

MF833V USB モデム

グローバル対応 LTE Cat 4 USB モデム — クイックスタートガイド・技術資料

対応 OS

✓ Windows

ドライバー不要 — 挿すだけで使えます。

• Linux

組み込み・デバッグ・開発はお客様側で行っていただきます。プラットフォームについては弊社エンジニアがご相談に応じます。

主な仕様（グローバル版）

カテゴリー	LTE FDD Cat 4・下り最大 150 Mbps / 上り 50 Mbps
LTE バンド	B1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 12 / 17 / 20
UMTS / GSM	UMTS B1 / 2 / 4 / 5 / 8・GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
プラットフォーム	Qualcomm MDM9X07
アンテナ	内蔵（メイン + ダイバーシティ）
SIM	micro SIM（3FF）
インターフェース	USB 2.0
動作温度	-20 °C ~ +55 °C
湿度	5% ~ 95%

認証

30 市場で認証取得（認証・適合 36 項目）：CE・RoHS・REACH（EU）、FCC・PTCRB（米国）、IC（カナダ）、KC（韓国）、TELEC・JATE（日本）、NCC（中国台湾）、ACMA（オーストラリア・ニュージーランド）、IMDA（シンガポール）、ANATEL（ブラジル）、SRRC・CCC・NAL（中国）など。

FCC ID: SRQ-MF833V・KC: R-CRM-ZTE-MF833V・PTCRB model 38323

お問い合わせ

Beijing Hyper Nexus Technology Co., Ltd.・北京超級联接科技有限公司
www.aiotrf.com・wangf@aiotrf.com・+86 139 1090 0682

以下のページは、ZTE Corporation の許可を得て、メーカーの MF833V USB モデム クイックスタートガイド（ZTE Corporation、バージョン R1.0）を収録したものです。メーカーの EU 出力表に記載のバンドはモデルによって異なります。仕様セクションの注記をご覧ください。

本翻訳は便宜のために提供するものです。内容に相違がある場合は英語版が優先します。

安全にお使いいただくために

- 十分にシールドされていない一部の電子機器（車両の電子システムなど）は、モデムの電磁干渉の影響を受けることがあります。必要に応じて、モデムを使用する前にそれらの機器のメーカーにご相談ください。
- モデムの使用により、補聴器やペースメーカーなどの医療機器に干渉が生じる場合があります。モデムの電源が入っているときは、常にこれらの医療機器から 20 センチメートル以上離してください。必要に応じてモデムの電源を切ってください。必要に応じて、モデムを使用する前に医師または医療機器メーカーにご相談ください。
- 爆発性ガスや爆発物を扱う石油貯蔵所や化学工場などでは、使用制限にご注意ください。必要に応じてモデムの電源を切ってください。
- 航空機内、ガソリンスタンド、病院では電子送信機器を使用しないでください。すべての警告表示に従い、これらの場所ではモデムの電源を切ってください。
- 必要な場合を除き、内部アンテナ部分に触れないでください。モデムの性能に影響するおそれがあります。
- 小さなお子様の手の届かない場所に保管してください。おもちゃとして使うとけがをするおそれがあります。
- モデムの動作中は金属部分に触れないでください。やけどのおそれがあります。
- 純正品または認定されたアクセサリを使用してください。認定されていないアクセサリを使用すると、モデムの性能に影響し、通信端末に関する国の規制に違反するおそれがあります。
- 信号の受信に影響するおそれがあるため、金属構造物の近くや内部、電磁波を発する施設の近くではモデムを使用しないでください。
- モデムは防水ではありません。乾燥した状態を保ち、直射日光の当たらない涼しい場所に保管してください。
- 急激な温度変化の直後は、モデムの内外に結露が生じることがあるため、乾くまで使用しないでください。
- モデムは丁寧に取り扱いってください。落としたり、曲げたり、衝撃を与えたりしないでください。モデムが破損するおそれがあります。
- モデムの分解・修理は、資格のある担当者のみが行ってください。
- 動作温度 -20 °C ~ +55 °C、湿度 5% ~ 95% の環境でのご使用をおすすめします。

