

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet NXR-G540/LW-CA

御承認仕様書

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)

2025年11月10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	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	RAM	DDR3L-SDRAM (1.0GT/s、ECC 無)
	メモリ容量	1GByte
FLASH MEMORY	FLASH MEMORY	eMMC NAND Flash Memory
	メモリ容量	2GByte (pSLC)
EEPROM	EEPROM	—
	メモリ容量	2Kbyte
USB FLASH MEMORY	USB FLASH MEMORY	オプション
	メモリ容量	8GByte (Memory Media USB-8GB 使用時)
通信インタフェース		
ETHER 0	ETHER 0	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	インタフェース	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	ETHER 1	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45
	その他	Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応
ETHER 2	ETHER 2	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	インタフェース	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 0	USB 2.0 ホスト・インタフェース
	インタフェース	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 1 (CONSOLE)	USB 2.0 Full Speed Device (USB—Serial ポート)
	インタフェース	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					
通信インタフェース							
モバイル無線通信		—					
モジュール		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				
内部インタフェース		USB3.0					
無線通信モード		バンド・周波数帯		5G NR Sub6		4G	3G
				NSA	SA	LTE	
		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
通信インタフェース	
無線 LAN	—
モジュール	WiFi 6/6E モジュール
工事設計認証番号	R 020-220235
端末技術適合認証番号	—
内部インタフェース	PCIe
無線 LAN 規格	6GHz : IEEE 802.11 ax 5GHz : IEEE 802.11 ax/ac/n/a 2.4GHz : IEEE 802.11 ax/n/g/b
周波数帯域	2.4GHz 帯 : 2.412GHz～2.472GHz 5GHz 帯 [W52] : 5.150GHz～5.250GHz (5.2GHz 帯) [W53] : 5.250GHz～5.350GHz (5.3GHz 帯) [W56] : 5.470GHz～5.730GHz (5.6GHz 帯) 6GHz 帯 : 5.925GHz～6.425GHz
チャンネル	2.4GHz 帯 : 1ch～13ch(13 チャンネル) 5GHz 帯 [W52] : 36/40/44/48ch(4 チャンネル) [W53] : 52/56/60/64ch(4 チャンネル) [W56] : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140/144ch(12 チャンネル) 6GHz 帯 : 1/5/9/13/17/21/25/29/33/37/41/45/49/ 53/57/61/65/69/73/77/81/85/89/93ch (20MHz: 24 チャンネル) : 3/11/19/27/35/43/51/59/67/75/83/91ch (40MHz: 12 チャンネル) : 7/23/106/55/71/87ch(80MHz: 6 チャンネル) : 15/47/79ch(160MHz: 3 チャンネル) ※電波法により W52/W53/6GHz 帯は屋内使用限定です。
伝送方式	IEEE 802.11b : DSSS(DBPSK, DQPSK, CCK) IEEE 802.11g : OFDM(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM) IEEE 802.11n : OFDM(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM) IEEE 802.11a : OFDM(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM) IEEE 802.11ac : OFDM(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM) IEEE 802.11ax : OFDMA(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM)
最大転送速度(理論値)	2.4GHz 帯: IEEE 802.11b : 11Mbps IEEE 802.11g : 54Mbps IEEE 802.11n : 300Mbps (40MHz 2x2) IEEE 802.11ax : 573Mbps (40MHz 2x2) 5GHz 帯: IEEE 802.11a : 54Mbps IEEE 802.11n : 300Mbps (40MHz 2x2) IEEE 802.11ac : 1733Mbps (160MHz 2x2) IEEE 802.11ax : 2402Mbps (160MHz 2x2) 6GHz 帯: IEEE 802.11ax : 2402Mbps (160MHz 2x2)
アンテナ	内蔵アンテナ×2 無指向性アンテナ(2.4GHz、5GHz、6GHz 共通 x2) 利得: 2dBi
セキュリティ	WEP(64bit/128bit)/WPA/WPA2/WPA3
送受信ストリーム	2 ストリーム、MU-MIMO
アクセスポイント機能	AP(親機)モード

(つづき)

機 能		内 容		
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	
	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	
	WLAN 2.4G	2.4G 無線 LAN ステータス	赤色/緑色 2 色 LED	
	WLAN 5G/6G	5G/6G 無線 LAN 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	
外部スイッチ				
	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		
	WPS スイッチ	無線 LAN WPS 機能用プッシュ・スイッチ		
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		
カレンダー機能				
	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		
その他の機能				
	ロック機構付きカバーパネル カバー保護対象 インタフェース	ケンジントンロック対応		
		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	
	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、φ5mm)	
本体 FG 端子		M4 ねじ端子	
消費電力(最大)		約 16.70 W/AC100V	約 14.76 W/DC12V
消費電流(最大)		約 0.26 A/AC100V	約 1.24 A/DC12V
皮相電力(最大)		約 25.82 VA/AC100V	
発熱量(最大)		約 60.07 kJ/h(約 14.30 kcal/h)/AC100V	
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		温度: -20℃～+50℃	
		湿度: 10%～90%(結露なきこと)	
保存環境		温度: -20℃～+60℃	
		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	97,300 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	
認証番号		T	P25-0147001
		R	007-AP0133
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 2	
耐振動性		JIS E4031 JA2 種 B 種	

外観図

