

---

社名

---

部門

---

ご担当

様

---

MA-E340/LW

## ハードウェア仕様書 1.1 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)

2017 年 9 月 25 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	Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core)
	内部動作周波数	1GHz
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte
	動作周波数	DDR3-800 (400MHz)
インタフェース		
	ETHER 0	10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45
	動作モード	Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X
	ETHER 1	10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45
	動作モード	Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X
	CONSOLE	RS-232 ポート
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	D-Sub9 ピン
	最大転送速度	460.8kbps
	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
	SD Card(内蔵)	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)
	WLAN / 無線 LAN	IEEE 802.11a/b/g/n (2.4G/5G 切替)
	アンテナ	内蔵アンテナ
	周波数帯域	2.4GHz : 802.11b/g/n (2.400GHz ~ 2.4835GHz) 5GHz : 802.11a (5.180GHz ~ 5.825GHz)
	チャンネル	2.4GHz : 1ch~13ch, 5GHz : W52, W53, W56(AP モード時は W52 のみ)
	送受信ストリーム	2T2R
	無線通信モード	802.11b : DSSS (DBPSK,DQPSK,CCK) 802.11a/g/n : OFDM (BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM)
	最大転送速度	802.11b : 11Mbps 802.11a/g : 54Mbps 802.11n : 150Mbps (HT40), 72.2Mbps (HT20)
	セキュリティ	WEP/WPA/WPA2

機 能		内 容			
モバイル	アンテナ		AMTelecom AMM570(LTE マルチキャリア仕様)		
	無線通信モード	2 × SMA			
		LTE-FDD :Band1 (2.1GHz 帯)、Band8 (900MHz 帯) Band18 (800MHz 帯)、Band19 (800MHz 帯)			
		最大転送速度		LTE: 下り 150Mbit/s 上り 50Mbit/s	
	接点入出力				
	ポート	2 ポート * 入出力兼用(設定により切り替え)			
		入力	入力形式	無電圧接点	
			入力電圧	DC10.8V~26.4V	
			入力電流	約 2.5mA~5mA	
			絶縁	フォトカプラ絶縁	
出力		出力形式	無電圧接点		
		負荷電圧	DC26.4V(最大)		
		負荷電流	50mA(最大)		
	絶縁	フォトカプラ絶縁			
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(スリープモード) ※ソフトウェア仕様条件による					
	サスペンド条件	ソフトウェアタイマ設定			
	レジューム条件	RTC タイマ INIT スイッチ			
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)	
		WLAN	無線 LAN ステータス	赤色/緑色 2色 LED	
		ANT1 2	受信レベル	赤色/緑色 2色 LED	
MOBILE	LTE ステータス	赤色/緑色 2色 LED			
スイッチ					
	INIT スイッチ	初期化用プッシュ・スイッチ			
	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 174mm x D 111mm x H 33mm
重量(アダプタ・ケーブル等除く)		
本体重量		約 300g
電源		
入力電圧	AC アダプタプラグ	標準 : DC12V ±10%
	DC 入力コネクタ	DC10.8~DC36
消費電力(最大)		AC 入力:約 7.4W DC 入力:約 6.4W
AC アダプタ仕様		入力電圧 AC100V~AC240V 周波数 50Hz/60Hz 出力 DC12V, 1.5A IEC60320 準拠
電源コネクタ		DC ジャック(EIAJ4, φ 5mm) DC 入力コネクタ 型番:MC1,5/2-GF-3,5THR P26 メーカー:フェニックスコンタクト
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
		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(推定値)		101280h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 2
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 2

※上記仕様は詳細設計前の為、変更になる場合があります。

3. 外觀圖

