

MC-3201シリーズ

第11世代 Intel®Core™プロセッサ搭載、IIoT, AI, 海洋アプリケーションに最適な小型コンピュータ、動作温度-20~55℃



特長

- 第11世代 Intel® Core™ プロセッサ (Tiger Lake U)
- 2つのビルトインDDR4 メモリスロット, 合計容量最大32 GB
- M.2 B keyソケット:5G, GPS用 および M.2 SATA SSD 拡張モジュール
- M.2 E key ソケット:Wi-Fi および BT拡張用モジュール
- 各種インターフェース:シリアルポート×2, ギガLANポート×4, USB 3.1 (type A) ポート×2, 4 USB 2.0 (type A) ポート×4
- ビルトインTPM 2.0モジュール
- IEC-60945 および IACS E10規格準拠

認証



概要

MC-3201シリーズコンピュータは、第11世代 Intel® Celeron® または Intel® Core™ i3, i5, i7プロセッサを搭載し、2つのDisplayPortインターフェース、2つのUSB 3.1ポート、4つのGbEポート、2つの3in1 RS-232C/422/485シリアルポートが装備されています。また、コンピュータは、2.5インチ SSD/HDDスロットとビルトインTPM 2.0モジュールを搭載しています。

さらに、柔軟なシステム統合と拡張のための2つの独立したスロットを搭載したモジュラ設計により、付加価値と利便性を提供します。ユーザは、Wi-Fi、5G、LTE、GPS、M.2 SATA SSD拡張モジュールなど、さまざまな通信モジュールのオプションを選択できます。

IEC-60945 および IACS E10規格に準拠するMC-3201は、海洋アプリケーションとIIoTアプリケーションにおいて、安定した信頼性の高いシステムオペレーションを実現することができます。これらの認証は、海洋アプリケーションでの製品に対する適合性を示すために発行されています。

プロアクティブな監視機能

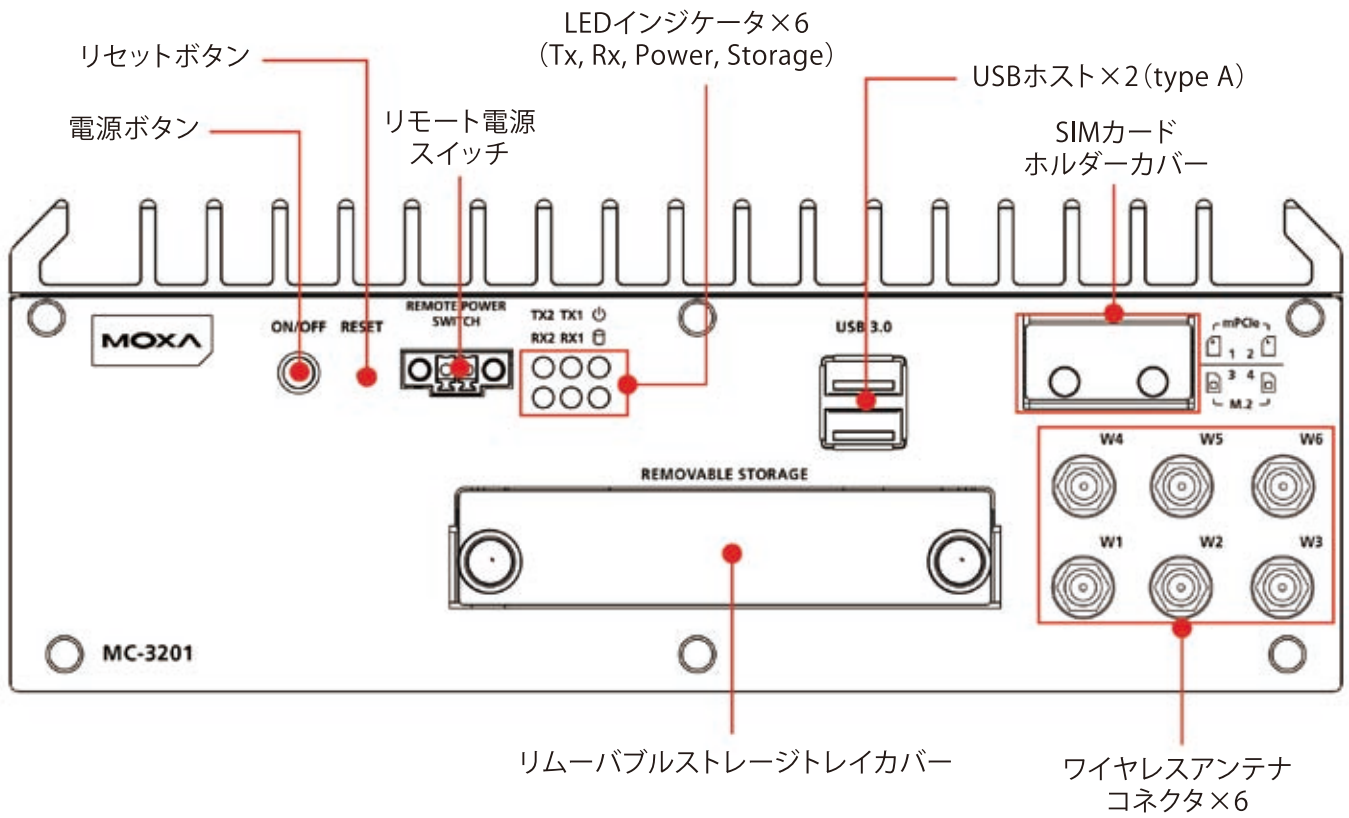
Moxaプロアクティブ監視は、いくつかのMoxaコンピュータで利用可能な、スモールフットプリント (small-footprint:設置面積が小さい)、リソースに優しい、使いやすいユーティリティで、多くのシステムパラメータを追跡します。主要部品の現在の値は、Windowsベースのユーザインターフェースでパラメータに対応するアイコンをクリックするだけで表示できます。ユーザが定義したKey Part Indicators (KPI) は、コンピュータのキーパーツを監視するために使用します。これらのKPIがあらかじめ設定されたしきい値を超えた場合、リレイやSNMPトラップを通じて可視または音声による警告が自動的に発せられるため、オペレータは事前に予知メンテナンスタスクを設定してシステムのダウンタイムを回避することができます。