各部の名称

実際の製品は、メーカーの参考図と異なる場合があります。

1. モデムキャップ
2. フロントカバー
3. インジケーター
4. USB コネクター
5. microSDHC™ カードスロット*
6. micro SIM カードスロット

microSDHC ロゴは SD-3C, LLC の商標です。

インジケーターの表示

表示	説明
赤	エラー状態または起動中です。モバイルネットワークに登録されていない、micro SIM カードが挿入されていない、またはネットワークサービスを利用できない状態です。
緑の点灯	2G/3G モバイルネットワークに登録されています。
緑の点滅	2G/3G モバイルネットワークに接続し、データ通信中です。
青の点灯	4G ネットワークに登録されています。
青の点滅	4G ネットワークに接続し、データ通信中です。

モデムの使い方

1. micro SIM カードをモデムに挿入します。

ご注意：フロントカバーを無理に開けないでください。カバーが破損するおそれがあります。*モデムが microSDHC カードに対応している場合は、microSDHC カードも同時に挿入できます。

警告！ このモデムは micro SIM カードのみに対応しています。標準の micro SIM カードは通信事業者から入手できます。

2. モデムをパソコンまたはノートパソコンに接続します。
3. ソフトウェアが自動的にインストールされ、モデムを使用できるようになります。

ご注意：インストールが自動的に始まらない場合は、**マイコンピューター > ZTEMODEM** のモデムインストールアイコンをダブルクリックしてソフトウェアをインストールしてください。

モデムの設定

- <http://192.168.0.1> にアクセスし、4G Hostless モデムの設定ページにログインします (WebUI)。
- ソフトウェアの **Settings** (設定) をクリックします (PCUI)。

APN (アクセスポイント名) の手動設定

パソコンやノートパソコンがインターネットに接続できない場合は、新しい APN を手動で追加できます。

1. ブラウザーを起動し、アドレスバーに <http://192.168.0.1> と入力します。
2. **Settings > APN > Manual** を選択します。
3. **Add New** をクリックし、新しい APN 情報を入力して **Apply** をクリックします。
4. **Set as default** をクリックし、新しい APN を既定の APN に設定します。

ご注意： APN 情報は通信事業者にお問い合わせください。

法的情報

Copyright © 2020 ZTE CORPORATION. All rights reserved.

ZTE Corporation の書面による事前の許可なく、本書のいかなる部分も、写真複写やマイクロフィルムを含む電子的・機械的手段その他いかなる形式や方法によっても、抜粋、複製、翻訳または利用することはできません。

本書は ZTE Corporation が発行しています。当社は、誤植の修正や仕様の更新を予告なく行う権利を留保します。**バージョン：R1.0**

FCC 規則

本機は FCC 規則パート 15 に準拠しています。動作は次の 2 つの条件に従います。(1) 本機は有害な干渉を引き起こしてはならない。(2) 本機は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信したすべての干渉を受け入れなければならない。

本機は試験の結果、FCC 規則パート 15 に基づくクラス B デジタル機器の制限に準拠していることが確認されています。これらの制限は、住宅環境での有害な干渉に対して合理的な保護を提供するためのものです。本機は無線周波数エネルギーを発生・使用・放射する可能性があり、指示に従って設置・使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こすおそれがあります。ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないことを保証するものではありません。本機がラジオやテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合 (本機の電源を入れ直すことで確認できます)、次のいずれかの方法で干渉の解消をお試しください。

- 受信アンテナの向きや位置を変える。
- 本機と受信機の距離を離す。

- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに本機を接続する。
- 販売店または経験のあるラジオ／テレビ技術者に相談する。

注意：規則への準拠に責任を負う当事者が明示的に承認していない変更や改造を行うと、本機を使用する権限が無効になる場合があります。

FCC RF 曝露情報（SAR）

本機は、米国連邦通信委員会（FCC）が定める無線周波数（RF）エネルギーへの曝露に関する放射制限を超えないよう設計・製造されています。

SAR 試験では、本機は試験したすべての周波数帯で認証された最大出力で送信するよう設定され、頭部に密着した状態（間隔なし）と、身体から 5 mm 離れた状態の RF 曝露を再現する位置に置かれます。SAR は認証された最大出力で測定されますが、実際の動作中の SAR は最大値を大きく下回ることがあります。本機はネットワークに届くのに必要な出力だけを使うよう、複数の出力レベルで動作するためです。一般に、基地局アンテナに近いほど出力は小さくなります。

