

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet NXR-G180/L-CA Rev3

御承認仕様書 1.0 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)

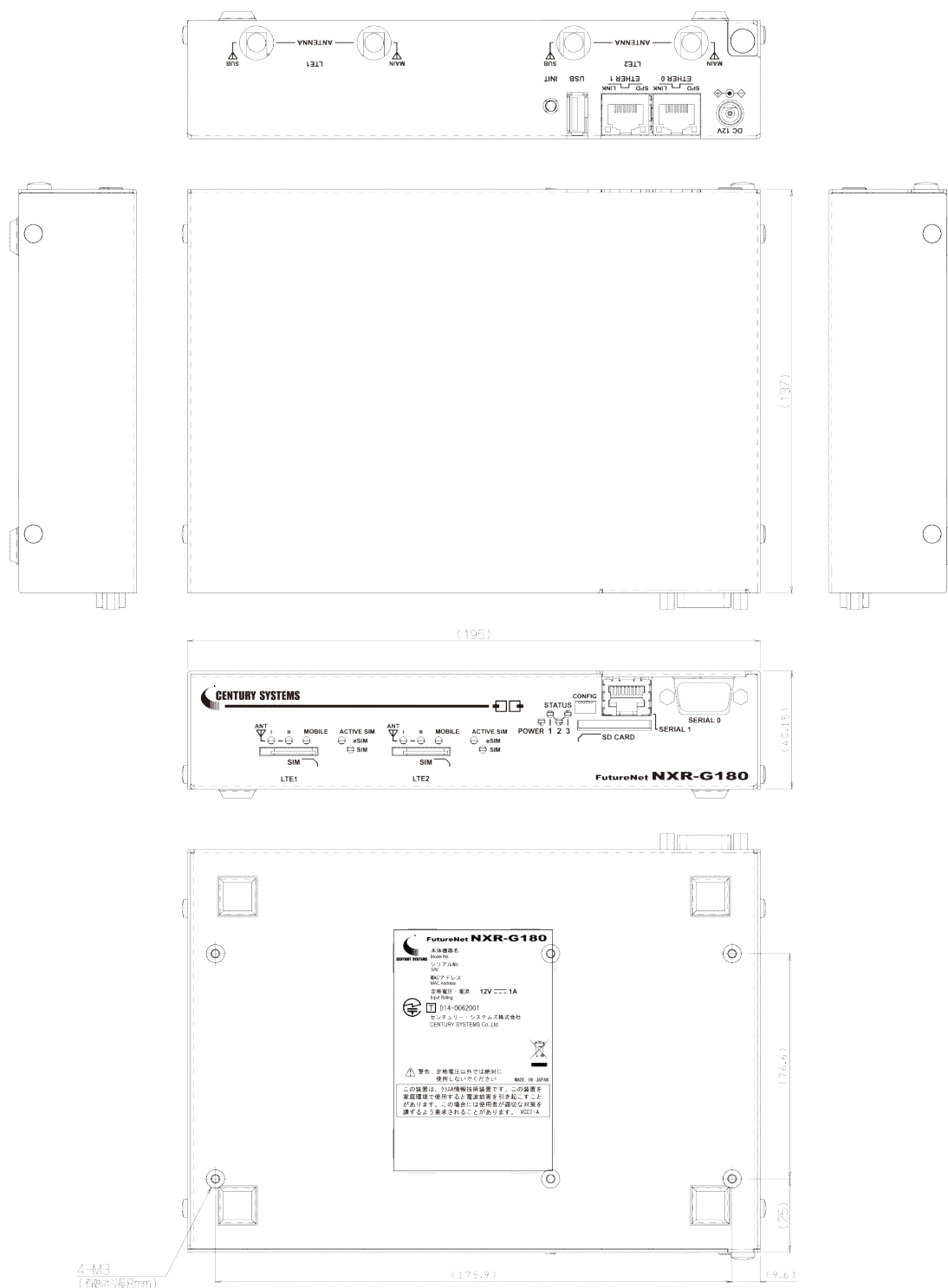
機 能		内 容
インタフェース(搭載可能モバイル無線通信モジュール)		
	モバイル無線通信モジュール 1	SIERRA WIRELESS EM7431 (Carrier Aggregation 対応)
	SIM スロット	SIM カードスロット ※eSIM 搭載時 SIM 挿入により外部 SIM 有効 (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換)
	内蔵 SIM	MFF2 IC タイプ eSIM (受注生産にて対応可)
	アンテナコネクタ	MAIN : SMA コネクタ SUB : SMA コネクタ
	無線通信モード	LTE-FDD: Band 1(2.1GHz 帯), Band 3(1.8GHz 帯), : Band 8(900MHz 帯), Band 18(800MHz 帯), : Band 19(800MHz 帯) LTE-TDD: Band 39(1.8GHz 帯), Band 41(2.5GHz 帯), : Band 42(3.5GHz 帯) 3G : Band 1(2.1GHz 帯), Band 6(800MHz 帯), : Band 19(800MHz 帯)
	最大転送速度	LTE: 下り: 300Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) 3G : 下り: 42Mbit/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 AMM574 (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) LTE-TDD: Band 39(1.8GHz 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
	赤色/緑色 2色 LED		
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 (AC100V) 最大 約 10.9 W 待機 約 3.9 W M2M モード (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 : 温度: -20°C~+50°C M2M モード : 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