

関係各位



センチュリー・システムズ株式会社
代表取締役 田中 邁

マルチキャリア対応、IoT/M2M 産業用ルータ FutureNet AS-M250/L 発表のご案内

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、マルチキャリアに対応した IoT/M2M 産業用ルータ FutureNet AS-M250/L を発表します。

FutureNet AS-M250/L は、マルチキャリア対応通信モジュール AM Telecom 社製 AMM570 を搭載しており、NTT ドコモ、KDDI、ソフトバンク^{※1} 及び、MVNO に対応していますので、キャリアに合わせて機器を変更する必要がありません。また、SIM 単体での提供サービスとして、1日10円の基本料金や1MB0.2円からのデータ通信料など、IoT に特化したシンプルかつ安価な料金体系が特長の「KDDI IoT コネクト Air」にも対応^{※2} しています。

FutureNet AS-M250/L は、動作温度範囲は-30℃~60℃と広く、外部装置との接続用として、デジタル I/O のインタフェース(スクリューレス端子台)を備えています。デジタル I/O は各種センサや警報装置、表示装置などとの連動に利用でき、IoT/M2M システム構築の簡略化に有効です。

FutureNet AS-M250/L は、FutureNet AS-250 シリーズと比較して 21%コンパクト化し、待機時消費電力を 0.019W に抑えました。



【 FutureNet AS-M250/L 】

※1 ソフトバンクについては、近日取得予定です。

※2 FutureNet AS-M250/L は、「KDDI IoT コネクト Air」 接続確認済機器です。
<http://www.kddi.com/business/mobile/m2m-solution/connect-air/device/>

■ マルチキャリア対応

マルチキャリア対応通信モジュール AM Telecom 社製 AMM570 を搭載しており、NTTドコモ、KDDI、ソフトバンク及び MVNO に対応していますので、キャリアに合わせて機器を変更する必要がありません。

通信速度の理論最大値は、下り 150Mbps 上り 50Mbps の通信速度(Category4)と高速です。

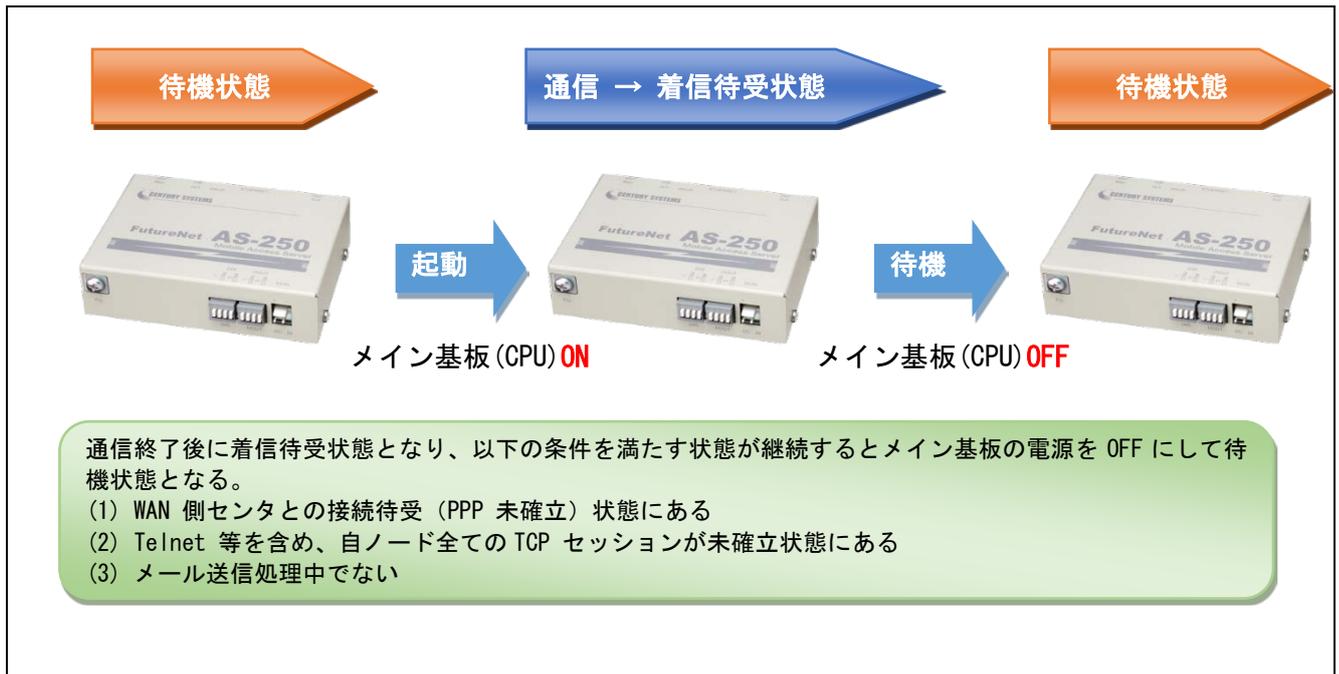
また、無線通信モードは、Band1 (2.1GHz帯)、Band8 (900MHz 帯)、Band18 (800MHz 帯)、Band19 (800MHz 帯) に対応しています。

■ 電源環境強化

FutureNet AS-M250 シリーズは、インタフェース構成を最適化することにより FutureNet AS-250 シリーズと比較して最大消費電力を約 30%減の 3.1W に抑え、外部電源の確保が困難な場合でも、小さな発電量(太陽光パネル等)にて動作できるようにしました。