現在、プロアクティブ監視ツールは、以下のMoxa製品で利用可能です:

- DA-820Cシリーズ
- DA-720シリーズ
- MC-1200シリーズ
- MC-3201シリーズ
- MC-7400シリーズ

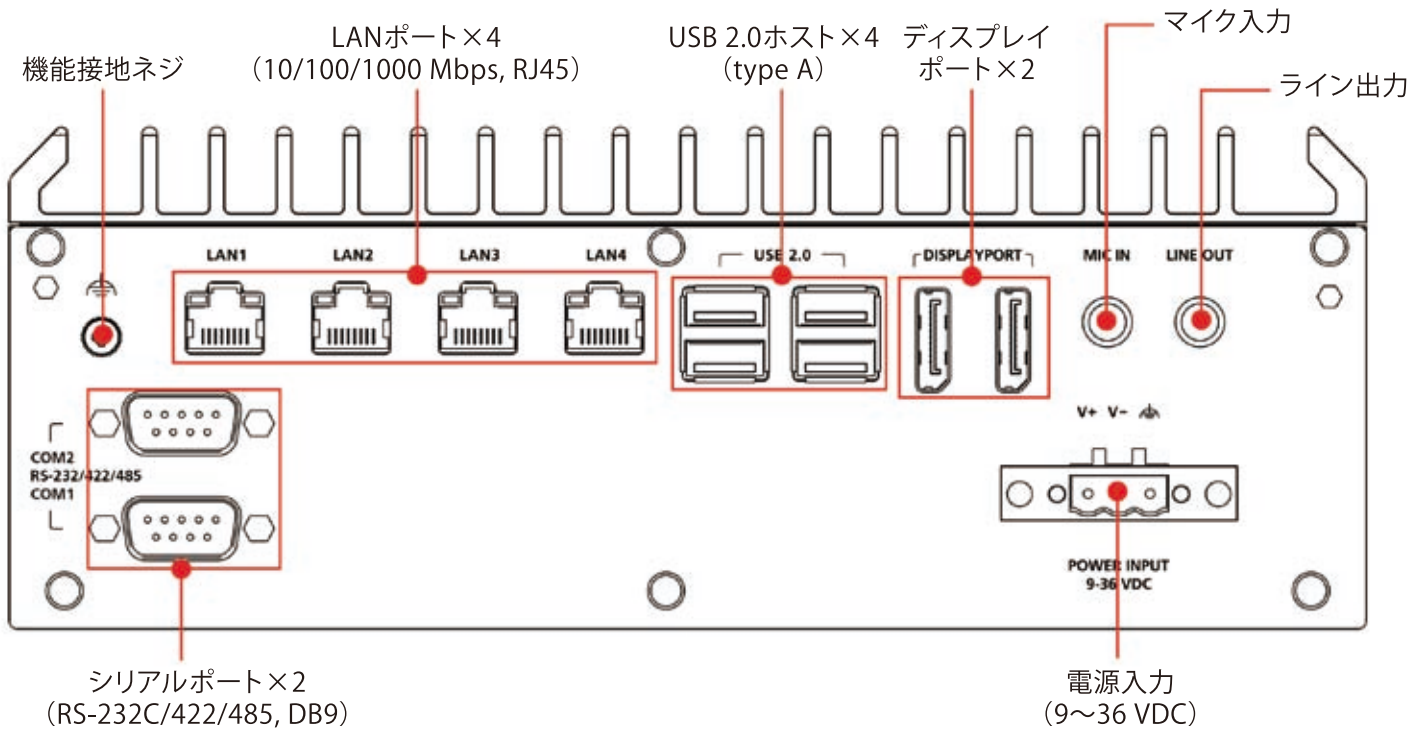
概観図

MC-3201-TGL1-S-S フロントパネル

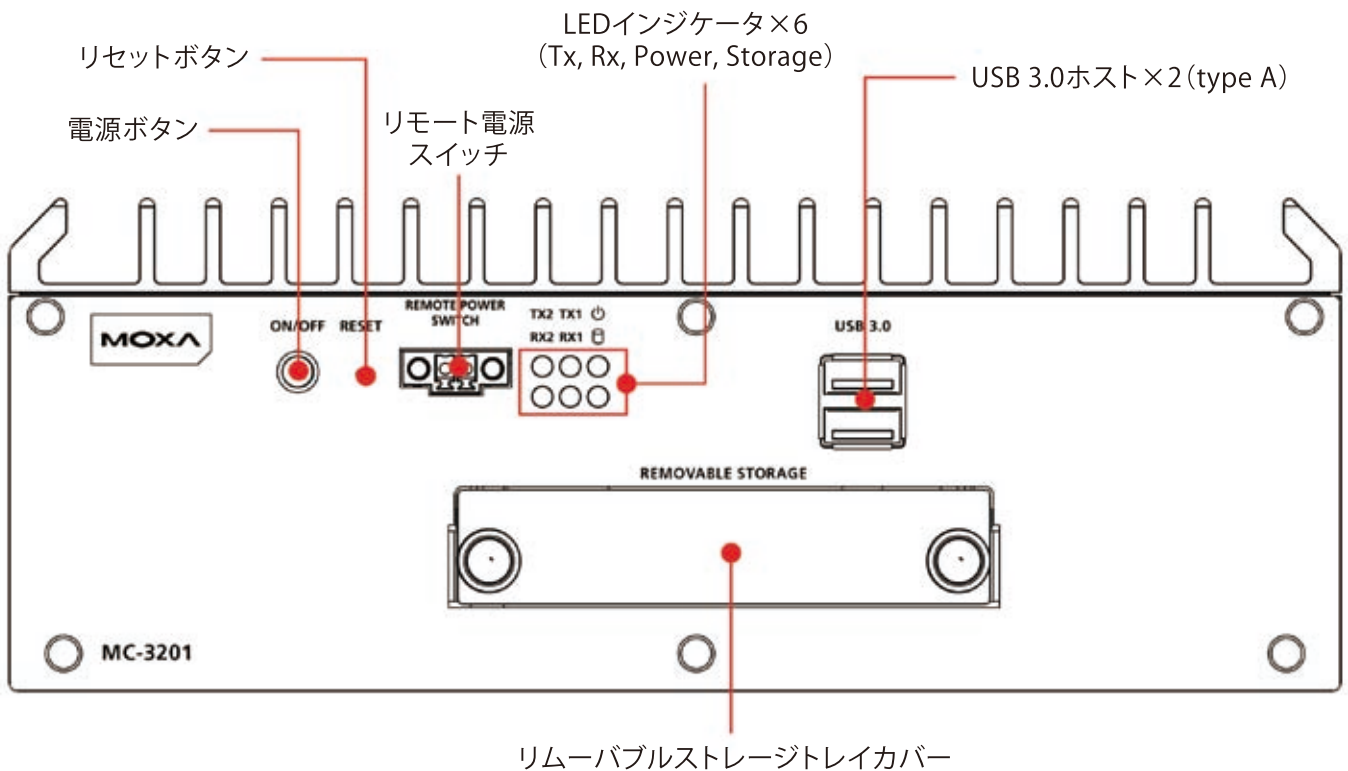


概観図

MC-3201-TGL1-S-S リアパネル

