

---

社名

---

部門

---

ご担当

様

---

製品名 FutureNet MA-E350/KL

御承認仕様書 1.3 版

お客様受領印 この枠内をお願いいたします。

(返却希望 月 日)

2015 年 12 月 1 日

センチュリー・システムズ株式会社

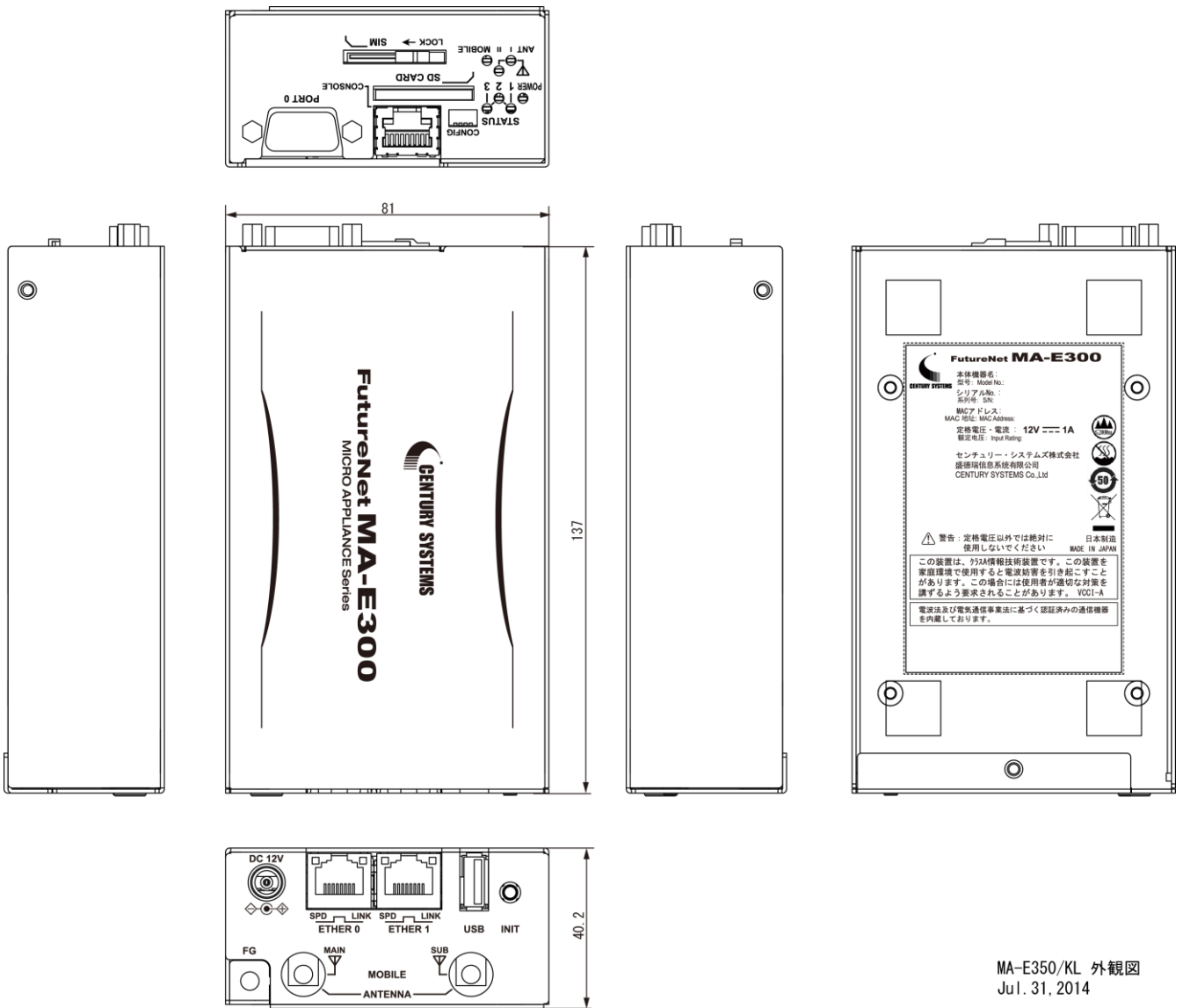
## 1. 機能仕様

機 能		内 容
CPU		
CPU		TI Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core)
	内部動作周波数	1GHz (300MHz~1GHz 動的切り替え対応) 300MHz (周囲温度 60°C時)
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte/2Gb x1 (標準)
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte/2Gb x2 (標準)
	動作周波数	DDR3-800 (400MHz)
	Serial NOR FLASH	SPI FLASH MEMORY (Boot device)
	容量	2MByte
インタフェース		
	ETHER 0/1	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	インタフェース	2 ポート
	コネクタ	RJ-45
	動作モード	Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X
	USB	USB2.0 Host Interface
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	USB Type A
	最大転送速度	USB2.0 High Speed
	電源供給能力	供給電流制限 1A
	CONSOLE	RS-232
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45 (RI 信号を除く)
	最大転送速度	460.8kbps (Default : 115.2kbps)
	Serial PORT 0	RS-232
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	D-Sub9 (Male)
	最大転送速度	460.8kbps
	SD Card	SD メモリカード
	インタフェース	1 スロット
	コネクタ	SD カードスロット
	最大転送速度	24MByte/sec (SD mode 4bit data)
	ブート機能	MMC ブート対応 (CONFIG スイッチでブートデバイス切り替え)

機 能		内 容			
拡張インターフェース					
	モバイル無線通信モジュール	KDDI KYM11 LTE module			
	インターフェース	USB2.0 High Speed			
	SIM スロット	SIM カード			
	アンテナコネクタ	SMA コネクタ x2			
	無線通信モード	LTE : Band 18 (800MHz 帯)			
	最大送信速度	下り 75Mbps/上り 25Mbps(理論最大値)			
監視機能					
	内部温度センサ	オンボード I2C 温度センサデバイス			
	内部電圧監視	PMIC による電圧監視			
サスペンド/レジューム機能					
	サスペンド条件	ソフトウェアコマンド設定			
	レジューム条件	RTC タイマ/INIT スイッチ/CONSOLE/ モバイル無線通信モジュール着信			
カレンダー機能					
