

FutureNet MA-E300 シリーズの新機種を発売

センチュリー・システムズ株式会社(本社:東京都武蔵野市、代表取締役:田中邁、以下:センチュリー・システムズ)は、複数のセンサインタフェースと通信機能を搭載した **FutureNet MA-E300** シリーズに、インタフェースの追加、改良をおこなった新機種 **MA-E350/LD-32**、**MA-E350/LAD-36**、**MA-E350/LAD-40** の3機種を開発しました。3月1日より出荷を開始します。

FutureNet MA-E300 シリーズは高い信頼性が求められるIoTや産業用途向けに多様なインタフェースと通信機能を搭載したLinuxプラットフォーム製品です。様々なセンサや機器と、離れた場所にあるアプリケーションを繋ぐために必要なすべての機能を本機1台で提供できるのが最大の特徴です。OSにはUbuntuディストリビューションのサブセットをプリインストールしています。強力なソフトウェアを稼働できるLinux機としての特性を生かし、ネットワークシステムの様々なニーズに対応します。

今回新たに提供するのには、マルチキャリア対応の**モバイル通信機能を搭載**し、従来機種より**インタフェースを拡張**した3機種です。**FutureNet MA-E350/LD-32** は標準インタフェース(LAN、RS-232、USB)に加え、接点入力(DI)24ポート、接点出力(DO)8ポートとRS-485を搭載します。**FutureNet MA-E350/LAD-36** は、**MA-E350/LD-32** にアナログ入力4ポートを追加した機種です。**FutureNet MA-E350/LAD-40** は、標準インタフェースに加え、接点入力16ポート、接点出力16ポート、アナログ入力8ポートとRS-485を搭載します。これらの新機種はコネクタ形状をスクリューレス端子台タイプに変更し、従来機種で使用していた**専用ケーブルを使わない**ことでコストダウンを図っています。(※製品仕様については別紙1をご参照下さい。)



【写真1. FutureNet MA-E350/LD-32】 【写真2. FutureNet MA-E350/LAD-36】 【写真3. FutureNet MA-E350/LAD-40】

IoTのシステムでは、1箇所に複数のセンサを配置してデータを集めるケースがあります。設備の遠隔監視/制御システムでも監視内容や自動化範囲の拡大に伴って、より多くのインタフェースが求められます。新機種でポート数を拡張した接点入力には、設備の警報出力、状態通知出力や、電力量計などのパルス出力を持つ装置が接続できます。接点出力はゲート制御装置や回転灯のように接点のON/OFFで制御できる外部装置との連動に利用できます。アナログ入力は電流/電圧の切替が可能で、16bitの精度を持ち、水位センサや温度センサなどのアナログ出力を持つ様々なセンサを接続できます。いずれのインタフェースもLinuxの標準的な方法で利用できます。

IoTや遠隔監視/制御のシステムで複数のセンサや接点を扱う場合、これらの機種を利用すれば**全体のしくみをシンプルに実現**できます。また、メーカーの異なる複数の装置を組み合わせる方法と比べ、システムの保守性、信頼性も大幅に高められます。

/// 価格、販売等 ///

FutureNet MA-E350/LD-32

価格:オープンプライス

販売開始: 2019年3月1日(予定)

標準添付品:ドキュメント(ダウンロード提供)、ACアダプタ

FutureNet MA-E350/LAD-36

価格:オープンプライス

販売開始: 2019年3月1日(予定)

標準添付品:ドキュメント(ダウンロード提供)、ACアダプタ

FutureNet MA-E350/LAD-40

価格:オープンプライス

販売開始: 2019年3月1日(予定)

標準添付品:ドキュメント(ダウンロード提供)、ACアダプタ

なお、別売オプションについては従来から変更ありません。

製品のご購入については弊社もしくは弊社代理店様にお問い合わせください。

/// センチュリー・システムズ株式会社について ///

センチュリー・システムズは、エンタープライズから組み込みまでのネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発をおこなう開発会社です。FutureNet®ブランドでの自社製品の提供を中心として、製品のカスタマイズや新規開発を含む受託開発、OEM提供、ネットワークサービス(WarpLink®)の提供をおこなっています。IoT/M2M分野向けの自社製品としては約23万台の出荷実績(直近10年間の累計)があります。