無線機器の曝露基準には、比吸収率（SAR）という測定単位が用いられます。FCC が定める SAR の制限値は 1.6 W/kg です。SAR 試験は、FCC が認める標準的な使用位置で、試験したすべての周波数帯において認証された最大出力で送信した状態で行われます。

FCC は、報告されたすべての SAR 値が FCC の RF 曝露ガイドラインに適合すると評価されたこのモデルに機器認証を付与しています。このモデルの SAR 情報は FCC に登録されており、www.fcc.gov/oet/ea/fccid の Display Grant で **FCC ID: SRQ-MF833V** を検索すると確認できます。

本機の身体近くでの最高 SAR 報告値は 1.11 W/kg です。機器や位置によって SAR 値に違いはありますが、いずれも政府の要件を満たしています。身体装着時の SAR 適合性は、本機と人体の間隔 5 mm を前提としています。RF 曝露レベルが適合範囲内（報告値以下）となるよう、本機は身体から 5 mm 以上離して携帯してください。身体装着時は、金属部品を含まないベルトクリップやホルスターを使用して 5 mm の間隔を保ってください。

PTCRB 認証

詳細：<https://www.ptcrb.com/certified-devices/device-details/?model=38323>

比吸収率（SAR）

お使いのモバイル機器は無線の送受信機です。国際ガイドラインが推奨する電波曝露の制限を超えないよう設計されています。このガイドラインは独立した科学機関である ICNIRP が策定したもので、年齢や健康状態にかかわらずすべての人を保護するための安全マージンを含んでいます。

ガイドラインでは、比吸収率（SAR）という測定単位を用います。モバイル機器の SAR 制限値は 2 W/kg で、本機の身体での最高 SAR 値は 5 mm の距離で 0.741 W/kg* でした。SAR は機器の最大送信出力で測定されるため、実際の動作中の SAR は通常これを下回ります。本機はネットワークとの通信に必要な最小限の出力だけを使うよう、出力を自動的に調整するためです。

* 試験は EN 62209-2、EN 50566、EN 62311 に従って実施されています。

仕様

この無線機器は、以下の周波数帯と最大無線周波数出力で動作します。

ご注意：すべての ZTE 製品は欧州連合が定める出力制限に準拠しています。対応周波数帯はモデルによって異なります。

GSM 900	35 dBm
GSM 1800	32 dBm
UMTS BAND 1/8	25 dBm
LTE BAND 1/3/7/8/20/38	25 dBm

編集注 (Hyper Nexus)：上の表はメーカーによる EU 向けの宣言で、EU モデルに関するものです。弊社が供給する MF833V グローバル版は **LTE B38 に対応していません**。対応バンドはこのセクションの最初のページをご覧ください。

CE に関する注意

USB ポート：本製品は USB 2.0 インターフェースにのみ接続してください。

正しい使い方：本ガイドに記載のとおり、適切な場所でのみご使用ください。できるだけ本機のアンテナ部分に触れないでください。

使用済み機器の廃棄

1. 製品に車輪付きゴミ箱に×印の記号が付いている場合、その製品は欧州指令 2012/19/EU の対象であることを示します。
2. すべての電気・電子製品は、政府または自治体が指定する回収施設を通じ、一般廃棄物と分けて廃棄してください。
3. 使用済み機器を正しく廃棄することで、環境と人の健康への悪影響を防ぐことができます。

WEEE 指令に基づく本製品のリサイクル情報については、weee@zte.com.cn までメールでお問い合わせください。

EU 適合宣言

ZTE Corporation は、無線機器 ZTE MF833V が指令 2014/53/EU に適合していることをここに宣言します。EU 適合宣言の全文は次のインターネットアドレスでご覧いただけます：<https://certification.ztedevices.com>

RoHS 適合宣言

ZTE CORPORATION が製造する ZTE MF833V は、RoHS 指令 2011/65/EU およびその改正指令 (EU) 2015/863 の要件を満たしていることを宣言します。詳細は <https://certification.ztedevices.com> をご覧ください。