

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

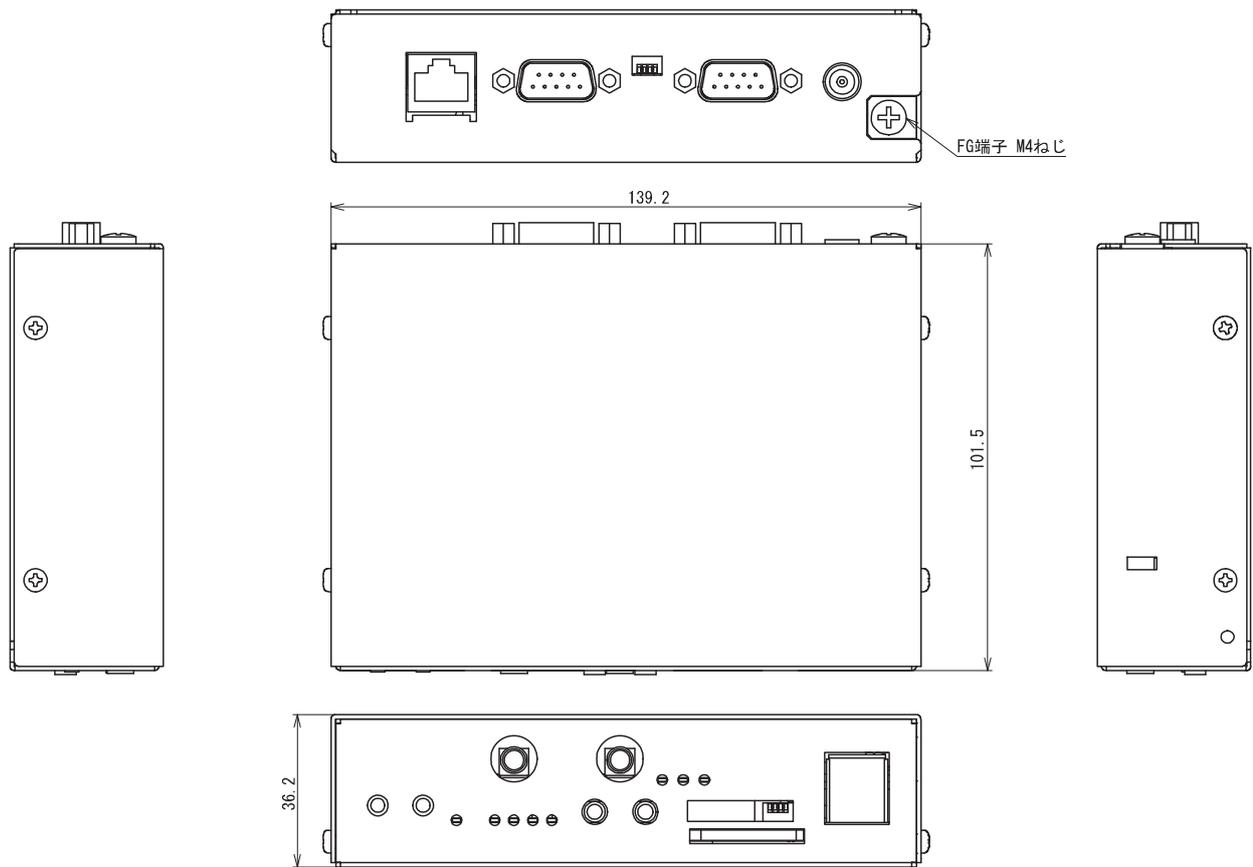
1. 機能仕様

機 能	内 容
CPU	
CPU	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
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