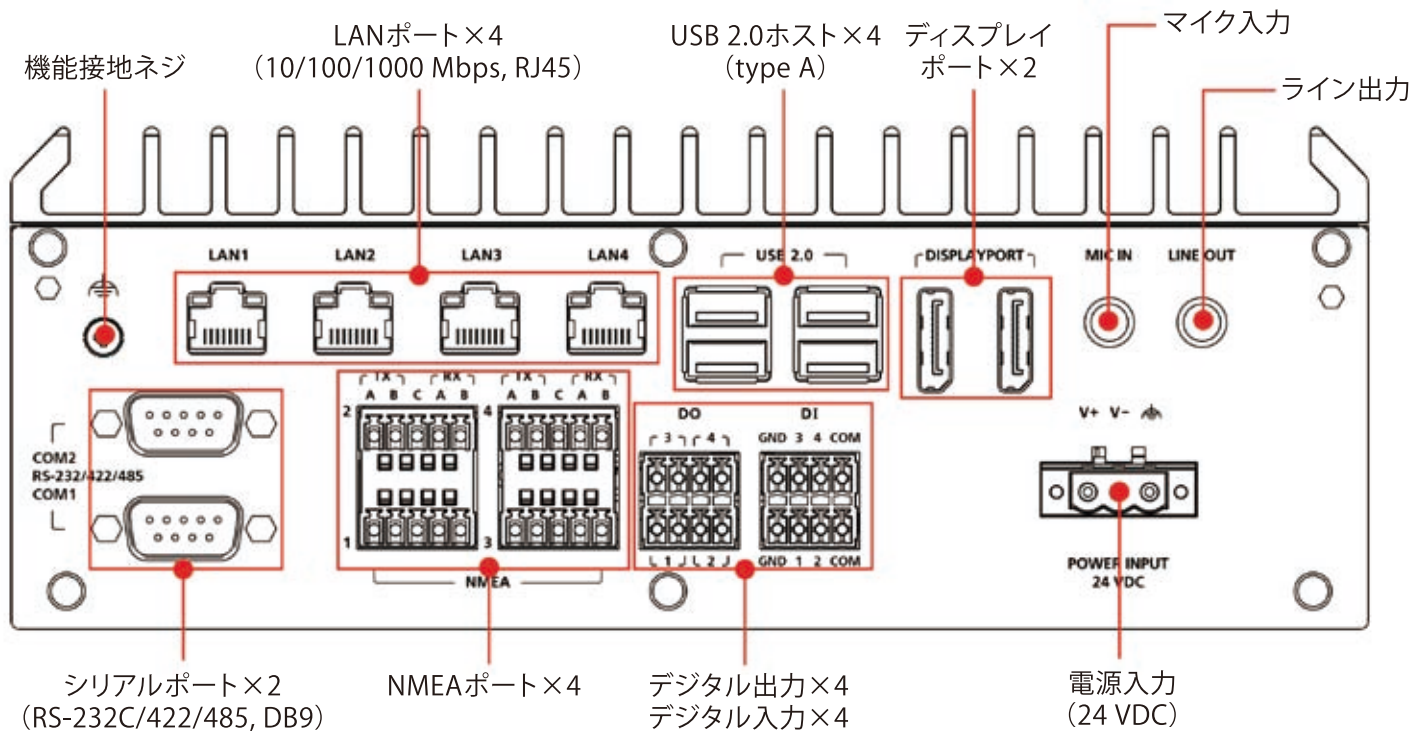


MC-3201-TGL7-M-S フロントパネル



概観図

MC-3201-TGL7-M-S リアパネル



仕様

コンピュータ

CPU	MC-3201-TGL7-M-S: Intel® Core™ i7-1185G7Eプロセッサ (12M Cache, 最大1.8 GHz) MC-3201-TGL1-S-S: Intel® Celeron® 6305Eプロセッサ (8M Cache, 最大1.8 GHz)
