

UC-7122/7124シリーズ

デュアルLAN、2または4シリアル・ポート、SD、USB搭載
Mini RISCベース・レディ・ツー・ラン・コンピュータ



- ▶ Cirrus Logic EP9302 ARM9 32-bit 200 MHzプロセッサ採用
- ▶ 32 MB RAM、16 MBフラッシュ・ディスク・オンボード
- ▶ 2または4ソフトウェア設定可能RS-232/422/485シリアル・ポートをサポート
- ▶ 50 bps~921.6 Kbpsボーレート（非標準ボーレートに対応）
- ▶ デュアル10/100 Mbpsイーサネットでネットワークの冗長性を確保
- ▶ ストレージ拡張用SDソケットをサポート
- ▶ リアルタイム・クロック（RTC）、プザー、ウォッチドッグ・タイマ（WDT）内蔵
- ▶ レディ・ツー・ランWinCE 5.0プラットフォーム
- ▶ -40から75°Cの広範な稼働温度に対応したモデルも用意

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイト参照してください。



概要

UC-7122/7124組み込みコンピュータは、ユーザーに多様な通信プラットフォームを提供する2または4x RS-232/422/485シリアル・ポートおよびデュアル10/100 MbpsイーサネットLANポートを備えており、組み込みアプリケーションに理想的なRISCベースの組み込みコンピュータとなっています。

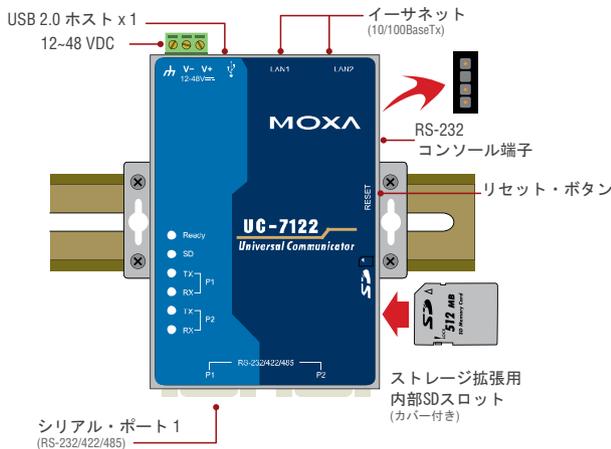
UC-7122/7124組み込みコンピュータはCirrus Logic EP9302 ARM9 200 MHz RISC CPUを採用しています。ARM9のRISC設計の構造と最新の半導体テクノロジーはCISC設計を使用したX86 CPUとは異なり、発熱を抑えて、強力なコンピューティング・エンジンと通信機能をUC-7122/7124に提供します。また、UC-7122/7124コンピュータは16 MB NORフラッシュROMおよび16 MB SDRAMを内蔵しているので、アプリケーションを実行するのに十分なストレージ容量が確保されます。SDソケットにカードを追加してストレージを柔軟に拡張できるほか、ARM9には2x LANポートが内蔵されているので、UC-7122/7124はシンプルなデータ収集およびプロトコル変換アプリケーションに最適な通信プラットフォームとなります。

さらに、RS-232/422/485シリアル・ポートには様々なシリアル・デバイスを接続できます。UC-7122/7124組み込みコンピュータはこうした機能をすべて搭載しているので、データ収集、リモート・デバイスの制御および監視、プロトコル変換といった産業用アプリケーションのための便利で強力な中央制御ユニットとなるのは間違いありません。

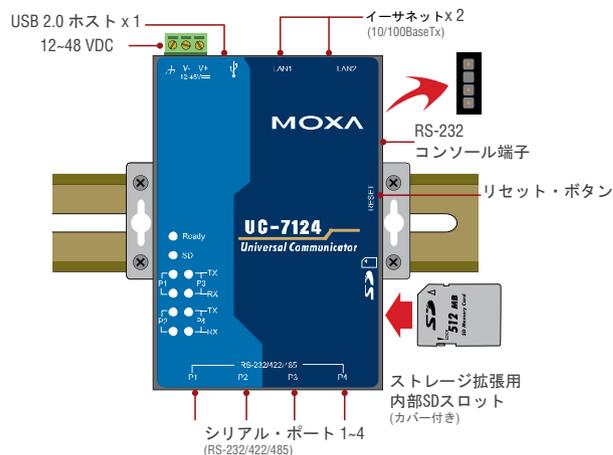
プレインストールされるWinCE 5.0オペレーティング・システムはソフトウェア・プログラム開発のための一般的なWindowsベースのソフトウェア・オペレーティング・システムを提供します。したがって、デスクトップPC用にVisual C/C++で作成されたソフトウェアは、Microsoft Embedded Visual C++やMicrosoft Visual Studio 2005といった通常のプログラミング・ツールを使って、UC-7122/7124に容易に移植できます。既存のソフトウェア・コードを変更するために時間を使う必要はなく、オペレーティング・システム、デバイス・ドライバ、独自のソフトウェアはすべてUC-7122/7124のフラッシュ・メモリに保存できます。

