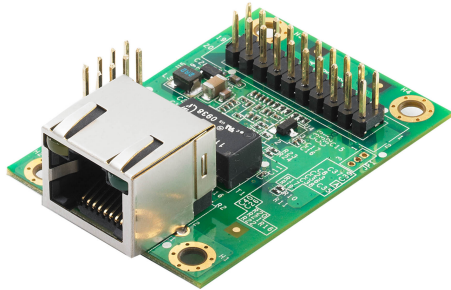


MiiNePort E3 系列

10/100 Mbps 內嵌 drop-in 模組串列裝置伺服器並支援 PoE 轉輸出模式



特色與優點

- 使用 Moxa 高品質以及可靠的第二代 MiiNe SoC
- 多種操作模式可滿足特定應用需求
- 採環保設計，擁有極低的耗電量
- MiiNePort NetEZ 技術使得整合變得異常簡單
- 極度輕巧的內嵌裝置模組

認證



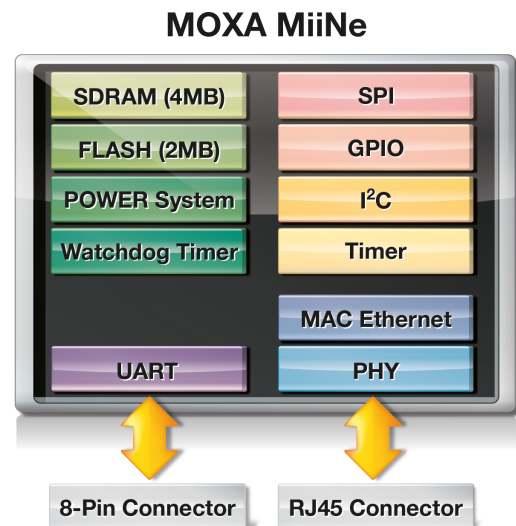
簡介

Moxa 的 MiiNePort E3 系列內嵌裝置伺服器是專為希望以最低限度的整合工作，在其串列裝置中加入複雜網路連接的製造商所設計。MiiNePort E3 是由 Moxa 的第二代 SoC MiiNe 提供授權，可支援 10/100 Mbps 乙太網路（最高可達 921.6 kbps 串列傳輸速率），有多種即用型操作模式可供選擇，並且僅需少量電力。藉由利用 Moxa 創新的 NetEZ 技術，可使用 MiiNePort E3 將具有標準串列介面的任何裝置立即轉換為啟用乙太網路的裝置。此外，MiiNePort E3 是一款使用 RJ45 接頭的尺寸輕巧的內嵌裝置伺服器，使其能夠輕易地安裝至幾乎任何現有的串列裝置。

Moxa 的第二代 SoC

MiiNe 的建立旨在為製造商提供全面的內嵌式串列轉乙太網路解決方案。使用 MiiNe 作為其 SoC 的 MiiNePort E3 是一款尺寸輕巧的內嵌裝置伺服器，在類似的產品當中擁有最低的耗電量。MiiNe 具備以下特色：

- 專為串列轉乙太網路應用所設計
- 使用 Arm 核心
- 利用 Moxa 自有的先進 UART 技術
- 內建 2 個 MB 快閃和 4 個 MB SDRAM 記憶體



規格

Embedded System

CPU	32-bit Arm Core
Memory	
Flash	2 MB
SDRAM	4 MB

Input/Output Interface

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

Ethernet Interface

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
PoE Pass-through	IEEE 802.3af for PoE
10/100BaseT(X) Ports, Auto MDI/MDI-X	8-pin RJ45

Ethernet Software Features

Configuration Options	Web Console (HTTP) Windows Utility
Management	ARP BOOTP Device Search Utility (DSU) DHCP Client IPv4 SMTP SNMPv1 TCP/IP Telnet TFTP UDP ICMP
Windows Real COM Drivers	Windows 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, ME, 98 and 95 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003, 2000 and NT Windows Embedded CE 5.0 and 6.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions: 6.x, 5.x, 4.x, 3.x, 2.6.x and 2.4.x
Fixed TTY Drivers	macOS versions: 14, 13, 12, 11 and 10.1x SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Virtual Machine	VMWare ESXi (Windows 11 / 10) VMware Fusion (Windows on macOS 14, 13, 12, 11 and 10.1x) Parallels Desktop (Windows on macOS 14, 13, 12, 11 and 10.1x)
Arm®-based Platform Support	Windows 11 Linux Kernel 6.x, 5.x and 4.x macOS 14, 13, 12 and 11
Android API	Android 3.1.x and later

Serial Interface

No. of Ports	1
Serial Standards	TTL
Operation Modes	Real COM mode TCP Server mode TCP Client mode UDP mode RFC2217 mode Ethernet Modem mode
Baudrate	MiiNePort E3 Series: 50 bps to 230.4 kbps MiiNePort E3-H Series: 50 bps to 921.6 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

TTL	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RST (reset circuit), GND
-----	---

NetEZ Technology

NetEZ Functions	EZPower EZPage SCM (Serial Command Mode) AutoCFG
-----------------	---

