

「FOMA UM03 -KO」搭載 M2M通信アダプタ

AD-03S



モデムアダプタ AD-03Siは、FOMA UM03-KOを内蔵した通信アダプタでW-CDMA方式の packet 通信・SMS・エリアメールなどのサービスを利用して、トラック・自動販売機・遠隔監視用装置などに搭載し、物流・輸送管理、自動販売機の在庫管理、ガス・電力の遠隔検針、ソーラー発電システムのモニターなど様々な分野でのM2M通信システム構築に利用できます。



オプション製品(別売)
AD-03S ACアダプタ

SMSに対応



SMS (ショートメッセージサービス)に対応していますので、外出先からSMSを送信して外部装置の遠隔操作や制御が行えます。

緊急速報「エリアメール」に対応



エリアメールは気象庁が配信する緊急地震速報・津波警報と国や地方公共団体が配信する災害・避難情報などを一斉配信するサービスです。

凝縮された充実の機能

小型軽量筐体に packet 通信・SMS・エリアメールに必要な機能を備えた充実の設計を施しました。

USBインターフェース

USBインターフェースを搭載していますので、監視カメラや動画コンテンツ配信機器などに接続して、高速大容量通信が可能です。

RS-232Cインターフェース

RS-232Cインターフェースを利用してお客様機器側で簡単にATコマンドの利用やデータ通信が行えます。

従来のアダプタセットと取付け互換のサイズ

システムをコンパクトにして低価格化を実現し、従来の通信アダプタセットと取付互換サイズにパッケージした設計により、お客様機器側での仕様変更をすることなく、従来機に置き換えて導入することができます。

FOMA ハイスピードエリア対応

FOMA UM03-KOを内蔵していますので、FOMAハイスピードエリア内で上り:最大5.7Mbps 下り:最大7.2Mbpsの通信が可能です。

FOMA プラスエリア対応

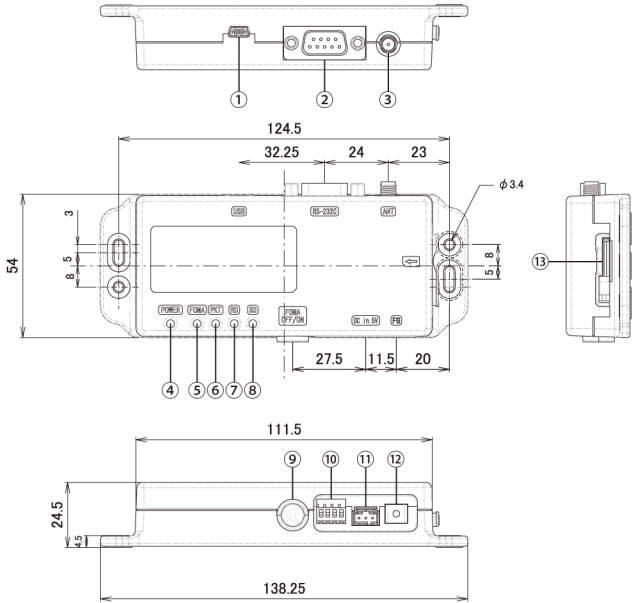
W-CDMA方式の800MHzと2GHzの周波数帯で通信に対応しています。

ご利用イメージ



製品仕様

各部の名称



- ① **USBインタフェース・コネクタ (USB mini-B)**
本装置に搭載するFOMA UM03-KOはUSB2.0 Full Speed/High Speedに対応しています。
- ② **UARTシリアルインタフェース・コネクタ (RS-232C)**
外部装置と接続するシリアルインターフェースです。
- ③ **RFインタフェース・コネクタ (SMA-J)**
SMAタイプのコネクタで、FOMAアダプタ用アンテナを接続します。
- ④ **POWERランプ**
本装置に電源が供給されているときに点灯します。
- ⑤ **FOMAランプ**
本装置に搭載するFOMA UM03-KOが起動しているときに点灯します。
- ⑥ **PKTランプ**
通信中に点灯します。
- ⑦ **RDランプ**
パケット受信中に点灯します。
- ⑧ **SDランプ**
パケット送信中に点灯します。
- ⑨ **FOMA OFF/ON スイッチ**
本装置に搭載するFOMA UM03-KOを正常終了したり起動したりします。
- ⑩ **DIP スイッチ**
本装置のシリアルインタフェースの通信速度や機能を変更するときのDIPスイッチです。
- ⑪ **電源コネクタ**
本装置に電源(+5V)を供給したり、搭載するFOMA UM03-KOの電源制御をするコネクタです。
- ⑫ **FG (接地) 端子**
本装置の設置端子です。
- ⑬ **UIMカードソケット**
ドコモUIMカードを装着します。

項目	内容		備考	
対応サービス	FOMAパケット通信、音声通話、SMS		FOMAハイスピードエリア対応	
通信プロトコル	PPP、IP		—	
UART シリアル インタフェース	コネクタ	RS-232C (D-sub9ピン、オス)	—	
	信号	SD、RD、ER、DR、RS、CS、CD、CI	—	
	通信速度 (bps)	1200/2400/4800/9600/19200/38400/ 57600/1152000/2304000/460800	—	
	通信フォーマット	Start: 1bit, Stop: 1bit, Data: 8bit, Parity: none	固定	
	送受信制御	ハードウェアフロー制御対応	ソフトウェアフロー制御には 対応していません	
	制御方法	ATコマンド	—	
USB インタフェース	コネクタ	USB mini B (メス)	—	
	通信規格	USB2.0 準拠	—	
	収容ポート数	1回線	—	
	機能	デバイス機能	—	
	通信速度	HS: 480Mbps, FS: 12Mbps	—	
	信号	USB_DPLUS、USB_DMINUS、USB_VBUS	—	
RF インタフェース	FOMA	コネクタ	SMA-J	締付トルク 0.6Nm
		無線周波数	2GHz/800MHz 帯 (FOMAプラスエリア対応)	—
		アクセス方式	W-CDMA (DS-SSMA、T-HCDMA)	—
		データ通信速度	上り: 最大5.7Mbps 下り: 最大7.2Mbps	ベストエフォート型
ソフトウェア更新機能	対応		ご利用にはお申し込みが必要です。	
動作環境	温度: -20~+60℃ 湿度: 25~85% (結露なきこと)		—	
保存環境	温度: -30~+85℃ 湿度: 25~85% (結露なきこと)		電気的および機械的な ストレスがないこと	
電源電圧	DC+5V 誤差 +10%		—	
電源リップル	1%以下 (0Hz~2.5GHz)		—	
消費電流 (RS-232C接続時)	DC+5V	待受時: 20mA以下	圏内静止、 周辺セルサーチ無時 RS-232C ER-LOW	
		通信時、ソフトウェア更新時(最大送信出力時) : 650mA以下	測定条件: 500msec平均	
		突入電流 : 1A以下	—	
		ピーク電流: 1A以下	—	
寸法	138.25 (W) × 54 (D) × 24.5 (H) mm 138.25 (W) × 60 (D) × 24.5 (H) mm		突起部を除く 突起部を含む	
質量	95g		—	
静電耐力	±8kV		—	
振動条件	装置単体において、加速度19.6m/s ² (2G)、 振動周波数30~100Hzの振動 (1掃引時間20min) を 上下/左右/前後に加えた後に各部の損傷、 部品などの脱落がなく、機能/性能に問題ないこと		—	
材質 (ケース)	ABS樹脂		—	
環境対策	RoHS指令対応		—	

「FOMA」、「エリアメール」は(株)NTTドコモの登録商標です。