各部配置

UC-7122



UC-7124



ハードウェア仕様

コンピュータ

CPU: Cirrus EP9302 ARM9 CPU, 200 MHz
OS (ブレインストール) : Windows CE 5.0
DRAM: 32 MBオンボード (ODMは64 MB)
 フラッシュ: 16 MBオンボード (ODMは32 MB)
 ストレージ拡張: SDソケット
USB: USB 2.0フル・スピード・ホスト (OHCI)

LANインタフェース

イーサネット: オートセンシング10/100 Mbps x 2、RJ45コネクタ
 磁気絶縁保護: 1.5 KV内蔵

シリアル・インタフェース

ポート数: 2または4
 シリアル規格: RS-232/422/485、ソフトウェア指定可能
 コネクタ: 8ピンRJ45

ESD保護: すべての信号に対して15 KV

コンソール/デバッグ・ポート: RS-232 (TxD、RxD、GND)、4ピン・ピン・ヘッダ出力

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: なし、偶数、奇数、スペース、マーク
 フロー・コントロール: RTS/CTS, XON/XOFF, RS-485 ADDC™
 (自動データ方向制御)
 ボーレート: 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレートに対応、
 詳細はユーザー・マニュアルを参照)

シリアル信号

RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485 (4線) : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485 (2線) : Data+, Data-, GND

LED

システム: 電源 x 1、SD x 1
LAN: 10M/リンク x 2、100M/リンク x 2 (コネクタ上)
 シリアル: TxD、RxD (各2または4)

物理特性

ケース: アルミニウム (1 mm)
重量:
 UC-7122: 190 g
 UC-7124: 200 g
 寸法: 77 x 111 x 26 mm
 取り付け方法: DINレール、壁掛け

環境制限

稼働時温度:
 標準モデル: -10~60°C
 広範囲温度対応モデル: -40~75°C
 動作湿度: 5~95% RH
 保存時温度: -20~80°C

電源要件

入力電圧: 12~48 VDC
電力消費:
 UC-7122: 340 mA @ 12 VDC
 UC-7124: 360 mA @ 12 VDC

対応認証

EMC: CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)
安全規格:
 LVD: EN60950-1
 UL/cUL: UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03

信頼性

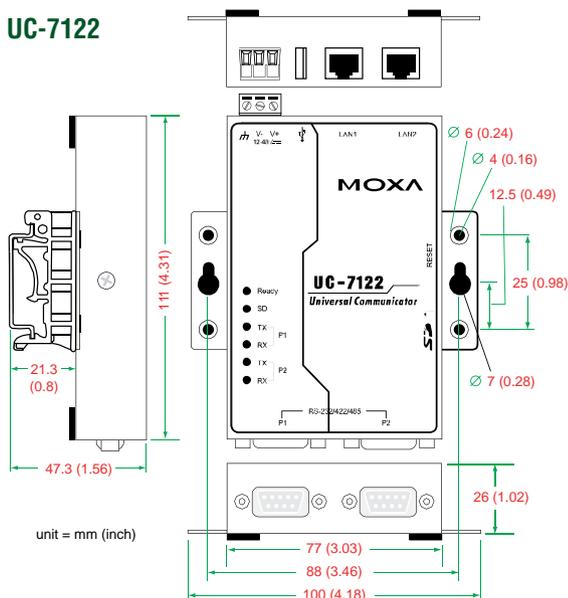
警報ツール: 内蔵ブザーおよびRTC (リアルタイム・クロック)
 自動再起動トリガ: 内蔵WDT (ウォッチドッグ・タイマ)

