

TM800J / TN800J

LTE Cat.M1 Embedded Module Brief Specification Sheet



TM800J



TN800J

LTE Cat.M1 Only

Qualcomm MDM9206

Ultra-low Power PSM

Compact Form Factors

製品概要

TELADIN TM800J/TN800Jは、Qualcomm MDM9206を採用したLTE Cat.M1 組込みモジュールシリーズです。Japanese Mobile Networksに対応し、IoT・M2M向けの低消費電力通信に適しています。小型LCCタイプ(TM800J)と標準M.2タイプ(TN800J)により、柔軟な機器設計を実現します。

主な特長

LPWA 接続に最適化

3GPP 標準のLTE Cat.M1に対応し、上下り375Kbpsの安定した低容量データ通信およびSMS通信を提供します。固定型・移動型IoT機器に適しています。

超低消費電力

PSM時8.99 μ Aの低消費電力により、周期的にデータを送信するIoT機器の長時間バッテリー駆動に貢献します。

多様なフォームファクターに柔軟に対応

LCCタイプ(TM800J)とM.2タイプ(TN800J)を用意し、小型機器から標準フォームファクターまで柔軟な設計に対応します。

豊富なハードウェアインターフェース

UART、USB 2.0 High Speed、外部アンテナ端子に対応し、各種産業用IoTセンサーやデータ収集システムとの連携が容易です。

主要仕様

項目 (Specifications)	TM800J (LCC Type)	TN800J (M.2 Type)
対象市場 / ネットワーク	Japanese Mobile Networks	Japanese Mobile Networks
ベースバンドチップセット	Qualcomm MDM9206	Qualcomm MDM9206
通信規格	LTE Cat.M1 / GPS	LTE Cat.M1 / GPS
対応周波数帯	LTE B1 / B3 / B8 / B18 / B19 / B26	LTE B1 / B3 / B8 / B18 / B19 / B26
最大通信速度	375 Kbps DL / 375 Kbps UL	375 Kbps DL / 375 Kbps UL
メモリー	2 Gb SLC NAND + 1 Gb LPDDR2	2 Gb SLC NAND + 1 Gb LPDDR2
RF 受信感度	≤ -104 dBm (FER 0.5%)	≤ -104 dBm (FER 0.5%)
ハードウェアインターフェース	USIM, UART, USB 2.0 High Speed	USIM, UART, USB 2.0 High Speed
音声	VoLTE 非対応	VoLTE 非対応
データ / SMS	対応	対応
電源電圧	3.3–4.2 VDC	3.3–4.2 VDC
消費電流	PSM 8.99 μ A / IDLE DRX 2.2 mA / eDRX 695 μ A	PSM 8.99 μ A / IDLE DRX 2.2 mA / eDRX 695 μ A
ピン配置 / パッケージ	102-pin LCC Type	75-pin M.2 Type
外形寸法	26.5 × 22.5 × 2.3 mm	30.0 × 42.0 × 3.0 mm
質量	5.0 g	5.2 g