ストレージスロット	SSDスロット×1; SATA 3.0, 内部mPCIeスロット
システムメモリスロット	SODIMM DDR4 2133スロット×2, 最大32 GB
サポートOS	Linux Debian 11, 64-bit, kernel 5.10 Windows 10 Embedded IoT Ent 2019 LTSC 64-bit (どちらもオプション、CTOS経由で利用可能)
グラフィックコントローラ	Intel® Iris® Xe Graphics

コンピュータインターフェース

ビデオ出力	DisplayPort×2 最大 3840 × 2160 解像度 / 60 Hz
USB 3.0	USB 3.0ホスト×2, type-Aコネクタ
USB 2.0	USB 2.0ホスト×4, type-Aコネクタ
ボタン	リセットボタン

シリアルインターフェース

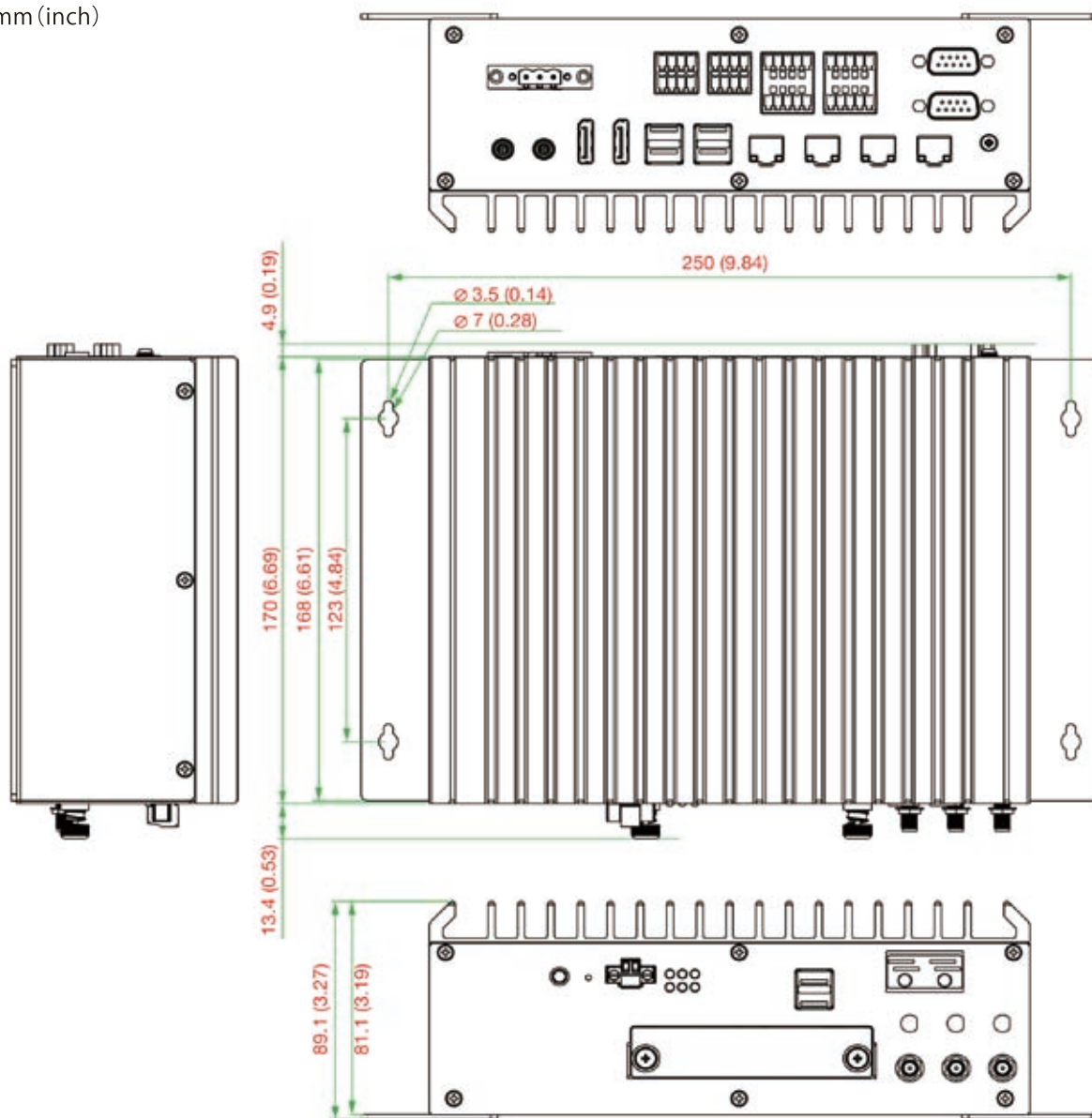
コネクタ	DB9/M
シリアル規格	RS-232C/422/485 (ソフトウェアで選択可能)
シリアルポート	RS-232C/422/485×2

