
社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet MA-E320M

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)

2015 年 06 月 08 日

センチュリー・システムズ株式会社

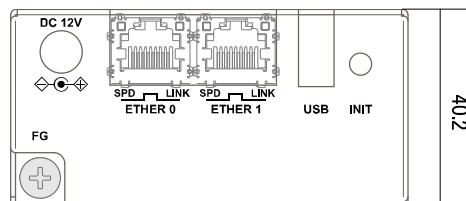
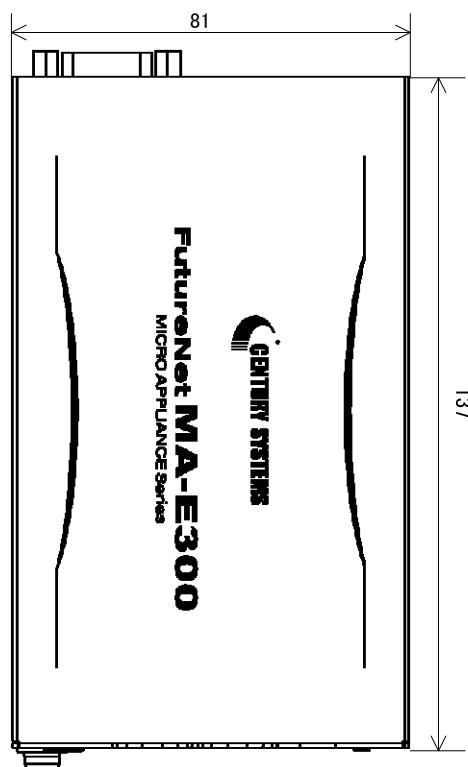
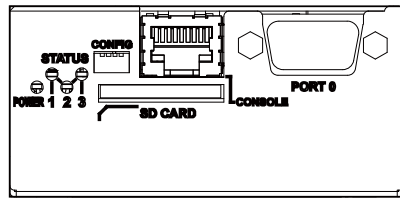
1. 機能仕様

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)
	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				
	SATA	デバイス	mSATA 搭載 (標準 512GB) * 他容量も対応可	
		規格	SerialATA Rev2.6 対応 (3Gb/s) *USB-SATA 変換ブリッジ使用 (USB2.0)	
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/ DIN PORT/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	
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 H40.2mm
重量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体重量	460g
電源	
入力電圧	DC12V ±10%
消費電力(AC100V/最大)	max 6.42W
消費電流(DC12V/最大)	max 5.53W
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)	4.76kcal/h
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: 0°C~+40°C(CPU 1GHz/Ethernet 1000Base-T 使用時) * 搭載する SSD デバイスにより-20°C~+65°C対応可 ただし、CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX
	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)	227,500 時間以上
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 各 IEC 試験準拠



MA-E320M 外觀圖