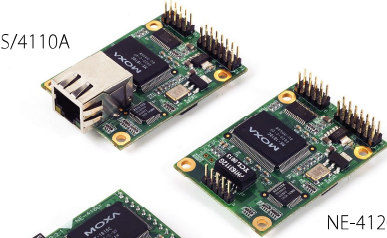


NE-4100シリーズ

10/100Mbps 組込シリアルデバイスサーバ

NE-4110S/4110A



NE-4120S/4120A

NE-4100T



- > 10/100Mbps イーサネットインタフェース
- > 最大ボーレート 230.4Kbps サポート
- > TCP サーバ, TCP クライアント, UDP, Real COM ドライバ
オペレーションモード選択可能
- > DHCP, BootP, Static IP, ARP サポート
- > イベントトラップと通知用 SNMP および電子メール警告
- > クレジットカードの半分 57×40mm のコンパクトサイズ
- > 低電力消費: 1.5W @ シングル +5V 入力



概要

NE-4100 組込みデバイスサーバは、洗練されたネットワーク接続を自社のシリアルデバイスに追加することを望んでいる製造業者向けに設計されています。Moxa の組込みデバイスサーバは、標準のシリアルインタフェース搭載デバイスを、イーサネット対応デバイスに瞬時に変えることができます。NE-4100 組込みデバイスサーバは

10/100Mbps イーサネットに対応しており、TCP サーバ、TCP クライアント、UDP といった、便利な動作モードを提供します。また、従来のソフトウェアとの下位互換を提供する Real COM ドライバも同梱されています。

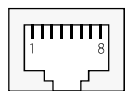
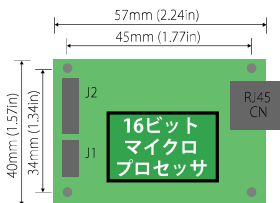
イベントトラップと通知用 SNMP および電子メール警報

NE-4100 組込みデバイスサーバは、次のような状況で SNMP トラップまたは電子メールを送信するよう設定できます：

- コールド/ウォーム スタート
- パスワード認証失敗
- DSR/DCD 回線信号の変更
- IP アドレスの変更
- パスワードの変更

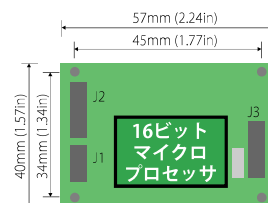
外観とピンアサインメント

NE-4110S/4110A



PIN	信号
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
6	Rx-

NE-4120S/4120A



J3
イーサネット
ピンヘッダ

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

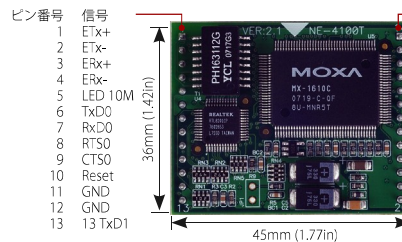
NE-4110/4120シリーズ

J2	ピン	信号
J2	14	VCC(+5V)
	13	VCC(+5V)
	12	VCC(+5V)
	11	VCC(+5V)
	10	10M_LED
	9	100M_LED
	8	100M_LED
	7	100M_LED
	6	Ready_LED
	5	Ready_LED
	4	Reset
	3	Reset
	2	RxD1
	1	RxD1

NE-4110S/4120S

J1	ピン	信号
J1	10	NC
	9	NC
	8	RTS0
	7	RTS0
	6	GND
	5	GND
RxDO	4	TxD0
	3	TxD0
TxDO	2	DCD0
	1	DCD0

NE-4110T



ピン番号	信号
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	13 TxD1

ピン番号	信号
14	PI00
15	PI01
16	PI02
17	PI03
18	18 LED 100M
19	19 DCD0
20	20 DSR0
21	21 DTRO
22	22 GND
23	23 使用可能 LED
24	24 +5V
25	25 +5V
26	26 RxD1

(45×36mm, 26ピンDILパッケージ, 2.54mmピッチ)

NE-4110A/4120A

J1	ピン	信号
NC	10	NC
	9	NC
	8	NC
	7	NC
	6	GND
	5	GND
RxD-	4	RxD+(Data+)
	3	RxD+(Data+)
TxD+	2	TxD-
	1	TxD-