	リアルタイムクロック	I2C RTC デバイス			
	バックアップ電源	3V リチウム電池			
表示機能					
	LED				
		POWER	電源ステータス	赤色/緑色 2色 LED ソフト制御 (電源 ON 時点灯)	
		STATUS 1	システムステータス 1	赤色/緑色 2色 LED ソフト制御	
		STATUS 2	システムステータス 2	赤色/緑色 2色 LED ソフト制御	
		STATUS 3	システムステータス 3	赤色/緑色 2色 LED ソフト制御	
		ETHERNET	SPEED	橙色 (RJ-45 コネクタに内蔵)	
			LINK/Activity	緑色 (RJ-45 コネクタに内蔵)	
		ANT I	アンテナレベル I	赤色/緑色 2色 LED	
		ANT II	アンテナレベル II	赤色/緑色 2色 LED	
MOBILE	モバイルステータス	赤色/緑色 2色 LED			
スイッチ					
	INIT スイッチ	プッシュ・スイッチ(ソフト検出可)			
	CONFIG スイッチ	モード設定用 4bit DIP スイッチ			

## 3. 一般仕様

機能	内容
外形寸法(突起物除く)	
筐体外形	W81.0mm x D137.0mm x H40.2mm
重量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体重量	約 480g
電源	
入力電圧	DC12V ±10%
消費電力(AC100V 時/最大)	KL モデル : 約 8.4W
消費電流(DC12V/最大)	KL モデル : 約 0.57A サスペンド時 : 約 0.026A
AC アダプタ仕様	入力電圧 AC100V~AC240V 周波数 50Hz/60Hz IEC60320 準拠
発熱量(最大)	KL モデル : 24.5kJ (約 5.8kcal)
電源コネクタ	DC ジャック(EIAJ4, φ5mm)
バックアップ電源	カレンダー機能用リチウム電池(ソケット式) (BR1225A 使用時/保持時間 約 5 年)
環境条件	
動作環境	温度: -20°C~+60°C (CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX 使用時) 温度: -20°C~+50°C (CPU 300MHz/Ethernet 1000Base-T 使用時) 温度: -20°C~+40°C (CPU 1GHz/Ethernet 1000Base-T 使用時) 湿度: 10%~90% (結露なきこと)
保存環境	温度: -20°C~+70°C 湿度: 10%~90% (結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
MTBF(推定値)	KL モデル : 74,610h 以上
規制・認証	
電波規制	VCCI Class A
端末認証	—
安全基準	社内基準準拠
静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3
放射無線周波数電磁界イミュニティ	IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル 3
電氣的ファストランジェント/バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル 2
サージイミュニティ	IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル 2
伝導妨害イミュニティ	IEC 61000-4-6 (JIS C61000-4-6) レベル 3



MA-E350/KL 外観図  
Jul. 31, 2014