

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet NXR-G180/L-CA

御承認仕様書 1.2 版

お客様受領印 この枠内をお願いいたします。

(返却希望 月 日)

2023 年 07 月 05 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 機能仕様

| 機 能 | | 内 容 |
|---------|--------------------|---|
| CPU | | |
| CPU | | ARM プロセッサ |
| | 内部動作周波数 | ノーマルモード : 1GHz/300MHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード : 300MHz |
| メモリ | | |
| | NAND FLASH | SLC NAND FLASH MEMORY |
| | 容量 | 256MByte |
| | DRAM | DDR3-SDRAM |
| | 容量 | 512MByte |
| | 動作周波数 | DDR3-800 (400MHz) |
| インタフェース | | |
| | ETHER 0/1 | ノーマルモード : 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T M2M モード : 10BASE-T/100BASE-TX |
| | インタフェース | 2 ポート |
| | コネクタ | RJ-45 |
| | 動作モード | Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X |
| | USB | USB2.0 Host Interface |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | USB Type A |
| | 最大転送速度 | USB2.0 High Speed |
| | 電源供給能力 | 供給電流制限 1A |
| | SERIAL 0 (CONSOLE) | RS-232 ポート |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | D-Sub9 (Male) |
| | 最大転送速度 | 460.8kbps |
| | SERIAL 1 | RS-232 ポート |
| | インタフェース | 1 ポート |
| | コネクタ | RJ-45 (RI 信号を除く) |
| | 最大転送速度 | 460.8kbps |
| | SD Card | SD メモリカード |
| | インタフェース | 1 スロット |
| | コネクタ | SD カードスロット |
| | 最大転送速度 | 24MByte/sec (SD mode 4bit data) |

