

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet MA-E255/XW

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)

2012 年 4 月 20 日
センチュリー・システムズ株式会社

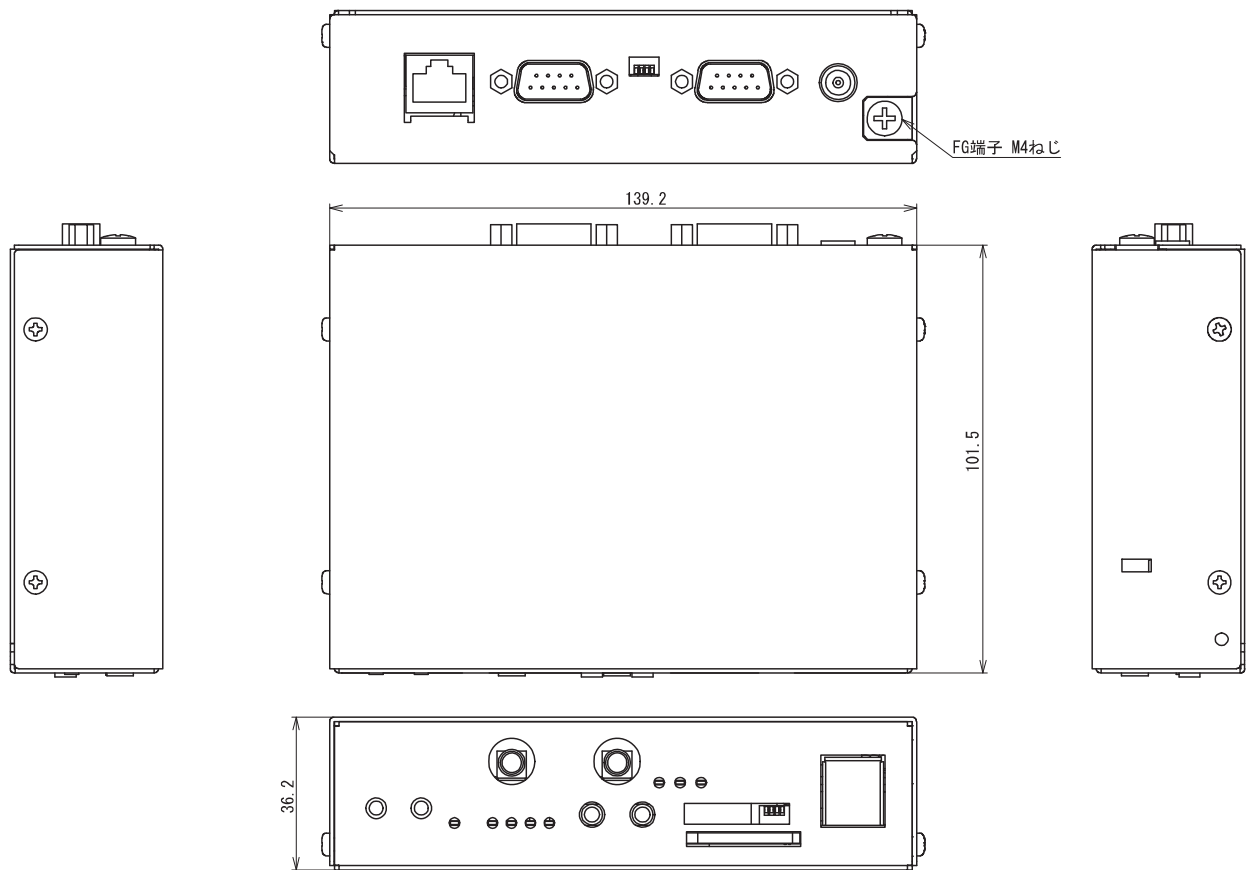
1. 機能仕様

機 能	内 容	
CPU		
CPU	CPU	FreeScale i.MX353 プロセッサ (ARM11 core)
	内部動作周波数	532MHz
メモリ		
FLASH MEMORY	メモリ容量	32MByte
	メモリ動作周波数	DDR266 (133MHz)
RAM	メモリ容量	128MByte
	メモリ動作周波数	DDR266 (133MHz)
EEPROM	メモリ容量	2kByte (ハードウェア固有情報保存用)
インタフェース		
Ethernet		10BASE-T/100BASE-TX
	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-MDIX 対応
USB		USB2.0 Host Interface
	インタフェース	外部 2 ポート、内部2ポート
	コネクタ	USB Type A 2段
	最大転送速度	USB2.0 High Speed
	電源供給能力	供給電流制限 1A/port (ただし2ポート合計が 1A 以下)
Serial PORT 0		RS-485 ポート
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	D-SUB 9 ピン (Male)
	最大転送速度	4Mbps(RS-485)
	RS-485 機能	ターミネーション ON/OFF、Full/Half Duplex 切り替えスイッチ
Serial PORT 1		RS-232 ポート
	インタフェース	1ポート
	コネクタ(RS-232)	D-SUB 9 ピン (Male)
	コネクタ(Felica)	内部 10 ピンコネクタ (電源供給・LVTTTL シリアル通信)
	最大転送速度	230.4kbps
Audio		ステレオ・ライン出力/マイク入力
	インタフェース	ライン出力 x1 ポート/マイク入力 x1 ポート
	コネクタ	φ3.5 ミニステレオジャック x2
	オプション	ヘッドフォン出力・ライン入力対応可 (実装オプション)
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
	取り出し機能	ホットスワップ対応
Debug Console		デバッグ用シリアル コンソール ポート
	インタフェース	外部 1 ポート
	コネクタ	6 ピンコネクタ (専用デバッグケーブルを接続)
	転送速度	115.2kbps シリアル (TXD/RXD)

拡張インターフェース			
Mobile Network 拡張 I/F		KCMV-200/KCMP (CDMA 1x/EVDO) 通信モジュール搭載	
	インターフェース	KCMV-200/KCMP 通信ポート : USB ポート内部接続 KCMV-200/KCMP IO 制御(Power/Reset)	
	コネクタ	40 ピンコネクタ (ボード間接続) RF アンテナ SMA タイプ x2 (Main/Sub)	
	OTA スイッチ	Release スイッチを割り当て	
