

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet MA-E370/L

御承認仕様書

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)

2017 年 1 月 5 日
センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

機 能	内 容	
プロセッサ (CPU)		
ARM プロセッサ		
製品名	ARM Cortex-A8 コア Sitara プロセッサ (32bit RISC プロセッサ)	
メーカー型名	AM3352BZCZA100	
メーカー名	Texas Instruments	
動作周波数		
コア	1.0GHz (300MHz ~ 1.0GHz 動的切り替え対応)	
メモリ		
メイン・メモリ		
インタフェース	DDR3 SDRAM (1.5V)	
メモリ容量	1GByte (4Gbit [512Mbx8] × 2 デバイス)	
タイプ	DDR3-800 (400MHz)	
NAND FLASH		
メモリ容量	256MByte (2Gbit [256Mbx8] × 1 デバイス)	
タイプ	SLC NAND Flash Memory、1bit ECC	
SPI FLASH		
メモリ容量	2MByte (16Mbit × 1 デバイス)	
時計		
RTC		
機能	カレンダー機能	
バックアップ電池	3V コイン型リチウム一次電池 (BR1225A)	
センサ		
シリアル温度センサ		
外部インタフェース		
10/100/1000BASE-TX イーサネット ポート 0		
パネル表示	ETHER 0	
インタフェース	10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T	
通信速度	10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps (自動認識)	
通信方式	全 / 半二重 (自動認識)	
極性	MDI / MDI-X [ストレート / クロス・ケーブル] (自動認識)	
ポート数	1 ポート	
コネクタ	8 ピン・モジュラジャック (RJ-45: LED 内蔵)	
表示機能	左側	緑色 : 100Mbps 通信速度 橙色 : 1000Mbps 通信速度
	右側	緑色 : リンク状態および送受信中
10/100/1000BASE-TX イーサネット ポート 1		
パネル表示	ETHER 1	
インタフェース	10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T	
通信速度	10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps (自動認識)	
通信方式	全 / 半二重 (自動認識)	
極性	MDI / MDI-X [ストレート / クロス・ケーブル] (自動認識)	
ポート数	1 ポート	
コネクタ	8 ピン・モジュラジャック (RJ-45: LED 内蔵)	
表示機能	左側	緑色 : 100Mbps 通信速度 橙色 : 1000Mbps 通信速度
	右側	緑色 : リンク状態および送受信中

モバイル無線通信モジュール	
パネル表示	MOBILE
SIM スロット	SIM カードスロット×1
アンテナコネクタ	MAIN : SMA コネクタ×1 SUB : SMA コネクタ×1
無線通信モード	【LTE】 Band1 (2.1GHz 帯) Band8 (900MHz 帯) Band18 (800MHz 帯) Band 19 (800MHz 帯)
通信速度	【LTE】 ※理論最大値 下り:150Mbit/s 上り:50Mbit/s
USB ポート	
パネル表示	USB
インタフェース	USB 2.0 ホストインタフェース
ポート数	1 ポート
コネクタ	USB Type A
最大転送速度	USB 2.0 High Speed
その他	電源供給能力: 供給電流制限 1000mA
RS-232 ポート 0	
パネル表示	PORT 0
インタフェース	RS-232C (DTE 側)
ポート数	1 ポート
コネクタ	9 ピン D-SUB (オス)
最大転送速度	460.8kbps (デフォルト: 115.2kbps)
その他	—
RS-232 ポート 1	
パネル表示	CONSOLE
インタフェース	RS-232C (DTE 側)
ポート数	1 ポート
コネクタ	RJ-45 (信号: RI 信号を除く)
最大転送速度	460.8kbps (デフォルト: 115.2kbps)
その他	—
SD Card	
パネル表示	SD CARD
インタフェース	SD メモリカード
ポート数	1 スロット
コネクタ	SD カードスロット
最大転送速度	24MByte/秒 (SD モード 4bit データ)
その他	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)
アナログ電話回線	
パネル表示	TEL1、TEL2
インタフェース	FXS アナログ電話回線
ポート数	2 回線 (1 回線は内蔵アナログモデムとスイッチ切り替え)
コネクタ	RJ-11 (6 極 2 芯)
最大転送速度	—
その他	スイッチが OFF の場合、外部のアナログ電話回線は使用不可
内蔵アナログモデム	
パネル表示	なし
インタフェース	アナログ電話回線
ポート数	1 回線
コネクタ	—
最大転送速度	56kbps (データモデム部)
その他	アナログ電話回線 (TEL2) と内部で接続 (外部入出力なし)