受託開発ではIoT/M2M、クラウドアプリケーション、センサネットワーク、遠隔監視制御、高信頼ネットワーク、専用ゲートウェイなどの装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供などで幅広い実績を持っています。

- ・会社名 : センチュリー・システムズ株式会社
- ・所在地 : 東京都武蔵野市境 1-15-14
- ・代表者 : 代表取締役 田中 邁
- ・事業内容: ネットワーク製品ブランド FutureNet シリーズの開発・販売、製品のカスタマイズ、OEM提供、ネットワークシステムの受託開発、コンサルティング、ネットワークサービス

● お問い合わせ先

FutureNet MA-E350/LD-32、MA-E350/LAD-36、MA-E350/LAD-40 に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部、または営業推進部 城谷(しろたに)までお願いします。

なお、ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。

電話 0422-37-8911

FAX 0422-55-3373

電子メール press-release@centurysys.co.jp

ホームページ <https://www.centurysys.co.jp/>

以上、新製品の紹介とさせていただきます。何卒よろしくお取り計らいの程、お願い申し上げます。

FutureNet、WarpLink はセンチュリー・システムズ株式会社の登録商標です。

FutureNet MA-E350/LD-32、MA-E350/LAD-36、MAE350/LAD-40 の主な仕様

製品名		MA-E350/LD-32	MA-E350/LAD-36	MA-E350/LAD-40
CPU		テキサスインスツルメンツ社 Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core) 1GHz		
メモリ構成		NAND FLASH 256MB、DRAM 512MB、NOR FLASH 2MB、EEPROM 2kByte ※ DRAM は最大 1GB まで拡張可能		
インタフェース	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX		
	RS-232	RS-232(DTE、Dsub9ピンコネクタ) × 1、RS-232(DTE、RJ-45コネクタ) × 1		
	USB	USB 2.0 ホスト × 1 ポート(TYPE-A コネクタ)、内部インタフェース × 1 ポート		
	RS-485	RS-485(スクリューレス端子台コネクタ) × 1 ※ 半二重、最大 460.8kbps		
	接点入力	24ポート スクリューレス端子台コネクタ	16ポート スクリューレス端子台コネクタ	
	接点出力	8ポート スクリューレス端子台コネクタ	16ポート スクリューレス端子台コネクタ	
	アナログ入力	—	4ポート ※電圧/電流切替可 スクリューレス端子台コネクタ	8ポート※電圧/電流切替可 スクリューレス端子台コネクタ
モバイル通信		マルチキャリア対応、LTEカテゴリ1対応LTE通信モジュール(AMM570)搭載 標準サイズSIMカードスロット × 1、外部アンテナ接続用 SMAコネクタ × 2		
SD カードスロット		SDHC対応 SDメモ리카ード 1スロット		
オンボードセンサ		温度センサ(I2C)、電圧センサ(PMICによる電圧監視)		
基本ソフトウェア	OS	Linux (Kernel 3.14 以降)		
	起動方法	FLASH ROM boot(デフォルト)、SD boot、USB boot		
運用管理	設定手段	WEB 設定画面(基本設定)、Linux ログイン(シェル)、SSH		
	ファームウェア更新	○		
	構成定義情報	WEB 設定の設定内容ダウンロード、アップロード		
	ログ監視	SYSLOG(rsyslog)による監視		
	その他	DHCP サーバ、時刻設定、NTP クライアント/サーバ		
外観	サイズ(突起物を除く)	174.0 mm[W]x 137.0 mm[D]x 41.2 mm[H] ※金属筐体		
	本体重量	約 900g		
環境	使用電源、電源形状	DC 12V ±10% ※ DC ジャック (EIAJ4、Φ5mm、AC アダプタ)、 3pinスプリング接続式コネクタ(ネジフランジ付き/ダイレクトプラグイン方式)		
	消費電力(DC 12V)	スリープ時: 約 0.03A、待機時: 約 0.22A、最大負荷時: 約 0.7A		
	対振動性	最大加速度 4G(振動数 10~55Hz、振幅 0.35mm)		
	本体動作条件	-20℃~60℃、10%~90%(結露なきこと)		
添付品		製品保証書、外部電源用3pinプラグ、ACアダプタ、ACコード、 MicroSIMカードアダプタ、LANケーブル、安全にお使いいただくために		

* 上記仕様はいずれも予告なく変更される場合があります。

FutureNet MA-E350/LAD-40 を利用したシステム構成のイメージ

