

ドコモ 通信モジュール UM05-SS 仕様表

項目		内容	備考
対応サービス		パケット通信、SMS	—
通信プロトコル		IP	PDP-Type=PPP を許容しますが、実動作は PDP-Type=IP となります。
制御方法		AT コマンド	—
UART シリアル インタフェース	収容ポート数	1 回線	—
	信号	SD、RD、XER、XDR、XRS、XCS、XCD、XCI	—
	通信速度(bps)	1200/2400/4800/9600/19200/38400/ 57600/115200/230400/460800	—
	通信フォーマット	Start : 1bit、Stop : 1bit、Data : 8bit、 Parity : none	—
	送受信制御	ハードウェアフロー制御/フロー制御なし	—
	ボーレート偏差	送受信 2%以下	—
USB インタフェース	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、 USB_D_RDY_n、USB_H_RDY_n	
RF インタフェース	無線周波数	2GHz/800MHz 帯	—
	アクセス方式	OFDMA、SC-FDMA	—
	データ通信速度	上り：最大 5Mbps 下り：最大 10Mbps	ベストエフォート型
モニタ インタフェース	BtoB コネクタ	ANT1_n、ANT2_n、TRX_n、LEDG_n、 LEDGMS_n、ADL_n、 INSERVICE_n、SMS_n、CBS_ETWS_n	—
eDRX 制御	BtoB コネクタ	eDRX_n	—
ドコモ UIM カードインタフェース		3GPP TS31series 準拠	—
外部 インタフェース	メインコネクタ	80 ピン BtoB コネクタ	—
	アンテナコネクタ	U.FL×2(Main、Sub)	—
SMS		ショートメッセージ送受信	—
エリアメール		緊急地震速報、津波警報、 気象等に関する特別警報、災害・避難情報	—
ソフトウェア更新		対応	ご利用にはお申込みが必要です。
動作環境		温度：-30°C～+60°C 湿度：25%～85%(結露なきこと)	—
保存環境		温度：-40°C～+85°C 湿度：25%～85%(結露なきこと)	電気のおよび機械的なストレスがないこと
電源電圧		DC+3.3V～+4.2V	推奨 DC+3.7V
電源リップル		50mVp-p 以下(0Hz～2.5GHz)	—

項目	内容	備考
消費電流 (待受け時)	[条件]※1 圏内静止 周辺セルサーチ無 XER-HIGH USB 非活性	5.0mA -
消費電流 (eDRX 時)	[条件]※1 圏内静止 周辺セルサーチ無 XER-HIGH USB 非活性	1.4mA 81.92sec 周期
消費電流 (PSM 時)	[条件]※1 圏内静止 周辺セルサーチ無 XER-HIGH USB 非活性	1.1mA -
消費電流 (通信時) 【128kbps 通 信】	[条件]※1 最大送信出力 500msec 平均 USB インタフェース	350mA 送受信最大 128kbps
	[条件]※1 最大送信出力 500msec 平均 UART シリアル インタフェース	310mA
消費電流 (通信時) 【上記以外】	[条件]※1 最大送信出力 500msec 平均 USB インタフェース	710mA -
	[条件]※1 最大送信出力 500msec 平均 UART シリアル インタフェース	740mA -
ピーク電流	[条件] 電源電圧：3.7V 周囲温度：25°C	1.2A以下 (50 μ s以内) 条件以外でご利用の場合はピーク 電流値が左記の数値を超える場合 があります。
突入電流	[条件] 印加電圧条件：3.7V (給電開始後300 μ s以 上で安定状態に到達) 周囲温度：25°C	1.0A以下(100 μ s以内) 条件以外でご利用の場合は突入電 流値が左記の数値を超える場合が あります。
サイズ		約36.5 (W)mm×約35.7 (D)mm×約3.5 (H)mm 突起部を除く
質量		約7g -
静電耐力		±1kV(全端子) JESD22-A114 HBM 準拠
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30Hz～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/性能に問題なし -
環境対策		RoHS指令対応 -
技術基準適合証明等(登録証明機関に よる工事設計認証)		工事設計認証番号：001-A16636 -
端末機器の技術基準適合認定		認証番号：D200015019 -

※ 本装置は精密機器のため、電源は規定範囲の電圧を安定供給し、瞬断を起こさないようにしてください。

※ 本装置では、音声通話、テレビ電話、iモードを利用できません。

※1：電源電圧 3.7V、周囲温度 25°Cです。