	アンテナレベル表示	2色 LED x3 (アンテナ受信レベル、圏外表示) * S/Wによる	
External IO 拡張 I/F		AD ボード等拡張用(XW では未使用)	
	インターフェース	EMI バス拡張 SPI バス	
	コネクタ	60 ピンコネクタ	
カレンダー機能			
	リアルタイムクロック	カレンダー機能	
	バックアップ電池	3V リチウム電池	
表示機能			
	LED		
	POWER	電源	緑色 ハード制御
	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
	STATUS 4	システムステータス4	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	初期化用プッシュ・スイッチ	
	Release スイッチ	外部メモリデバイス リリース用プッシュ・スイッチ	
	Configuration スイッチ	モード設定用 4bit DIP スイッチ	
セキュリティ機構			
	セキュリティロックカバー	セキュリティロックカバーにより、SD カードスロット/デバッグコンソール/Configuration スイッチへのアクセスをブロックします。カバーはケンジントンロックによりロックすることが可能です。	

2. 一般仕様

機 能	内 容
外形寸法(突起物除く)	
筐体外形(標準筐体)	W139.2mm x D101.5mm x H36.2mm XW 専用筐体
基板外形	CPU Board : W130mm x D94mm
重量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体重量	MA-E255/XW : 580g
AC アダプタ	KSW1210A : 120g
電源	
AC アダプタ入力仕様	AC100V±10%, 50/60Hz±3Hz
AC アダプタ出力仕様	標準 DC+12V/1A タイプ
本体電源入力電圧	DC +12V±10%(非絶縁)
入力電源オプション	DC +5V 入力はオプションの電圧変換ボードにより対応可能
AC アダプタ用コネクタ	DC ジャック(EIAJ 電圧区分4, φ5mm)
外部 DC 電源コネクタ オプション	JST 製 VH コネクタ(3P ロック付き/ライトアングル) DC ジャックと排他実装
消費電力(最大)	MA-E255/XW : 5.5W (AC アダプタ使用, EVDO 通信時, 25°C) MA-E255/XW : 6.5W (AC アダプタ使用, EVDO 通信時)
皮相電力(最大)	MA-E255/XW : 15.5VA (AC アダプタ使用, EVDO 通信時)
内部バックアップ	カレンダー機能用リチウム電池(保持時間 約 5 年)
環境条件	
動作環境	温度: MA-E255/XW(KCMV-200) : -20°C~+50°C
	温度: MA-E255/XW(KCMP) : -20°C~+45°C
	湿度: 20%~85%(結露なきこと)
保存環境	温度: -20°C~+70°C
	湿度: 20%~85%(結露なきこと)
AC アダプタ	温度: -10°C~+40°C
	湿度: 20%~85%(結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
MTBF(推測値)	MA-E255/XW(KCMV-200) : 66,940h 以上
	MA-E255/XW(KCMP) : 62,680h 以上
規制・認証	
電波障害自主規制	VCCI Class A 準拠



筐体外観図