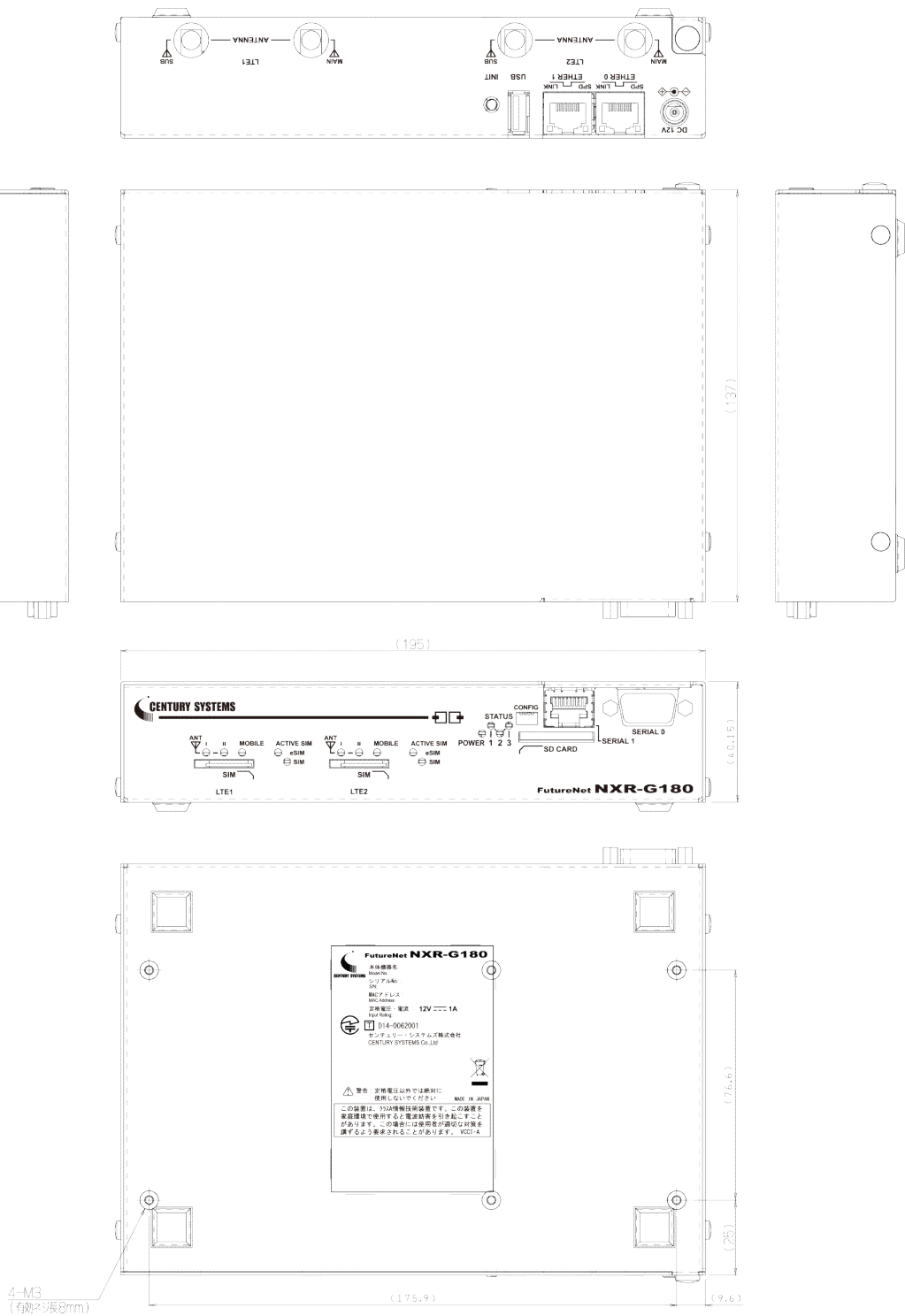
| 機 能 | | 内 容 |
|----------------------------|-----------------|--|
| インタフェース(搭載可能モバイル無線通信モジュール) | | |
| | モバイル無線通信モジュール 1 | SIERRA WIRELESS EM7430 (Carrier Aggregation 対応) |
| | SIM スロット | SIM カードスロット ※eSIM 搭載時 SIM 挿入により外部 SIM 有効 (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換) |
| | 内蔵 SIM | MFF2 IC タイプ eSIM (受注生産にて対応可) |
| | アンテナコネクタ | MAIN : SMA コネクタ SUB : SMA コネクタ |
| | 無線通信モード | LTE-FDD: Band 1(2.1GHz 帯), Band 3(1.8GHz 帯), : Band 8(900MHz 帯), Band 18(800MHz 帯), : Band 19(800MHz 帯), Band 21(1.5GHz 帯), : Band 28(700MHz 帯) LTE-TDD: Band 38(2.5GHz 帯), Band 39(1.8GHz 帯), : Band 41(2.5GHz 帯) 3G : Band 1(2.1GHz 帯), Band 6(800MHz 帯), : Band 8(900MHz 帯), Band 9(1.7GHz 帯) : Band 19(800MHz 帯) |
| | 最大転送速度 | FDD : 下り: 300Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) TDD : 下り: 222Mbit/s / 上り: 26Mbit/s (理論最大値) 3G : 下り: 14Mbit/s / 上り: 5.7Mbit/s (理論最大値) |
| | モバイル無線通信モジュール2 | AM Telecom AMM570 (LTE マルチキャリア仕様) |
| | SIM スロット | SIM カードスロット ※eSIM 搭載時 SIM 挿入により外部 SIM 有効 (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換) |
| | 内蔵 SIM | MFF2 IC タイプ eSIM (受注生産にて対応可) |
| | アンテナコネクタ | MAIN : SMA コネクタ SUB : SMA コネクタ |
| | 無線通信モード | LTE-FDD: Band 1(2.1GHz 帯), Band 8(900MHz 帯) : Band 18(800MHz 帯), Band 19(800MHz 帯) |
| | 最大転送速度 | LTE : 下り: 150Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) |