省電力モードは、消費電力が非常に小さいサブ CPU に電源管理させ、メイン CPU を停止する方式にし、外部着信が不要な場合は、更に消費電力を抑えるため、ローカル省電力モードとリモート省電力モードを設けました。

- ・ ローカル省電力モード [0.019W] …接点入力時、またはタイマによって省電力モードを解除
- ・ リモート省電力モード [0.31W] …SMS などの外部着信によって省電力モードを解除



幅広い外部バッテリー(バス等の大型車)からの入力等に対応できるように外部入力電源電圧を DC5～36 V に拡張しました。

DC 電源へ供給される電力値を監視することができますので、太陽光パネルの発電状況も把握でき、その電力値をセンタなどに予め設定したスケジュールで送信することもできます。

/// 価格、販売等 ///

■ FutureNet AS-M250/L

価格: オープンプライス

販売開始: 2017年5月(予定)

■ FutureNet AS-M250/L 添付品等

標準添付:

- 製品保証書
- 取付金具
- セキュリティ金具

ダウンロード提供:

- 製品マニュアル

オプション(別売):

- 取付用マグネット
- 外付けアンテナ
- AS用ACアダプタセット

● 外部アンテナ

※ モバイル通信を使用する場合は外部アンテナの接続が必須です。アンテナについては用途に応じて複数のアンテナをラインナップしています。詳細については別途お問い合わせ下さい。

FutureNet AS-M250/L の主な仕様

製品名		FutureNet AS-M250/L
CPU	メイン CPU	32 ビットマイコン
	内部動作周波数	120MHz
	サブ CPU	32 ビットマイコン
	内部動作周波数	32MHz
メモリ	FLASH-ROM	1MB (メインマイコン内蔵)、64KB (サブマイコン内蔵)
	メモリ	128KB (メインマイコン内蔵)、8KB (サブマイコン内蔵)
	DDR2	64Mbyte
	EEPROM	8KB
インターフェース	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	ポート数	1
	コネクタ	RJ-45
	その他	Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応 (※PoE 受電 実装オプション)
	無線通信インターフェース	
	通信モジュール	AMTelecom AMM570 (LTE マルチキャリア仕様)
	無線通信モード	LTE Band 1(2.1GHz 帯)、Band 8(900MHz 帯)、 Band 18(800MHz 帯)、Band 19(800MHz 帯)
	最大転送速度	LTE : 下り 150Mbps / 上り 50Mbps (理論最大値)
	接点入力	
	インターフェース数	2bit
	入力形式	無電圧接点入力
	信号電圧	5V
	出力電流	1mA (最小 : 0.88mA 最大 : 1.3mA)
	絶縁方式	非絶縁
	外部駆動方式	オープンコレクタ駆動、リレー駆動等
	コネクタ	スクリューレス端子台
	接点出力	
	インターフェース数	2bit
	負荷電圧	26.4V(max)
	負荷電流	100mA(max)
	絶縁方式	フォトモスリレー
	絶縁耐圧	AC1500V 1分間
	コネクタ	スクリューレス端子台
表示機能	LED	
	COM	赤
	RUN	緑
	ANT	緑/赤 2色
	CNCT	緑/赤 2色
	Link/Activity	緑 (RJ-45 と一体)
SPEED	黄 (RJ-45 と一体)	
外部スイッチ	INIT スイッチ	初期化用スライドスイッチ
	WakeUP/LED 点灯スイッチ	WakeUP/LED 点灯用スライドスイッチ (跳ね返り)
外形寸法 (突起物除く)	W (幅)	107mm
	D (奥行き)	74mm
	H (高さ)	28mm

ニュースリリース

製品名		FutureNet AS-M250/L	
重量	本体のみ	約 280g	
電源	外部入力電源電圧	DC5-36V	
	消費電力 (最大)	約 3.1W	
	消費電力 (省電力モード時)	ローカル	0.019W
		リモート	0.31W
電源コネクタ	型番 : S2P-VH メーカー : 日本圧着端子製造株式会社		
環境条件	動作環境	温度	-30°C~+60°C
		湿度	10%~90% (結露なきこと)
	保存環境	温度	-30°C~+60°C
		湿度	10%~90% (結露なきこと)
	冷却方式	自然空冷	
	耐振動性	最大加速度 4G (振動数 10~55Hz 振幅 0.35mm)	
耐ノイズ性	IEC61000 4-2 レベル 4 IEC61000 4-3 レベル 3 IEC61000 4-4 レベル 4 IEC61000 4-5 レベル 4 IEC61000 4-6 レベル 3		
規制・認証	電波障害自主規制	VCCI ClassA 適合	

※これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

/// 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、IoT/M2M システム開発等ネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発を行う開発会社です。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、ASP・クラウドサービス (WarpLink®)の提供をしています。受託開発では M2M、センサネットワーク、遠隔監視制御、高信頼ネットワーク、専用ゲートウェイ等の装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供等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 穴戸ビル
- ・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、IoT/M2M システム開発、受託開発、コンサルティング、ASP・クラウドサービス

● お問い合わせ先

FutureNet AS-M250/L に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。

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 0422-37-8112

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。
 - ・ その他、文中の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標、サービス名称です。