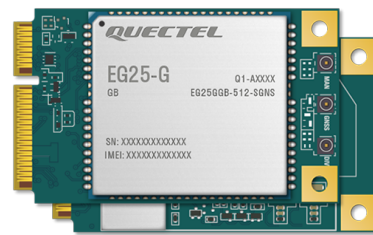


EG25-G Mini PCIe

IoT/M2M最適化

LTE Cat 4モジュール



QuectelのEG25-G Mini PCIeは、PCI Express® Mini Card form factor (Mini PCIe)規格を採用したLTE Cat 4モジュールです。特にM2MおよびIoTアプリケーション向けに最適化されており、ダウンリンクで最高150 Mbps、アップリンクで50 Mbpsの最高データ速度を提供します。

EG25-G Mini PCIeは、既存のEDGEおよびGSM/GPRSネットワークと下位互換性があり、4Gまたは3Gカバレッジのない遠隔地域でも接続が可能になります。

EG25-G Mini PCIeは、Qualcomm® IZat™位置特定技術Gen8C Lite（GPS、GLONASS、BDS、Galileo、QZSS）をサポートします。統合型GNSSにより、製品の設計が大幅に簡素化され、測位がより迅速かつ正確になるとともに、信頼性が増しています。

豊富なインターネットプロトコル、業界標準インターフェイスや様々な機能(Windows 7/8/8.1/10、Linux、Android向けのUSBシリアルドライバー)により、産業用ルーター、産業用PDA、RuggedタブレットPC、ビデオ監視やデジタルサイネージなど広範なM2MとIoTアプリケーションに適しています。



主な特徴

- ✓ M2MおよびIoTアプリケーション向けに最適化されたLTE Cat 4モジュール
- ✓ 世界中でLTE、UMTS/HSPA+、GSM/GPRS/EDGEをカバー
- ✓ PCI Express® Mini Card form factor (Mini PCIe)規格は製造メーカーが簡単にワイヤレス通信接続を統合するのに理想的
- ✓ MIMO技術は、モデム無線通信システムでデータ速度とリンク信頼性の要求に対応
- ✓ 任意の環境において、すばやく正確な修正が必要なアプリケーションで役立つマルチコンステレーションGNSS受信機



LTE Cat 4
最大150 Mbps (DL)
最大50 Mbps (UL)



最大42 Mbps (DL)
最大5.76 Mbps (UL)



Mini PCIeパッケージ



埋込型の豊富な
プロトコル



USBドライバー



マルチコンステレーション
GNSS



USB 2.0
高速インターフェイス



Quectel拡張
ATコマンド

改訂：V1.3 | ステータス：リリース済み

Quectel EG25-G

IoT/M2M最適化 LTE Cat 4モジュール

世界市場向けバリエーション

EG25-G :

LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/
B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
LTE-TDD : B38/B39/B40/B41
WCDMA : B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19/
GSM : B2/B3/B5/B8

データ

LTE :
LTE-FDD : 最大150 Mbps (DL)/最大50 Mbps (UL)
LTE-TDD : 最大. 130 Mbps (DL)/最大.30 Mbps (UL)
UMTS :
DC-HSDPA : 最大42 Mbps (DL)
HSUPA : 最大5.76 Mbps (UL)
WCDMA : 最大384 kbps (DL)/最大384 kbps (UL)
GSM :
EDGE : 最大296 kbps (DL)/最大236.8 kbps (UL)
GPRS : 最大107 kbps (DL)/最大85.6 kbps (UL)

音声

スピーチ コーデック モード :
HR/FR/EFR/AMR/AMR-WB
エコー算術 :
エコー キャンセレーション/ノイズ抑制
オーディオ :
デジタル オーディオおよびVoLTE (ボイス オーバーLTE)
(オプション)

インターフェイス

UART × 2 : メインUARTおよびデバッグUART
USB × 1 : USB 2.0、高速、最高480 Mbps
(U)SIM × 1 : 1.8V/3.0V (U) SIMインターフェイス
PCM × 1 : デジタル オーディオ、PCM経由 (オプション)
I2C × 1
NETLIGHT × 2 (NET_STATUSおよびNET_MODE)
ADC × 2
SDIO × 2 (Wi-FiおよびSDカード向け)
SGMII × 1
BT × 1 :
RESET (アクティブ低)
PWRKEY (アクティブ低)
STATUS
USB_BOOT
ブライマリー、Rx多様性、GNSSアンテナ向けのはんだパッ
ド

拡張機能

SDIOインターフェイス、Wi-Fi機能向け (オプション)
UART/PCMインターフェイス、BT 4.0機能向け*
DTMF
オーディオ再生/オーディオ録音
QuecFile*
QuecLocator®
QuecOpen®
ダウンリンクMIMO (Rx多様性アンテナをサポート)
(U)SIMカード検知
DFOTA :
デルタ ファームウェア アップグレード、無線ネットワーク
経由
GNSS :
GPS/GLONASS/BeiDou (Compass)/Galileo/QZSS

