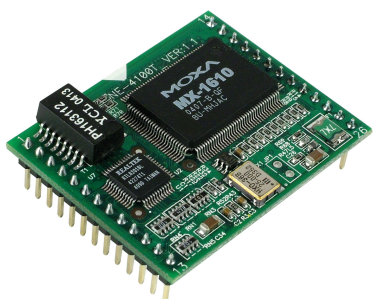


NE-4100シリーズ

10/100 Mbps組み込みシリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- 10/100 Mbpsイーサネットインターフェース
- 最大230.4 kbpsまでボーレートをサポート
- 動作モードの選択肢：Real COM、TCPサーバー、TCPクライアント、UDP
- DHCP、BootP、静的IP、ARPをサポート
- イベントトラップと通知のためのSNMPと電子メールアラート
- クレジットカードの半分のサイズ - わずか57 × 40 mm
- 1.5Wの低い電力消費（単一の+5V入力）

認証



製品紹介

MoxaのNE-4100組み込みデバイスサーバーは、洗練されたネットワーク接続をシリアルデバイスへ追加したいメーカーのために設計されています。Moxaの組み込みデバイスサーバーは、標準シリアルインターフェースのデバイスをイーサネット対応のデバイスに直ちに交換するために使用できます。NE-4100埋め込みデバイスサーバーは、10/100 Mbpsイーサネットをサポートしていて、すぐに使用可能な動作モードを提供しています。これには、TCPサーバー、TCPクライアント、UDPがあります。さらに、レガシーソフトウェアとの後方互換性を確保するために、Real COMドライバーが含まれています。

イベントトラップと通知のためのSNMPと電子メールアラート

NE-4100組み込みデバイスサーバーは、SNMPトラップまたは電子メールを以下の条件で送信するように設定できます。

- コールド/ウォームスタート時
- パスワード認証エラー時
- DSR/DCDライン信号の変更時
- IPアドレスの変更時
- パスワードの変更時

仕様

Platform

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

Memory

Flash	2 MB
SDRAM	1 MB

Input/Output Interface

Configurable DIO Channels (by software)	4
---	---

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports, Auto MDI/MDI-X	NE-4120S/4120A: 5-pin pin header NE-4100T: 26-pin dual-in-line NE-4110S/4110A: 8-pin RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3x for flow control

Ethernet Software Features

Configuration Options	Web Console (HTTP), Windows Utility, Telnet Console, Serial Console
Management	ARP, Device Search Utility (DSU), DHCP Client, HTTP, IPv4, SMTP, SNMPv1/v2c, TCP/IP, Telnet, UDP, Web Console, ICMP
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions: 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x, and 5.x
Fixed TTY Drivers	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 and later

Serial Interface

No. of Ports	2 (1 for serial interface, 1 for TTL console port)
Serial Standards	NE-4110S/4120S Series: RS-232 NE-4110A/4120A Series: RS-422, RS-485 NE-4100T Series: TTL
Operation Modes	Real COM mode, TCP Client mode, TCP Server mode, UDP mode
Baudrate	110 bps to 230.4 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	None, RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF

Serial Signals

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

Power Parameters

Input Voltage	5 VDC
Power Consumption	290 mA @ 5 VDC

Physical Characteristics

Dimensions	NE-4110/4120: 57 x 40 mm (2.24 x 1.57 in) NE-4100T: 45 x 36 mm (1.77 x 1.42 in)
Weight	NE-4110S/4110A: 40 g (0.09 lb) NE-4120S/4120A/4100T: 20 g (0.04 lb)
Form Factor Type	NE-4110/4110A/4120S/4120A: Ready-to-go pin header modules NE-4100T: Drop-in modules

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: 0 to 55°C (32 to 131°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 60°C (-40 to 140°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-14

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	NE-4100T: 288,173 hrs NE-4110S: 290,276 hrs NE-4110A/4120S/4120A: 289,573 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

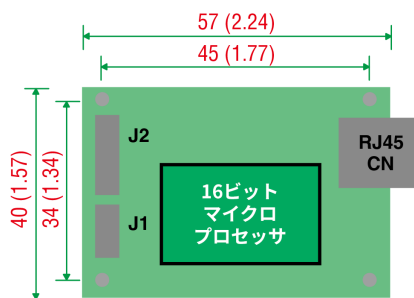
Package Contents

Device	1 x NE-4100 Series device server
--------	----------------------------------

寸法

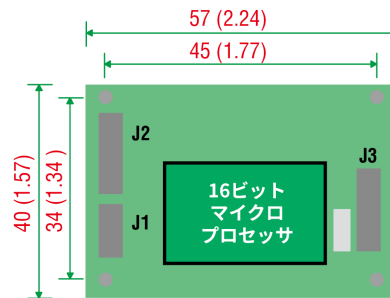
NE-4110S/4110A

単位：mm（インチ）



NE-4120S/4120A

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Ethernet Interface	Serial Standards	Operating Temp.	Form Factor Type
NE-4100T	26-pin dual-in-line	TTL signals	0 to 55°C	Drop-in module
NE-4100T-T	26-pin dual-in-line	TTL signals	-40 to 75°C	Drop-in module
NE-4110S	RJ45	RS-232	0 to 55°C	Ready-to-go pin header module
NE-4110S-T	RJ45	RS-232	-40 to 75°C	Ready-to-go pin header module
NE-4110A	RJ45	RS-422/485	0 to 55°C	Ready-to-go pin header module
NE-4110A-T	RJ45	RS-422/485	-40 to 75°C	Ready-to-go pin header module
NE-4120S	5-pin pin header	RS-232	0 to 55°C	Ready-to-go pin header module
NE-4120S-T	5-pin pin header	RS-232	-40 to 75°C	Ready-to-go pin header module
NE-4120A	5-pin pin header	RS-422/485	0 to 55°C	Ready-to-go pin header module
NE-4120A-T	5-pin pin header	RS-422/485	-40 to 75°C	Ready-to-go pin header module

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年6月24日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。