| 機 能 | | 内 容 | |
|------------------------|-----------------|--|--------------------|
| 監視機能 | | | |
| | 内部温度センサ | オンボード温度センサデバイス | |
| | 内部電圧監視 | PMIC による電圧監視 | |
| サスペンド/レジューム機能(スリープモード) | | | |
| | サスペンド条件 | ソフトウェアタイマ設定 | |
| | レジューム条件 | RTC タイマ INIT スイッチ SERIAL 0 ポート RXD 受信 モバイル無線通信モジュール着信 | |
| カレンダー機能 | | | |
| | リアルタイムクロック | RTC デバイス | |
| | バックアップ電源 | 3V リチウム電池 | |
| 表示機能 | | | |
| | LED | | |
| | POWER | 電源ステータス | 赤色/緑色 2色 LED |
| | STATUS 1 | システムステータス 1 | 赤色/緑色 2色 LED |
| | STATUS 2 | システムステータス 2 | 赤色/緑色 2色 LED |
| | STATUS 3 | システムステータス 3 | 赤色/緑色 2色 LED |
| | ETHERNET | SPEED | 橙色 (RJ-45 コネクタに内蔵) |
| | | LINK/Activity | 緑色 (RJ-45 コネクタに内蔵) |
| | 無線通信 モジュール 1 | ANT I | アンテナレベル I |
| | | ANT II | アンテナレベル II |
| | | MOBILE | モバイルステータス |
| | | SIM | SIM アクティブ |
| | | eSIM | eSIM アクティブ |
| | 無線通信 モジュール 2 | ANT I | アンテナレベル I |
| | | ANT II | アンテナレベル II |
| | | MOBILE | モバイルステータス |
| | | SIM | SIM アクティブ |
| | | eSIM | eSIM アクティブ |
| | スイッチ | | |
| | INIT スイッチ | 初期化用プッシュ・スイッチ | |
| | CONFIG スイッチ | モード設定用 4bit DIP スイッチ | |

2. 一般仕様

| 機能 | 内容 |
|--------------------------|---|
| 外形寸法(突起物除く) | |
| 筐体外形 | W 195.0mm x D 137.0mm x H 40.2mm |
| 質量(アダプタ・ケーブル等除く) | |
| 本体質量 | 約 900g |
| 電源 | |
| 入力電圧 | DC12V ±10% |
| 消費電力 | ノーマルモード ^① (AC100V) 最大 約 10.9 W 待機 約 3.9 W M2M モード ^② (DC12V) 最大 約 7.8W 待機 約 2.1 W スリープ 約 0.34W |
| AC アダプタ仕様 | 入力電圧 AC100V~AC240V 周波数 50Hz/60Hz IEC60320 準拠 |
| 発熱量(最大) | 約 39.3 kJ/h (約 9.4 kcal/h) |
| 電源コネクタ | DC ジャック(EIAJ4, φ 5mm) |
| バックアップ電源 | カレンダー機能用リチウム電池(ソケット式) (BR1225A 使用時/保持時間 約 5 年) |
| 環境条件 | |
| 動作環境 | ノーマルモード ^① : 温度: -20°C~+50°C M2M モード ^② : 温度: -20°C~+60°C 湿度: 10%~90%(結露なきこと) |
| 保存環境 | 温度: -20°C~+70°C 湿度: 10%~90%(結露なきこと) |
| 冷却方式 | 自然空冷 |
| MTBF(推測値) | 115000 h 以上 |
| 規制・認証 | |
| 電波規制 | VCCI Class A |
| 端末認証番号 | D14-0062001 |
| 安全基準 | 社内基準準拠 TR549001 準拠 |
| 静電気放電イミュニティ | IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3 |
| 放射無線周波数電磁界イミュニティ | IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル 3 |
| 電氣的ファストランジェント/バーストイミュニティ | IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル 2 |
| サージイミュニティ | IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル 2 |
| 伝導妨害イミュニティ | IEC 61000-4-6 (JIS C61000-4-6) レベル 3 |

3. 外観図



外観図