
社名

部門

ご担当 様

製品名 FutureNet NXR-G100/KLW

NXR-G100/NLW, NXR-G100/SLW

御承認仕様書 1.1 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)

2016 年 1 月 29 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 機能仕様

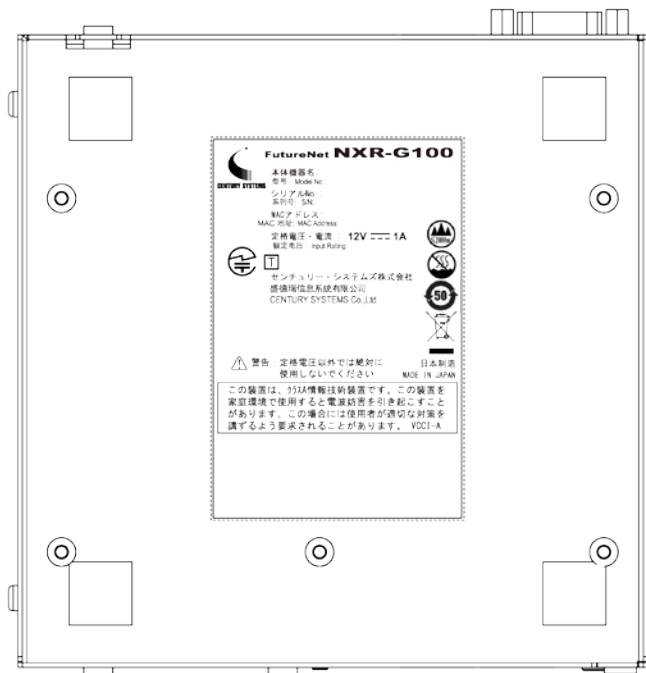
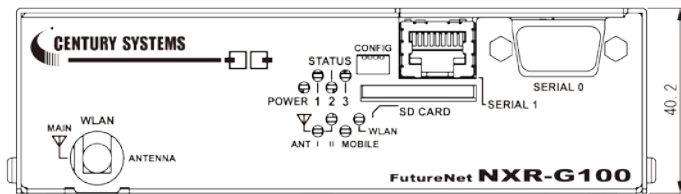
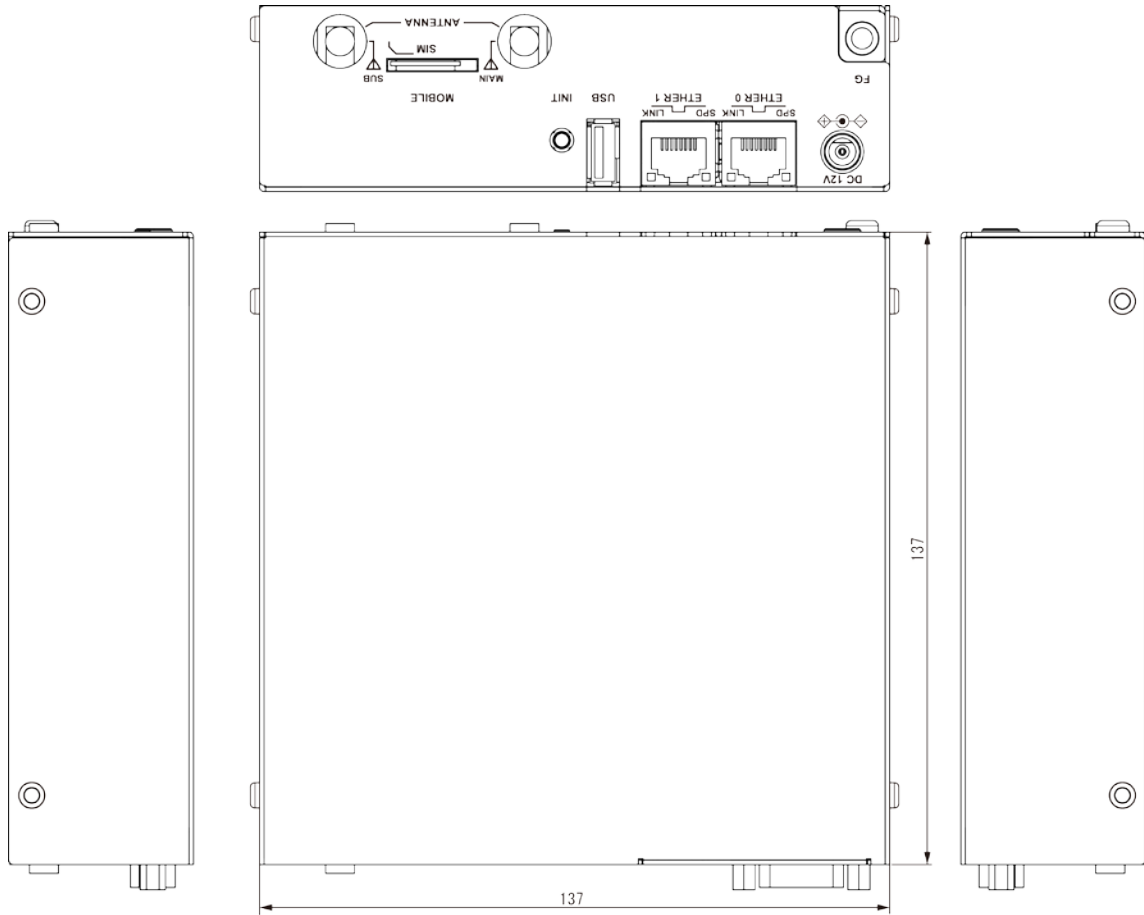
機 能		内 容
CPU		
CPU		ARM プロセッサ
	内部動作周波数	ノーマルモード：1GHz/300MHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード：300MHz
メモリ		
	NAND FLASH	SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	256MByte
	DRAM	DDR3-SDRAM
	容量	512MByte
	動作周波数	DDR3-800 (400MHz)
インタフェース		
	ETHER 0/ETHER 1	ノーマルモード：10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T M2M モード：10BASE-T/100BASE-TX
	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		
	MOBILE / モバイル無線通信	KLW モデル : Kyocera KYM11 (KDDI 仕様) NLW モデル : AM Telecom AMP520 (docomo 仕様) SLW モデル : AM Telecom AMM5220 (SoftBank 仕様)
	SIM スロット	1x 標準 SIM カードスロット
	アンテナコネクタ	2x SMA コネクタ
	無線通信モード	・KLW モデル : LTE Band 18 (800MHz 帯) ・NLW モデル : LTE / 3G (HSPA+) Band 6/19(800MHz 帯), Band 21(1.5GHz 帯), Band 1(2.1GHz 帯) ・SLW モデル : LTE / 3G (HSPA+) / AXGP Band 8(900MHz 帯), Band 1(2.1GHz 帯), Band 41(2.5GHz 帯)