フロー制御	RTS/CTS, XON/XOFF,
ボーレート	50 bps ~ 115.2 kbps
ESD保護	4 kV 接触, 8 kV 気中
イーサネットインターフェース	
電磁絶縁保護	1.5 kV (ビルトイン)
10/100/1000BaseT(X)ポート (RJ45コネクタ)	4
LEDインジケータ	
システム	Power×1
シリアル	2/ポート (Tx, Rx)
シリアル信号	
RS-232C	TxD, RxD, RTS, CTS, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND,
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
メカニカル	
設置	ウォールマウンティング
ハウジング	メタル
サイズ	220 × 80 × 170 mm
重量	製品のみ: 1.40 kg
宣言	
グリーン製品	RoHS, CRoHS, WEEE
電源パラメータ	
入力電圧	MC-3201-TGL7-M-S: 24 VDC MC-3201-TGL1-S-S: 9 ~ 36 VDC
電源ボタン	ON/OFF (リアパネル) リセットボタン
環境	
動作温度	-20 ~ 55°C
保管温度	-30 ~ 60°C
相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
衝撃	IEC 60068-2-27
規格および認証	
EMC	EN 55032/35, CISPR 32, FCC Part 15B Class A
ハザードロケーション	IECEx Zone 2
安全	UL 60950-1, UL 62368-1, EN 60950-1, EN 62368-1

信頼性	
アラートツール	ビルトインRTC (リアルタイムクロック) リチウム電池によるバックアップ付き
MTBF	
時間	323,270 時間
規格	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保証	
保証期間	3 年
詳細	Moxa社 製品保証方針参照 http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html
パッケージ内容	
デバイス	MC-3201シリーズコンピュータ ×1
インストールキット	ウォールマウンティングキット ×1
ケーブル	電源ジャック - ターミナルブロックケーブル ×1
ドキュメント	クイックインストールガイド ×1 保証書 ×1

サイズ

単位：mm (inch)



オーダー情報

型番	CPU	メモリ	TPM2.0	オプション OSストレージ (SSD)	LAN/ シリアル ポート	SSD/HDD スロット	USB 3.1 ポート	インターフェース拡張	動作温度
MC-3201-TGL7-M-S	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	✓	512MB (最大)	4/2	1	2	mPCIe × 1 M.2 B key × 1 M.2 E key × 1	-20~55°C
MC-3201-TGL1-S-S	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	✓	512MB (最大)	4/2	1	2	mPCIe × 1 M.2 B key × 1 M.2 E key × 1	-20~55°C