表示機能	モデムポート		
	パネル表示	DCE	
	インタフェース	RS-232C (DCE 側)	
	ポート数	1 ポート	
	コネクタ	9 ピン D-SUB (メス)	
	最大転送速度	56kbps	
	その他	—	
	音声入出力		
	パネル表示	LINE IN、LINE OUT	
	インタフェース	ステレオ入力、ステレオ出力	
	ポート数	LINE 入力:1 ポート、LINE 出力:1 ポート	
	コネクタ	φ3.5 ステレオミニジャック	
	最大転送速度	—	
その他	—		
LED			
電源ステータス			
パネル表示	POWER		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
システム・ステータス 1			
パネル表示	STATUS 1		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
システム・ステータス 2			
パネル表示	STATUS 2		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
システム・ステータス 3			
パネル表示	STATUS 3		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
アンテナ・ステータス 1			
パネル表示	ANT I		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
アンテナ・ステータス 2			
パネル表示	ANT II		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
モバイル・ステータス			
パネル表示	MOBILE		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
拡張ステータス 1			
パネル表示	AUX 1		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
拡張ステータス 2			
パネル表示	AUX 2		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
拡張ステータス 3			
パネル表示	AUX 3		
表示色	緑／赤 (2 色 LED)		
10/100/1000BASE-TX イーサネット ポート 0			
パネル表示	左側	SPD	
	右側	LINK	
	表示色	左側	緑 100Mbps 通信速度状態
		右側	緑 100Mbps 通信速度状態
	右側	緑 リンク状態および送受信中	

		10/100/1000BASE-TX イーサネット ポート 1			
		パネル表示	左側	SPD	
			右側	LINK	
		表示色	左側	緑	100Mbps 通信速度状態
				橙	1000Mbps 通信速度状態
			右側	緑	リンク状態および送受信中
外部スイッチ					
INIT スイッチ					
		パネル表示	INIT		
		スイッチの種類	プッシュ・タイプ・スイッチ		
CONFIG スイッチ					
		パネル表示	CONFIG		
		スイッチの種類	4bit DIP タイプ・スイッチ		
監視機能					
内部監視					
		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		
		ウォッチドッグタイマ	CPU 機能による監視		
		その他	-		
サスペンド/レジューム機能					
サスペンド機能					
		サスペンド条件	ソフトウェアコマンド設定		
		その他	-		
レジューム機能					
		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		
		その他	-		
電源関係					
AC アダプタ仕様					
		入力電圧	単相 AC100V~ AC240V		
		周波数	50/60Hz±3Hz(自動検出)		
		AC ケーブル	2P:1.8m ケーブル 適合規格:<PS>E JET		
		出力電圧	+12V		
		その他	IEC60320 準拠		
本体側					
		電源コネクタ	DC ジャック(EIAJ4、φ5mm)		
		入力電圧	DC12V ±10%		
		その他	-		
消費電力(AC100V)					
		最大消費電力	12.8W		
		最大皮相電力	19.2VA		
		最大発熱量	11.06kcal/h		
消費電力(DC12V)					
		最大消費電力	11.3W		
		最大消費電流	0.95A		

外形寸法 (突起物除く)	
本体のみ	
W [幅]	174.0 [mm]
D [奥行き]	137.0 [mm]
H [高さ]	37.2 [mm]
重量	
本体のみ	840g
測定条件	AC アダプタ、ケーブル等除く
環境条件	
動作周囲温度	温度: 0°C ~ +50°C 湿度: 10% ~ 90%RH (結露なきこと)
保管周囲温度	温度: -20°C ~ +70°C 湿度: 10% ~ 90%RH (結露なきこと)
機器の冷却	自然空冷
適合規格 規制・認証	
電波障害自主規制	VCCI-Class A 適合
端末認証	—
安全基準	社内基準、IEC 60950 準拠
RoHS	対応
静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C 61000-4-2) 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 C 61000-4-3) レベル 3
電氣的ファストトランジェント/バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C 61000-4-4) レベル 2
サージイミュニティ	IEC 61000-4-5 (JIS C 61000-4-5) レベル 2
伝導妨害イミュニティ	IEC 61000-4-6 (JIS C 61000-4-6) レベル 3
その他	—
MTBF (推測値)	98937 時間以上

