

TM700J / TN700J

LTE Cat.4 Embedded Module Brief Specification Sheet



TM700J



TN700J

LTE Cat.4

Qualcomm MDM9207

VoLTE 対応

Compact Form Factors

製品概要

TELADIN TM700J/TN700Jは、Qualcomm MDM9207を採用したLTE Cat.4組込みモジュールシリーズです。Japanese Mobile Networksに対応し、車両管理、監視システム、産業用IoTなど、安定した広帯域通信が求められる用途に適しています。LCCタイプ(TM700J)とM.2タイプ(TN700J)を提供します。

主な特長

LTE Cat.4 接続に最適化

下り最大150Mbps、上り最大50Mbpsに対応し、映像伝送や大容量データ通信を安定して行えます。

クリアで高品質な VoLTE 音声通話に対応

VoLTEによる高品質音声に対応し、非常用インターホン、エレベーター通信など、データ通信と音声制御を併用するシステムに適しています。

多様なフォームファクターに柔軟に対応

LCCタイプ(TM700J)とM.2タイプ(TN700J)を用意し、機器サイズや設計条件に応じた柔軟な組込み設計に対応します。

豊富なハードウェアインターフェース

UART、USB2.0 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)	TM700J (LCC Type)	TN700J (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 MDM9207	Qualcomm MDM9207
通信規格	LTE Cat.4 / GPS	LTE Cat.4 / GPS
対応周波数帯	B1 / B3 / B5 / B8 / B18 / B19 / B26	B1 / B3 / B5 / B8 / B18 / B19 / B26
最大通信速度	150 Mbps DL / 50 Mbps UL	150 Mbps DL / 50 Mbps UL
メモリー	2 Gb SLC NAND + 2 Gb LPDDR2	2 Gb SLC NAND + 2 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 対応	VoLTE 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	Max 1000 mA / Avg 300 mA / Sleep 2 mA	Max 1000 mA / Avg 300 mA / Sleep 2 mA
ピン配置 / パッケージ	143-pin LCC Type	75-pin M.2 Type
外形寸法	32.0 × 29.0 × 2.4 mm	30.0 × 42.0 × 3.0 mm
質量	5.0 g	5.2 g