
社名

部門

ご担当 様

製品名 FutureNet MA-E350/NL

製品名 FutureNet MA-E355/NL

御承認仕様書 1.4 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)

2016 年 8 月 9 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 機能仕様

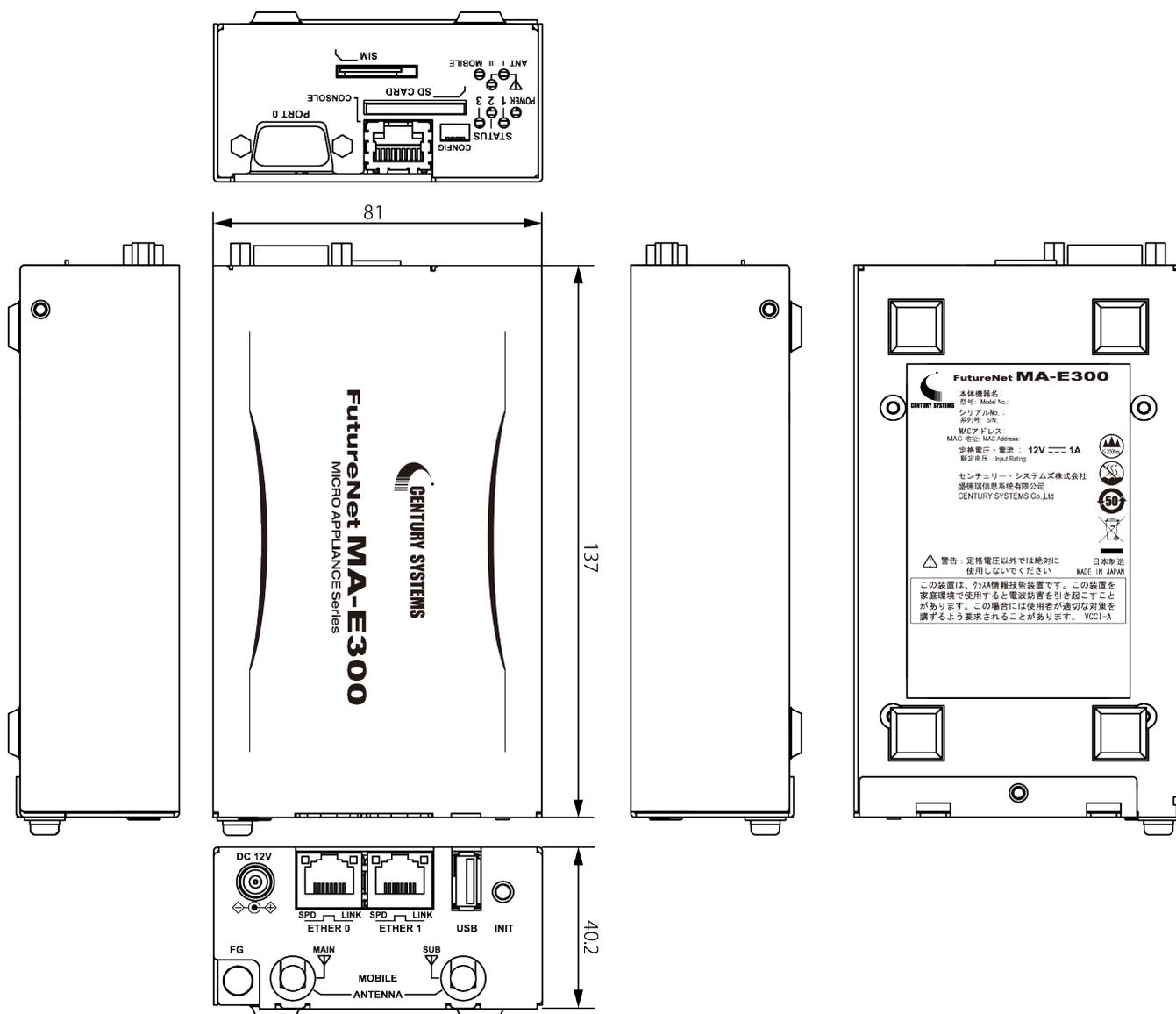
| 機 能 | | 内 容 |
|---------|------------------|---|
| CPU | | |
| CPU | | TI Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core) |
| | 内部動作周波数 | 1GHz (300MHz~1GHz 動的切り替え対応) 300MHz (周囲温度 60°C時) |
| メモリ | | |
| | NAND FLASH | SLC NAND FLASH MEMORY |
| | 容量 | 256MByte / 2Gb x1 (標準) |
| | DRAM | DDR3-SDRAM |
| | 容量 | 512MByte / 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 |
| | PORT 0 | MA-E350/NL モデル: RS-232 ポート MA-E355/NL モデル: RS-485 ポート |
| | 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 (Default : 115.2kbps) |
| | 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) |
| | モバイル無線通信モジュール | LTE モジュール AM Telecom AMP520 (docomo 仕様) |
| | インタフェース | USB2.0 High Speed |
| | SIM スロット | SIM カード |
| | アンテナコネクタ | MAIN : SMA コネクタ SUB : SMA コネクタ |
| | 無線通信モード | LTE Band 1(2.1GHz 帯), Band 19(800MHz 帯), Band 21(1.5GHz 帯) 3G(HSPA+) Band 1(2.1GHz 帯), Band 6/19(800MHz 帯) |
| | 最大転送速度 | LTE:下り : 100Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) 3G : 14Mbit/s / 上り: 5.7Mbit/s (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 |
| 重量(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 8.5W |
| | 消費電流(DC12V/最大) | 約 0.57A サスペンド時 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) | 24.7 kJ (約 5.9 kcal) |
| | 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(推測値) | 74,610 h 以上 |
| 規制・認証 | | |
| | 電波規制 | VCCI Class A |
| | 端末認証番号 | — |
| | 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



外観図(MA-E350/NL,E355/NL 共通)