

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet MA-E320, MA-E325

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)

2015 年 3 月 19 日

センチュリー・システムズ株式会社

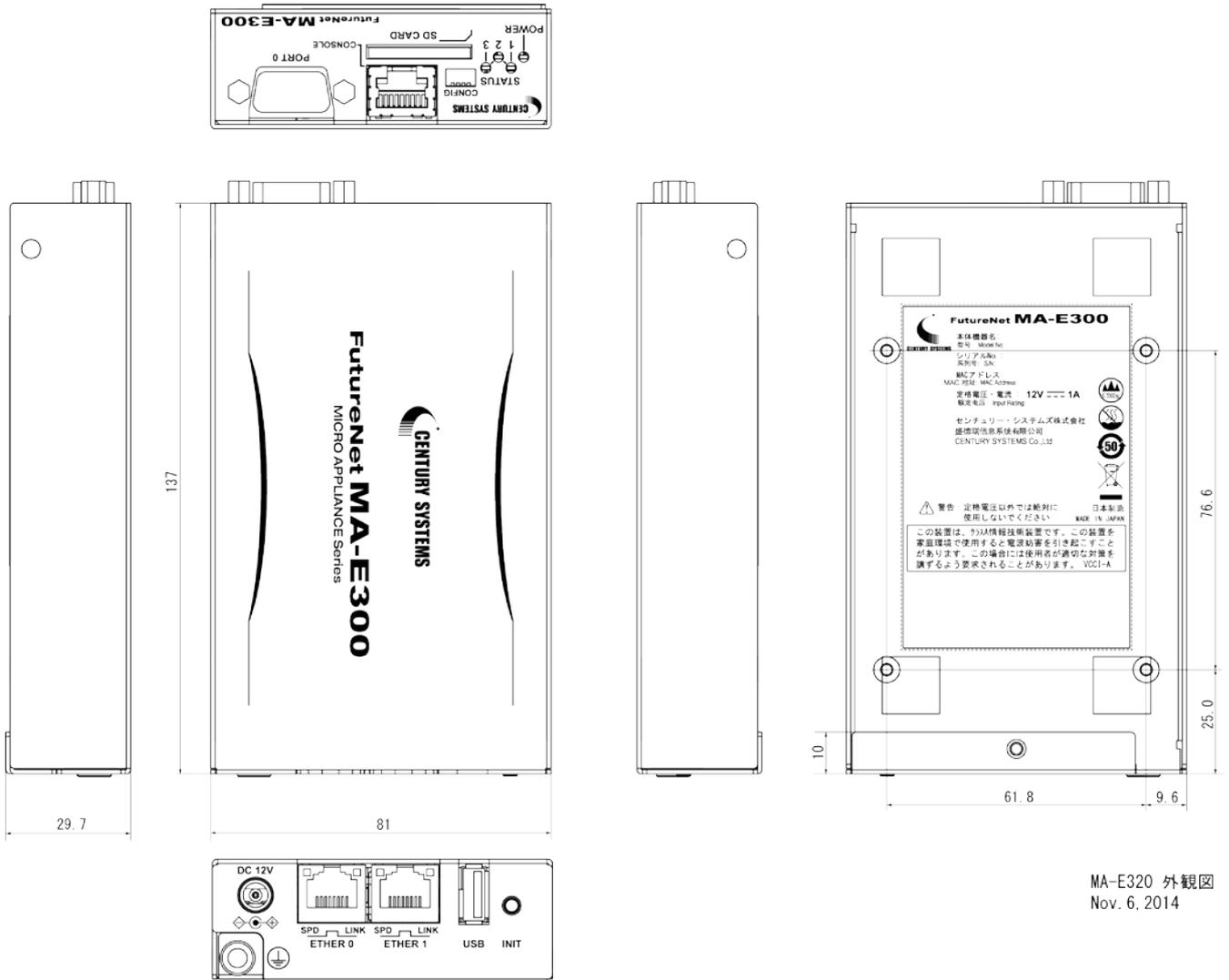
1. 機能仕様

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 65°C時)
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte/2Gb x1 (標準) 512MByte/4Gb x1 (実装オプション)
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte/2Gb x2 (標準) 1GByte/4Gb x2 (実装オプション)
	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 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
	Serial PORT 0	MA-E320 モデル : RS-232 MA-E325 モデル : 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	460.8kbps (RS-232) / 1Mbps (RS-485)
	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)

拡張インターフェース			
	External IO	拡張 I/O ポート	
	インターフェース	内部バス拡張 USB2.0 x1 SPI x1	
	コネクタ	60ピンコネクタ(ボード間接続)	
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	
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)
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 H29.7mm
重量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体重量	380g
電源	
入力電圧	DC12V ±10%
消費電力(AC100V時/最大)	約 4.5W
消費電流(DC12V/最大)	約 0.3A
消費電流(DC12V/待機)	約 0.14A
消費電流(DC12V/スリープ)	約 0.025A
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)	MA-E320,E325 : 13.1kJ (約 3.1kcal)
電源コネクタ	標準: DC ジャック(EIAJ4, φ5mm) オプション: JST 製 VH コネクタ(3pin ロック付き/ライトアングル)
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~+65°C (CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX 使用時)
	温度: -20°C~+60°C (CPU 1GHz/Ethernet 1000Base-T 使用時)
保存環境	湿度: 10%~90% (結露なきこと)
	湿度: 10%~90% (結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
MTBF(推測値)	347,090h 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
電氣的ファストトランジエント/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-E320 外観図
Nov. 6, 2014

標準筐体外観図
(MA-E320,E325 共通)