
社名

部門

ご担当 様

製品名 FutureNet MA-E350/N, MA-E350/S

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

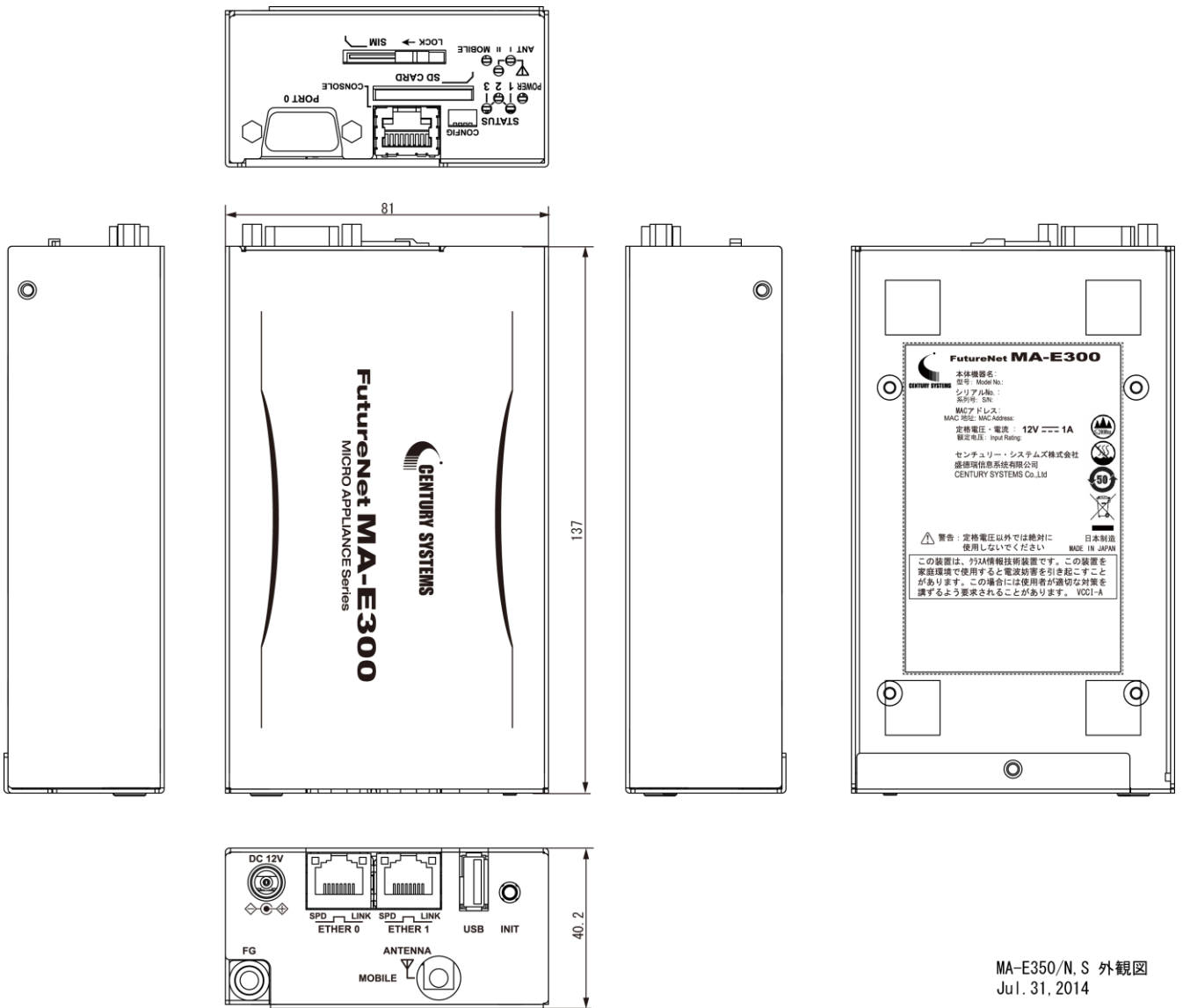
機 能		内 容
CPU		
CPU		TI Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core)
	内部動作周波数	1GHz (300MHz~1GHz 動的切り替え対応) 300MHz (周囲温度 60°C時)
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte/2Gb x1 (標準)
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte/2Gb x2 (標準)
	動作周波数	DDR3-800 (400MHz)
	Serial NOR FLASH	SPI FLASH MEMORY (Boot device)
	容量	2MByte
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		N モデル: ublox LISA-U200 3G module S モデル: ublox LISA-U270 3G 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	N,S モデル: SMA コネクタ x1		
		無線通信モード	・N モデル: 3G (HSPA) Band 6(800MHz 帯), Band 1(2.1GHz 帯) ・S モデル: 3G (HSPA) Band 8(900MHz 帯), Band 1(2.1GHz 帯)		
最大送信速度	・N モデル: 下り 7.2Mbps/上り 5.7Mbps (理論最大値) ・S モデル: 下り 7.2Mbps/上り 5.7Mbps (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)	N,S モデル : 約 7.9W
消費電流(DC12V/最大)	N,S モデル : 約 0.55A 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)	N,S モデル : 23.8kJ (約 5.7kcal)
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)	N,S モデル : 178,430h 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

k



MA-E350/N, S 外観図
Jul. 31, 2014