2線RS-485モードでは、ピン3がData+、ピン4がData-

仕様

フォームファクタ

タイプ:

NE-4110/4120: Ready-to-go スタンドアロン・モジュール

NE-4100T: 26ピンデュアルインラインパッケージ

サイズ:

NE-4110/4120: 57×40mm

NE-4100T: 45×36mm

重さ:

NE-4110S/4110A: 40g

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

イーサネットインターフェース

ポート数: 1

スピード: 10/100Mbps, 自動MDI/MDIX

コネクタ:

NE-4110: RJ45

NE-4120: 5ピンピンヘッダ

NE-4100T: 26ピンデュアルインライン

磁気絶縁保護: 1.5KV内蔵

シリアルインターフェース

ポート数: 2

シリアル規格:

・Port 1:

NE-4110S/4120S: RS-232C

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

NE-4100T: TTL

・Port 2:

TTL コンソールポート

RS-485 データ制御: ADDC®(Automatic data direction control)

シリアル通信パラメータ

データビット: 5, 6, 7, 8

ストップビット: 1, 1.5, 2

パリティ: None, 奇数, 偶数, スペース, マーク

フロー制御: DSR/DTR および RTS/CTS(RS-232Cのみ), XON/XOFF

ボーレート: 110bps ~ 230.4Kbps

シリアル信号

TTL:

・Port 1: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

・Port 2: TxD, RxD, GND

RS-232C: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-4線: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-2線: Data+, Data-, GND

デジタル I/O ピン

GPIO: 4 プログラマブル I/O ピン

ソフトウェア機能

ネットワークプロトコル: ICMP, ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP

コンフィギュレーションオプション: Web コンソール, シリアルコンソール, Telnet コンソール, Windows Utility

Windows Real COM ドライバ: Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded

Fixed TTY ドライバ: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i
Linux Real TTY ドライバ: Linux kernel 2.4.x, 2.6.x

オペレーションモード: Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP

環境

動作温度:

標準温度モデル: 0 ~ 55°C

ワイド温度モデル: -40 ~ 75°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH

保管温度: -40 ~ 75°C

電源

入力電圧: 5VDC(±5%)

消費電力: 290mA @5VDC(最大)

認証

EMC: CE EN55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

信頼性

自動リポートトリガー: 内蔵 WDT(watchdog timer)

MTBF(mean time between failures):

NE-4100T: 288173 時間

NE-4110A: 289573 時間

NE-4110S: 290276 時間

NE-4120A: 289573 時間

NE-4120S: 285874 時間

保証

保証期間: 5年

詳細: MOXA 社 製品保証方針

<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>

オーダー情報

入手可能なモデル

NE-4110S: RS-232Cデバイス用 デバイスサーバモジュール, 10/100BaseT(X)サポート, RJ45コネクタ

NE-4110A: RS-422/485デバイス用デバイスサーバモジュール, 10/100BaseT(X)サポート, RJ45コネクタ

NE-4120S: RS-232Cデバイス用デバイスサーバモジュール, 10/100BaseT(X)サポート, 5ピン イーサネットピンヘッダ

NE-4120A: RS-422/485デバイス用デバイスサーバモジュール, 10/100BaseT(X)サポート, 5ピン イーサネットピンヘッダ

NE-4100T: TTLデバイス用デバイスサーバモジュール, 10/100BaseT(X)サポート, DILパッケージ
注: NE-4110S/4110A/4120S/4120A/4100Tには、ワイド温度モデル(型番末尾に-T)、プログラマブル版(型番末尾に-P)もご用意。詳しくは、お問い合わせください。

NE-4110-ST: NE-4110S/NE-4110A用 スタータキット

NE-4120-ST: NE-4120S/NE-4120A用 スタータキット

NE-4100-ST: NE-4100T用 スタータキット

注: スタータキットには、NE-4100モジュールを含みません。別途、モジュールと評価キットを合わせてご注文ください。

スタータキットパッケージリスト

- ・NE-4100-ST, NE-4110-ST, NE-4120-ST 評価ボードいずれか ×1
- ・ユニバーサル電源アダプタ
- ・電源コード ×2
- ・ヌルモデムケーブル
- ・クロスオーバーイーサネットケーブル
- ・マニュアル, ソフトウェア CD-ROM
- ・クイックインストールガイド
- ・保証書