(オプション)

電氣的な特徴

出力電力 :
クラス4 (33 dBm ±2 dB)、GSM850向け
クラス4 (33 dBm ±2 dB)、EGSM900向け
クラス1 (30 dBm ±2 dB)、DCS1800向け
クラス1 (30 dBm ±2 dB)、PCS1900向け
クラスE2 (27 dBm ±3 dB)、GSM850 8-PSK向け
クラスE2 (27 dBm ±3 dB)、EGSM900 8-PSK向け
クラスE2 (26 dBm ±3 dB)、DCS1800 8-PSK向け
クラスE2 (26 dBm ±3 dB)、PCS1900 8-PSK向け
クラス3 (24 dBm +1/-3 dB)、WCDMA帯域向け
クラス3 (23 dBm ±2 dB)、LTE-FDD帯域向け
クラス3 (23 dBm ±2 dB)、LTE-TDD帯域向け

消費量 :

15 μA (電源オフ)
1.8 mA (スリープ)、標準
22 mA (アイドル)

感度 :

LTE B1 : -99.5 dBm (10 MHz)
LTE B2 : -99.9 dBm (10 MHz)
LTE B3 : -99.7 dBm (10 MHz)
LTE B4 : -99.7 dBm (10 MHz)
LTE B5 : -99.9 dBm (10 MHz)
LTE B7 : -99.2 dBm (10 MHz)
LTE B8 : -99.8 dBm (10 MHz)
LTE B12 : -99.8 dBm (10 MHz)
LTE B13 : -99.5 dBm (10 MHz)
LTE B18 : -100 dBm (10 MHz)
LTE B19 : -99.9 dBm (10 MHz)
LTE B20 : -99.8 dBm (10 MHz)
LTE B25 : -100 dBm (10 MHz)
LTE B26 : -99.5 dBm (10 MHz)
LTE B28 : -99.6 dBm (10 MHz)
LTE B38 : -99 dBm (10 MHz)
LTE B39 : -99.5 dBm (10 MHz)
LTE B40 : -99.2 dBm (10 MHz)
LTE B41 : -99 dBm (10 MHz)
WCDMA B1 : -109.2 dBm
WCDMA B2 : -110 dBm
WCDMA B4 : -109.5 dBm
WCDMA B5 : -110.4 dBm
WCDMA B6 : -110.5 dBm
WCDMA B8 : -109.5 dBm
WCDMA B19 : -110.1 dBm
GSM850 : -108 dBm
EGSM900 : -108 dBm
DCS1800 : -107.4 dBm
PCS1900 : -107.5 dBm

ソフトウェアの特徴

USBシリアル ドライバー :

Windows 7/8/8.1/10、
Linux 2.6-5.4、
Android 4.x-9.x
GNSSドライバー :
Android 4.x-9.x
RILドライバー :
Android 4.x-10.x

NDIS ドライバー :

Windows 7/8/8.1/10

MBIM ドライバー :

Windows 8/8.1/10、Linux 3.18~5.4

GobiNet ドライバー :

Linux 2.6~5.4

QMI_WWAN ドライバー :

Linux 3.4~5.4

プロトコル :

TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING/QMI/NITZ/SMTP/MQT
T/CMUX/HTTPS/FTPS/SMTPS/SSL/MMS/FILE

一般的な特徴

動作温度範囲 : -35~+75°C
拡張温度範囲 : -40~+85°C
寸法 : 29.0 mm x 32.0 mm x 2.4 mm
重量 : 約4.9 g
LGAパッケージ^①
供給電圧 : 3.3~4.3 V、3.8 V標準
3GPP E-UTRA リリース11
帯域幅 : 1.4/3/5/10/15/20 MHz
3GPP TS27.007、27.005および拡張ATコマンド

承認

通信事業者 :

Deutsche Telekom (ヨーロッパ)
Verizon/AT&T/Sprint/U.S. Cellular/T-Mobile* (アメリカ)
Telus/Rogers* (カナダ)

規制機関 :

GCF (世界)
CE (ヨーロッパ)
PTCRB (北米)
FCC (アメリカ)
IC (カナダ)
Anatel (ブラジル)
IFETEL (メキシコ)
SRRC/CCC/NAL (中国)
KC (韓国)
NCC (台湾、中国)
JATE/TELEC (日本)
RCM (オーストラリアとニュージーランド)
FAC* (ロシア)
NBTC (タイ)
IMDA (シンガポール)
ICASA (南アフリカ)
その他 :
RoHS WHQL

* 開発中

① EG25-GIにLGAとLCCフォーム ファクターが含まれてい
ることを意味します。LGAはデフォルトで、LCCは互換性の
ある設計でのみ推奨されます。