Power Parameters

Input Current	157 mA @ 3.3 VDC
Input Voltage	3.3 to 5 VDC

Physical Characteristics

Dimensions	MiiNePort E3/E3-H Series: 35 x 52.5 x 18 mm (1.38 x 2.07 x 0.71 in)
Weight	MiiNePort E3/E3-H Series: 12 g (0.03 lb) MiiNePort E3-ST/E3-H-ST: 89 g (0.20 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: 0 to 55°C (32 to 131°F) Wide Temp. models: -40 to 85°C (-40 to 185°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 B
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: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-3
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Freefall	IEC 60068-2-6

Declaration

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

MTBF

Time	5,696,350 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

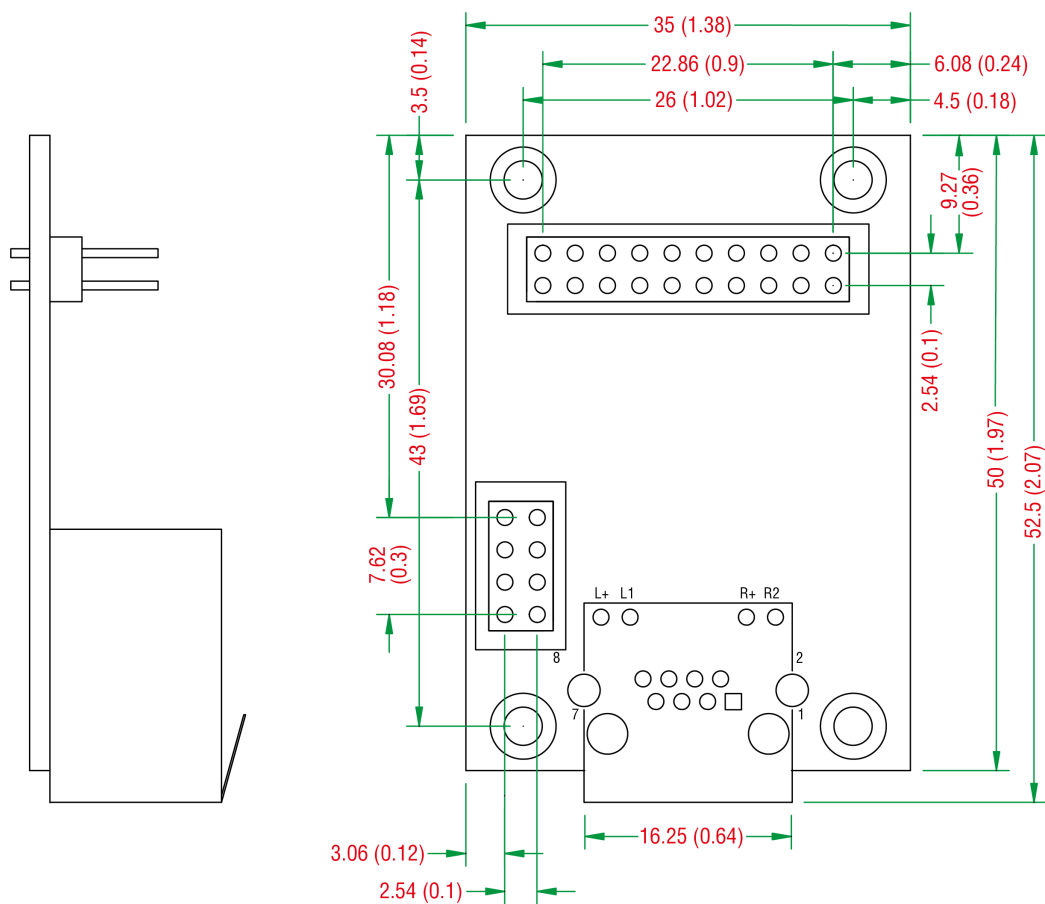
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/tw/warranty

Package Contents

Device	1 x MiiNePort E3 Series device server
Cable	1 x Ethernet, crossover (-ST models) 1 x null modem serial (-ST models)

尺寸

單位：公釐（英吋）



訂購資訊

Model Name	No. of Serial Ports	Supported Baudrates	Operating Temp.	With Evaluation Board
MiiNePort E3	1	50 bps to 230.4 kbps	0 to 55°C	–
MiiNePort E3-H	1	50 bps to 921.6 kbps	0 to 55°C	–
MiiNePort E3-T	1	50 bps to 230.4 kbps	-40 to 85°C	–
MiiNePort E3-H-T	1	50 bps to 921.6 kbps	-40 to 85°C	–

Model Name	No. of Serial Ports	Supported Baudrates	Operating Temp.	With Evaluation Board
MiiNePort E3-ST	1	50 bps to 230.4 kbps	0 to 55°C	√
MiiNePort E3-H-ST	1	50 bps to 921.6 kbps	0 to 55°C	√

© Moxa Inc. 版權所有.2025 年 5 月 7 日更新。

未經 Moxa Inc. 明確書面許可，不得以任何方式複製或使用本文件及其任何部分。產品規格如有變更，恕不另行通知。請至本公司官網了解最新的產品資訊。