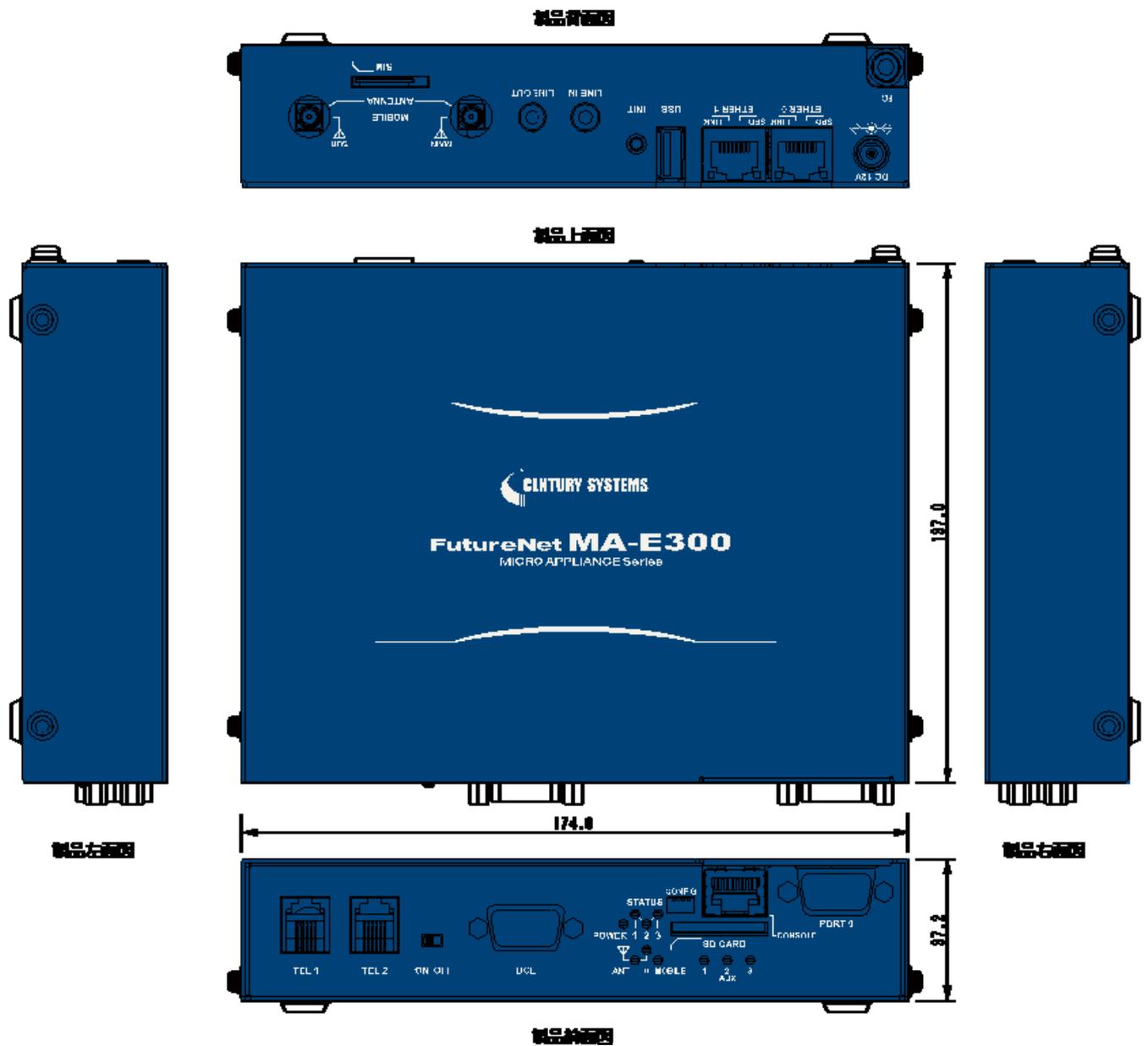


図 1 製品外観図