保証

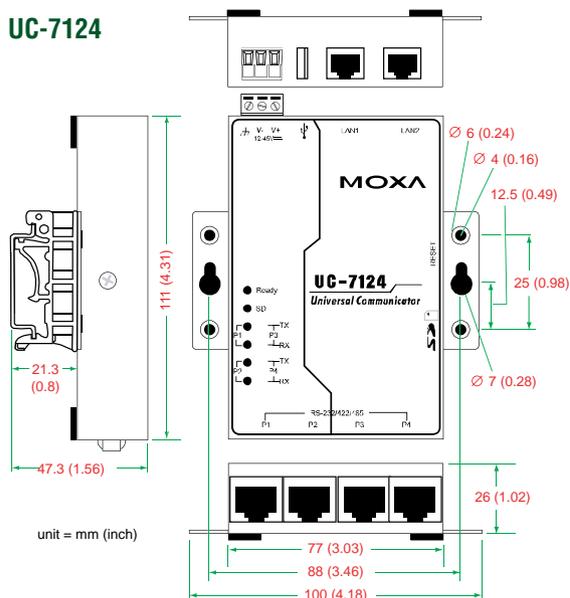
保証期間: 5年
 詳細: http://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htm参照

寸法

UC-7122

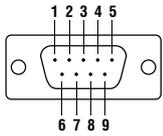


UC-7124



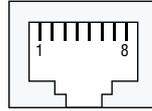
ピン・アサイン

UC-7122 (DB9オス・コネクタ)



ピン	RS-232	RS-422/485 (4線)	RS-485-2w
1	DCD	TxD-(A)	-
2	RxD	TxD+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-

UC-7124 (8ピンRJ45コネクタ)



ピン	RS-232	RS-422/485 (4線)	RS-485
1	DSR	---	---
2	RTS	TxD+	---
3	GND	GND	GND
4	TxD	TxD-	---
5	RxD	RxD+	Data+
6	DCD	RxD-	Data-
7	CTS	---	---
8	DTR	---	---

ソフトウェア仕様

Windows Embedded CE 5.0

システム・ユーティリティ: Windowsコマンド・シェル、telnet、ftp、Webベース管理マネージャ

ファイル・システム: TFAT (オンボード・フラッシュ)

プロトコル・スタック: TCP, UDP, IPv4, SNMP, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, SMTP, Telnet, FTP, PPP

対応サービスおよびデーモン:

Telnetサーバ: 標準telnetクライアントからのリモート管理可能

FTPサーバ: ネットワークによるリモート・コンピュータ・システムとのファイル交換に使用

Webサーバ (httpd): ASP、ISAPIセキュア・ソケット・レイヤ対応、SSL 2、SSL 3、トランスポート・レイヤ・セキュリティ (TLS/SSL 3.1) パブリック・キー・ベースのプロトコルを含む

WinCE IISおよびWeb Administration ISAPI拡張

ダイヤルアップ・ネットワーク・サービス: RASクライアントAPIおよびPPP、拡張認証プロトコル (EAP) およびRASスクリプトに対応

アプリケーション開発環境:

Moxa WinCE 5.0 SDK

Cライブラリおよびランタイム

コンポーネント・サービス (COMおよびDCOM)

Microsoftファンデーション・クラス (MFC)

Winsock 2.2

注文情報

入手可能モデル

UC-7122-CE: 2シリアル・ポート、デュアルLAN、SD、USB、WinCE 5.0搭載 Mini RISCベース組込みコンピュータ (標準稼働時温度: -10~60°C)

UC-7124-CE: 4シリアル・ポート、デュアルLAN、SD、USB、WinCE 5.0搭載 Mini RISCベース組込みコンピュータ (標準稼働時温度: -10~60°C)

UC-7122-T-CE: 2シリアル・ポート、デュアルLAN、SD、USB、WinCE 5.0搭載 Mini RISCベース組込みコンピュータ (広範稼働時温度: -40~75°C)

UC-7124-T-CE: 4シリアル・ポート、デュアルLAN、SD、USB、WinCE 5.0搭載 Mini RISCベース組込みコンピュータ (広範稼働時温度: -40~75°C)

オプションのアクセサリ (個別購入可能)

DK-35A: 35-mm DINレール用取り付けキット

梱包品確認リスト

- UC-7122またはUC-7124コンピュータ
- イーサネット・ケーブル: RJ45-RJ45クロス・オーバー・ケーブル、100 cm
- CBL-4PINDB9F-150: 4ピン・ヘッダ-DB9メス・コンソール・ポート・ケーブル、150 cm
- CBL-RJ45M9-150、8ピンRJ45-DB9オス・シリアル・ポート変換ケーブル、150 cm
- ユニバーサル電源アダプタ (端子ブロック・電源ジャック・コンバータを含む)
- ドキュメントおよびソフトウェア用CD
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証カード