

社名  
部門  
ご担当 様

**製品名 FutureNet NXR-G540/L-CA**  
**Rev2**

**御承認仕様書**

お客様受領印 この枠内にお願いいたします。

(返却希望 月 日)

2026年1月6日  
センチュリー・システムズ株式会社

## 1. 一般仕様

機能	内 容
CPU	
CPU	ARMv8 シングル・コア・プロセッサ
内部動作周波数	1.0GHz
メモリ	
RAM	DDR3L-SDRAM(1.0GT/s、ECC 無)
メモリ容量	512MByte
FLASH MEMORY	eMMC NAND Flash Memory
メモリ容量	2GByte(pSLC)
EEPROM	—
メモリ容量	2Kbyte
USB FLASH MEMORY	オプション
メモリ容量	8GByte(Memory Media USB-8GB 使用時)
通信インターフェース	
ETHER 0	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
インターフェース	4 ポート Switch HUB
コネクタ	RJ-45 × 4
その他	Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応
ETHER 1	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
インターフェース	1 ポート
コネクタ	RJ-45
その他	Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応
ETHER 2	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
インターフェース	1 ポート
コネクタ	RJ-45
その他	Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応
USB 0	USB 2.0 ホスト・インターフェース
インターフェース	1 ポート
コネクタ	USB2.0 Type A
最大転送速度	USB 2.0 High Speed
その他	電源供給能力: 供給電流制限 1A
USB 1(CONSOLE)	USB 2.0 Full Speed Device(USB-Serial ポート)
インターフェース	1 ポート(TXD/RXD、ハードフロー制御無し)
コネクタ	USB 2.0 micro B
最大転送速度	115.2kbps
その他	USB-Serial デバイス:FTDI 社 FT234XD

(つづき)

機能	内 容			
<b>通信インターフェース</b>				
モバイル無線通信	Sierra Wireless 製 EM7431 LTE モジュール(マルチキャリア、Carrier Aggregation 対応)			
工事設計認証番号	R 003-200241			
端末技術適合認証番号	T D200211003			
内部インターフェース	USB3.0			
無線通信モード	バンド・周波数帯	5G NR Sub6	4G LTE	3G
	NSA	SA		
Band 1 (2.1GHz 帯)	—	—	○	○
Band 3 (1.8GHz 帯)	—	—	○	—
Band 6 (800MHz 帯)	—	—	—	○
Band 8 (900MHz 帯)	—	—	○	—
Band 18 (800MHz 帯)	—	—	○	—
Band 19 (800MHz 帯)	—	—	○	○
Band 39 (1.9GHz 帯)	—	—	○	—
Band 41 (2.5GHz 帯)	—	—	○	—
Band 42 (3.5GHz 帯)	—	—	○	—
最大転送速度	4G LTE : 下り:300Mbps 上り:150Mbps (理論最大値) 3G : 下り:42Mbps 上り:5.76Mbps (理論最大値)			
アンテナコネクタ	SMA コネクタ × 2			
SIM スロット	標準 SIM カード・スロット × 2 (Micro-SIM、Nano-SIM はアダプタで変換)			

(つづき)

機能	内 容		
<b>表示機能</b>			
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	
AUX 1	拡張ステータス 1	赤色/緑色 2 色 LED	
AUX 2	拡張ステータス 2	赤色/緑色 2 色 LED	
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	
SIM 1	SIM 1 ステータス	赤色/緑色 2 色 LED	
SIM 2	SIM 2 ステータス	赤色/緑色 2 色 LED	
ETHER 0	SPD	橙色/緑色 2 色 LED	RJ-45 コネクタ に内蔵
	LINK/ACT	緑色 1 色 LED	
ETHER 1	SPD	橙色/緑色 2 色 LED	RJ-45 コネクタ に内蔵
	LINK/ACT	緑色 1 色 LED	
ETHER 2	SPD	橙色/緑色 2 色 LED	RJ-45 コネクタ に内蔵
	LINK/ACT	緑色 1 色 LED	
<b>外部スイッチ</b>			
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		
<b>監視機能</b>			
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		
<b>カレンダ機能</b>			
リアルタイムクロック	RTC モジュール(月差±15 秒)		
バックアップ電池	3V リチウム電池		
<b>その他の機能</b>			
ロック機構付きカバーパネル	ケンジントンロック対応		
カバー保護対象 インターフェース	SD カード・スロット(未使用) SIM カード・スロット USB 1(USB 2.0 micro B コネクタ) INIT スイッチ CONFIG スイッチ		
機器の保護	ケンジントンロック対応(セキュリティースロット: 3mm x 7mm)		
機器の固定	壁などに固定するためのブラケット (オプション製品: BKT-2)		
機器の重ね置き	機器を 2 台重ね置きするキット(オプション製品: STK-2 rev2)		
19 インチラックの設置	19 インチラックマウントキット(オプション製品: RMK-3)		
AC アダプタケーブルの固定	本体に接続する DC ケーブル固定対応(固定金具は添付品)		

(つづき)

機能	内 容	
外形寸法(突起物除く)		
W(幅)	195.0mm	
D(奥行き)		187.0mm
H(高さ)		40.0mm
重量(AC アダプタ・ケーブル等除く)		
本体のみ	約 720 g	
AC アダプタ		約 240 g
電源		
AC アダプタ	AC 入力電源	AC100V±10%
	AC 周波数	50/60Hz±3Hz
	DC 出力電圧	DC+12V、2.5A
	使用温度範囲	-10°C～+40°C
	その他	IEC60320 準拠
本体 DC 入力電圧	DC+12V±5%	
本体電源コネクタ	DC ジャック(EIAJ4、φ 5mm)	
本体 FG 端子	M4 ねじ端子	
消費電力(最大)	約 16.18W/AC100V	約 13.27W/DC12V
消費電流(最大)	約 0.25A/AC100V	約 1.11A/DC12V
皮相電力(最大)	約 25.35VA/AC100V	
発熱量(最大)	約 58.22kJ/h(約 13.86kcal/h)/AC100V	
バックアップ電源	カレンダ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	温度:-20°C～+50°C	
	湿度:10%～90%(結露なきこと)	
保存環境	温度:-20°C～+60°C	
	湿度:10%～90%(結露なきこと)	
冷却方式	自然空冷	
MTBF (推測値)	製品全体	108,500 h 以上
	AC アダプタのみ	447,000 h 以上
規制・認証		
電波障害自主規制	VCCI Class A 適合	
端末認証番号	T D24-0132001	
静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2(JIS C61000-4-2)レベル 2	
放射無線周波電磁界イミュニティ	IEC 61000-4-3(JIS C61000-4-3)レベル 2	
電気的ファストトランジエント ／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 2	
耐振動性	JIS E4031 JA2 種 B 種	

外観図