	最大転送速度	・KLW モデル : LTE 下り 75Mbps/上り 25Mbps ・NLW モデル : LTE 下り 100Mbps/上り 50Mbps, 3G 下り 14Mbps/上り 5.7Mbps(FOMA ハイスピード) ・SLW モデル : LTE 下り 100Mbps/上り 50Mbps, 3G 下り 21Mbps/上り 5.7Mbps(3G ハイスピード)
	WLAN / 無線 LAN	IEEE 802.11b/g/n
	アンテナコネクタ	1x RP-SMA コネクタ
	周波数帯域	2.4GHz : 802.11b/g/n (2.412GHz~2.472GHz)
	チャンネル	1ch~13ch
	送受信ストリーム	1T1R
	無線通信モード	802.11b : DSSS (DBPSK,DQPSK,CCK) 802.11g/n : OFDM (BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM)
	最大転送速度	802.11b : 11Mbps 802.11g : 54Mbps 802.11n : 150Mbps (HT40), 72.2Mbps (HT20)
	セキュリティ	WEP/WPA/WPA2

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)
	ANT I	アンテナレベル I	赤色/緑色 2色 LED
	ANT II	アンテナレベル II	赤色/緑色 2色 LED
	MOBILE	モバイルステータス	赤色/緑色 2色 LED
	WLAN	無線 LAN ステータス	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	W137.0mm x D137.0mm x H40.2mm
重量(アダプタ・ケーブル等除く)	
本体重量	約 680g
電源	
入力電圧	標準 : DC12V ±10%
消費電力	ノーマルモード (AC100V) 最大 約 12W 待機 約 4.3W M2M モード (DC12V) 最大 約 7.8W 待機 約 2.4W スリープ時 約 0.34W
AC アダプタ仕様	入力電圧 AC100V~AC240V 周波数 50Hz/60Hz 出力 DC12V, 1.5A IEC60320 準拠
発熱量(最大)	34.5kJ (約 8.3kcal)
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(推定値)	KLW : 57,980h 以上 NLW : 101,280h 以上 SLW : 101,280h 以上
規制・認証	
電波規制	VCCI Class A
端末認証番号	D15-0051001
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



NXR-G100/KLW, NLW, SLW 外観図
 Feb. 17, 2015