

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet NXR-G540/L-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)

2024年10月18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)
通信インタフェース	
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	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	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 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 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				
通信インターフェース					
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) 技適等各種認証 TELEC 番号:003-200241				
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	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		
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	
	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		
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	
	使用温度範囲	-10℃～+40℃	
	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 16.18W/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	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		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	
電氣的ファストランジェント ノ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	

外観図

