
社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet MA-E350/LW Rev2

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)

2025 年 7 月 25 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 機能仕様

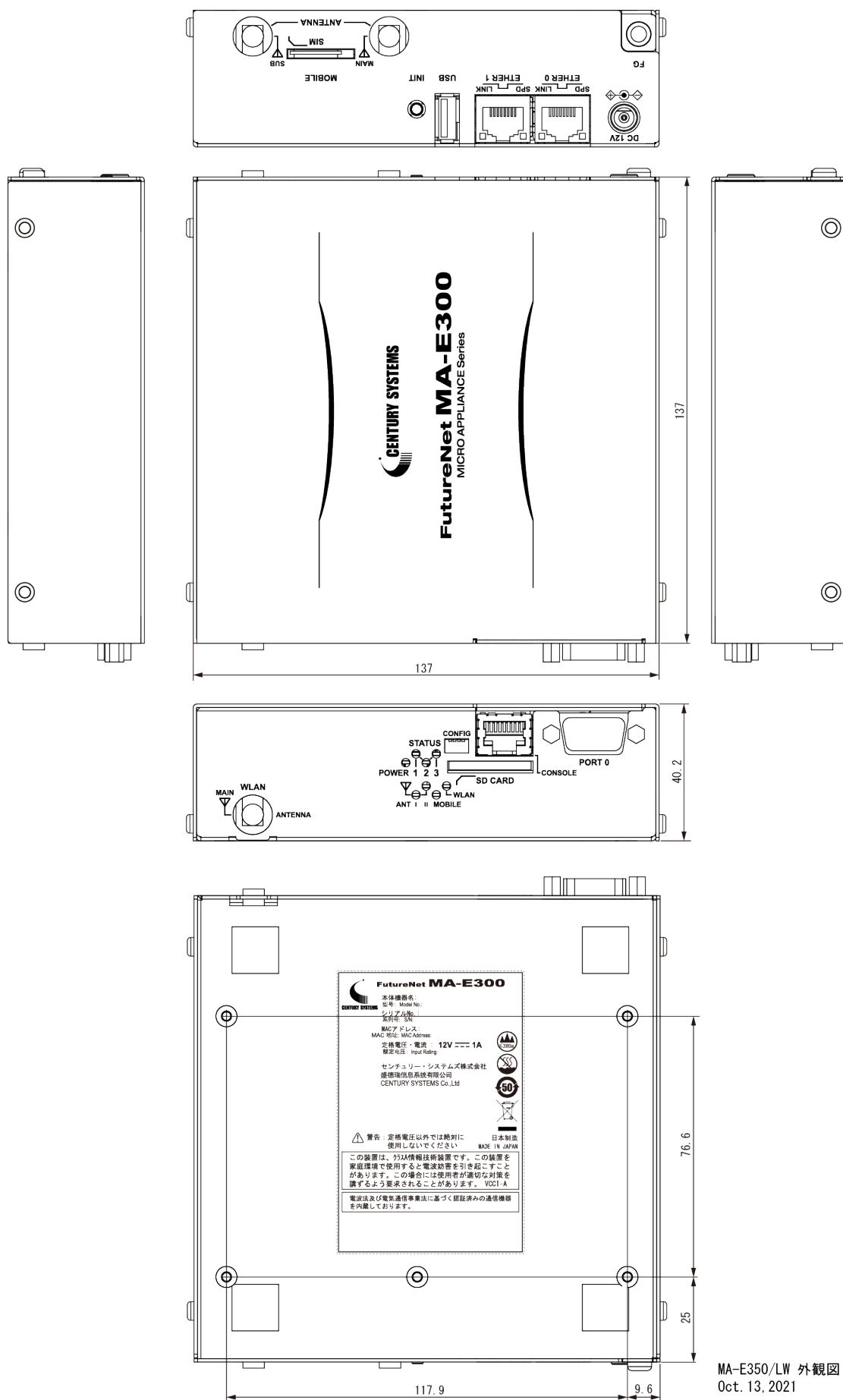
機 能		内 容
CPU		
	CPU	TI Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core)
	内部動作周波数	1GHz (300MHz~1GHz 動的切り替え対応) 300MHz (周囲温度 60℃時)
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte/2Gb x1 (標準)
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte/2Gb x2 (標準)
	動作周波数	DDR3-800 (400MHz)
	Serial NOR FLASH	SPI FLASH MEMORY (Boot device)
	容量	2MByte
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	
拡張インタフェース			
	MOBILE / モバイル無線通信		AMTelecom AMM570 (LTE マルチキャリア仕様)
		インタフェース	USB2.0 High Speed
		SIM スロット	1x 標準 SIM カードスロット (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換)
		アンテナコネクタ	2x SMA コネクタ
		無線通信モード	LTE-FDD Band 1 (2.1GHz 帯) Band 8 (900MHz 帯) Band 18 (800MHz 帯) Band 19 (800MHz 帯)
		最大転送速度	LTE Cat.4 下り 150Mbps / 上り 50Mbps (理論最大値)
	WLAN / 無線 LAN		Silicon Labs RS9116N Wi-Fi Hosted Mode (n-Link)モジュール
		インタフェース	USB2.0 High Speed
		アンテナコネクタ	1x RP-SMA コネクタ
		無線通信モード	無線 LAN IEEE802.11a/b/g/n Dual band 2.4GHz/5GHz (排他使用) 2412MHz - 2472MHz (13ch) 5180MHz - 5240MHz (W52/4ch) 5260MHz - 5320MHz (W53/4ch) 5500MHz - 5700MHz (W56/11ch) * W53/W56, DFS は Station mode のみ
		無線認証	R 201-190292 (Rev.1.3)
		最大転送速度	無線 LAN (理論最大値) 802.11b : 11Mbps 802.11g/a : 54Mbps 802.11n : 150Mbps
		動作モード	* 動作モードの実装詳細はソフトウェアドライバによる

機 能			内 容	
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/SERIAL PORT 1/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
WLAN	WLAN 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	

2. 一般仕様

機 能	内 容
外形寸法(突起物除く)	
筐体外形	W137.0mm x D137.0mm x H40.2mm
重量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体重量	約 680g
電源	
入力電圧	DC12V $\pm$ 10%
消費電力(AC100V／最大)	約 9W
消費電流(DC12V／最大)	約 0.62A
消費電流(DC12V／待機)	約 0.16A
消費電流(DC12V／スリープ)	約 0.033A
AC アダプタ仕様	入力電圧 AC100V～AC240V 周波数 50Hz/60Hz 出力 DC12V, 1.5A IEC60320 準拠
発熱量(最大)	26.6kJ (約 6.4kcal)
電源コネクタ	DC ジャック (EIAJ4, ϕ 5mm)
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℃～+60℃ (CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX 使用時)
	温度: -20℃～+50℃ (CPU 300MHz/Ethernet 1000Base-T 使用時)
	温度: -20℃～+40℃ (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℃～+70℃
	湿度: 10%～90% (結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
MTBF(推測値)	158,150h 以上
規制・認証	
電波規制	VCCI Class A
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/LW 外観図
Oct. 13, 2021