

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet MA-E355/L Rev2

【AMM574 搭載】

御承認仕様書 1.0 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)

2023 年 5 月 24 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 機能仕様

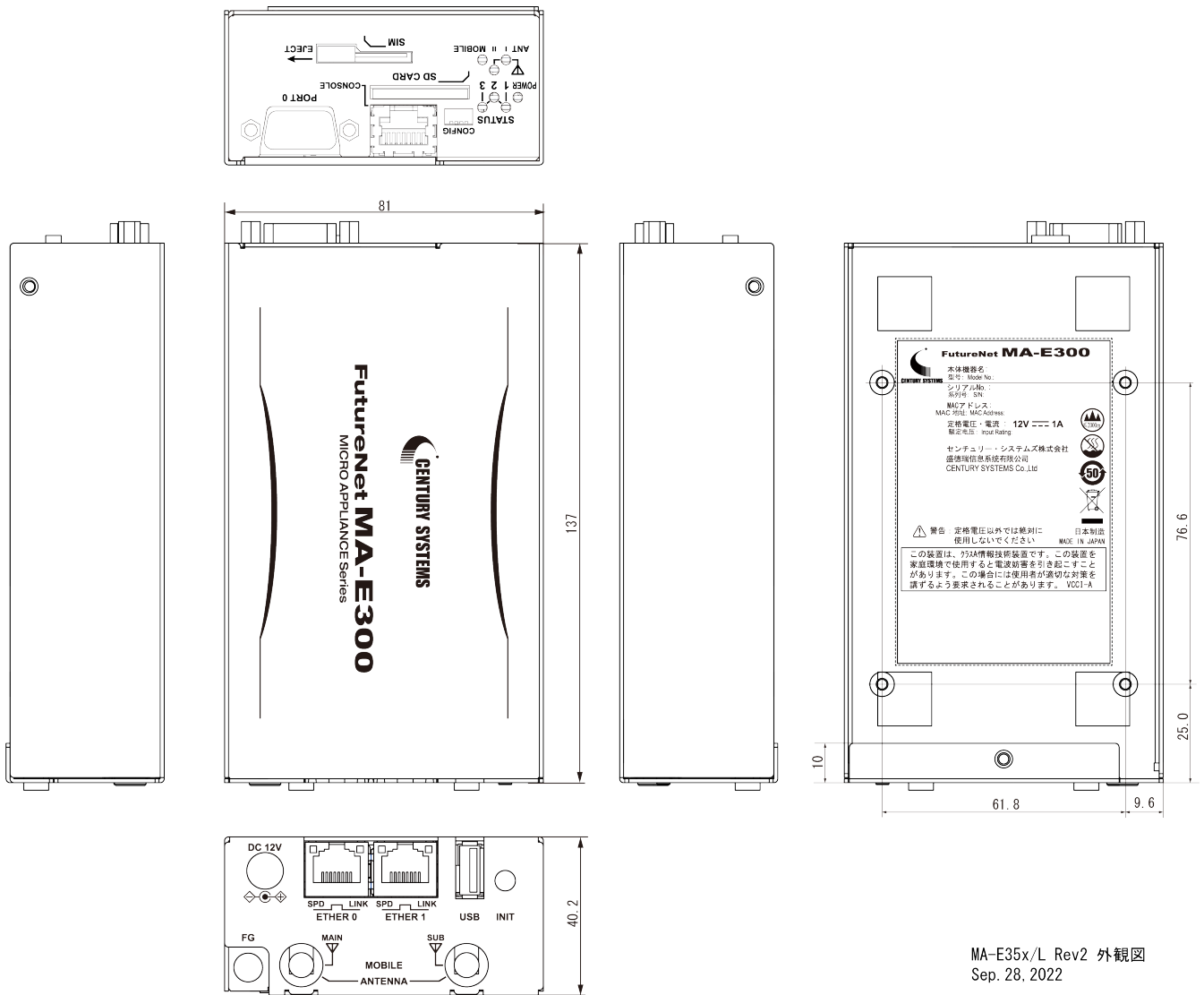
機能		内容
CPU		
CPU		TI Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core)
	内部動作周波数	1GHz (300MHz~1GHz 動的切り替え対応) 300MHz (周囲温度 60°C時)
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte / 2Gb x1 (標準)
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte / 2Gb x2 (標準)
	動作周波数	DDR3-800 (400MHz)
	Serial NOR FLASH	SPI FLASH MEMORY (Boot device)
	容量	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
	Serial PORT 0	RS-485
	インタフェース	1ポート
	コネクタ	D-Sub9 (Male)
	最大転送速度	1Mbps
	通信モード	半二重/終端抵抗内蔵:120Ω
	CONSOLE	RS-232ポート
	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
	SD Card	SDメモ리카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)
	モバイル無線通信モジュール	AMTelecom AMM574 (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
	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) LTE-TDD Band 39 (1.9GHz帯)
	最大転送速度	LTE Cat.4 下り 150Mbps / 上り 50Mbps (理論最大値)

機 能		内 容	
監視機能			
	内部温度センサ	オンボード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	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
	STATUS 1	システムステータス 1	赤色/緑色 2色 LED
	STATUS 2	システムステータス 2	赤色/緑色 2色 LED
	STATUS 3	システムステータス 3	赤色/緑色 2色 LED
	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	

2. 一般仕様

機能	内容
外形寸法(突起物除く)	
筐体外形	W 81.0mm x D 137.0mm x H 40.2mm
質量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体質量	約 480g
電源	
入力電圧	DC12V ±10%
消費電力(AC100V 時/最大)	約 8.6W
消費電流(DC12V/最大)	約 0.59A
消費電流(DC12V/待機)	約 0.145A
消費電流(DC12V/スリープ)	約 0.029A
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)	22.6kJ (約 5.4kcal)
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°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 (推測値)	115,700 h 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

3. 外観図



MA-E35x/L Rev2 外観図
 Sep. 28, 2022