
社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet AS-M250/L Rev2

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 01 月 16 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

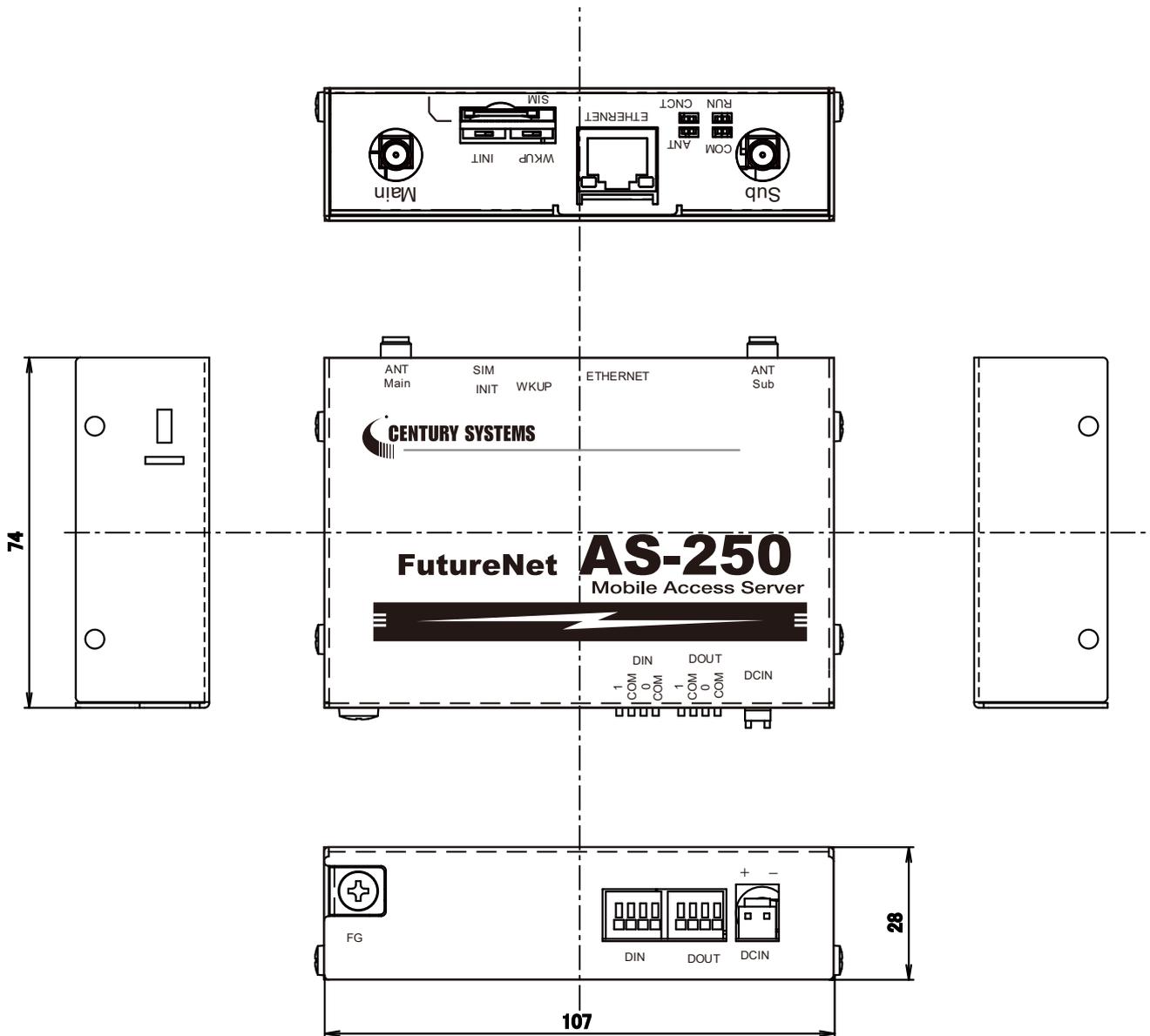
機能	内容
CPU	
メイン CPU	32 ビットマイコン
内部動作周波数	120MHz
サブ CPU	32 ビットマイコン
内部動作周波数	32MHz
メモリ	
FLASH-ROM	
メモリ容量	1MB(メイン CPU 内蔵)、64KB(サブ CPU 内蔵)
SRAM	
メモリ容量	128KB(メイン CPU 内蔵)、8KB(サブ CPU 内蔵)
DDR2-SDRAM	
メモリ容量	64Mbyte
EEPROM	
メモリ容量	8KB
インタフェース	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
インタフェース数	1 ポート
コネクタ	RJ-45
その他	Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応
アンテナ	
インタフェース数	2 ポート
接点入力	
インタフェース数	2 ポート
入力形式	無電圧接点入力
信号電圧	5V
出力電流	1mA (最小:0.88mA 最大:1.3mA)
絶縁方式	非絶縁
外部駆動方式	オープンコレクタ駆動、リレー駆動等
コネクタ	4 極スクリューレス端子台 (サトーパーツ ML-700-NH-4P)
接点出力	
インタフェース数	2 ポート
負荷電圧	26.4V(max)
負荷電流	100mA(max)
絶縁方式	フォトモスリレー
絶縁耐圧	AC1500V 1分間
コネクタ	4 極スクリューレス端子台 (サトーパーツ ML-700-NH-4P)

機能	内容	
無線通信インタフェース		
モバイル無線通信モジュール	モジュール	AM Telecom AMM574 (LTE マルチキャリア仕様)
	無線設備技術基準適合証明番号	003-190181
	端末機器技術基準適合認定番号	D190148003
LTE カテゴリ	LTE Cat.4	
SIM スロット	標準 SIM カードスロット x1	
アンテナコネクタ	SMA コネクタ x2	
周波数帯域	Band 1(2.1GHz 帯) 、Band8(900MHz 帯) 、Band18(800MHz 帯) Band 19(800MHz 帯) 、Band 39(1.9GHz 帯)	
最大転送速度	下り: 150Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値)	
表示機能		
LED	COM	赤
	RUN	緑
	ANT	緑/赤 2色
	CNCT	緑/赤 2色
	Link/Activity	緑(RJ-45 と一体)
	SPEED	黄(RJ-45 と一体)
外部スイッチ		
INIT スイッチ	初期化用スライドスイッチ(跳ね返り)	
WakeUP スイッチ	WakeUP 用スライドスイッチ(跳ね返り)	
監視機能		
内部温度センサ	オンボード I2C 温度センサデバイス	

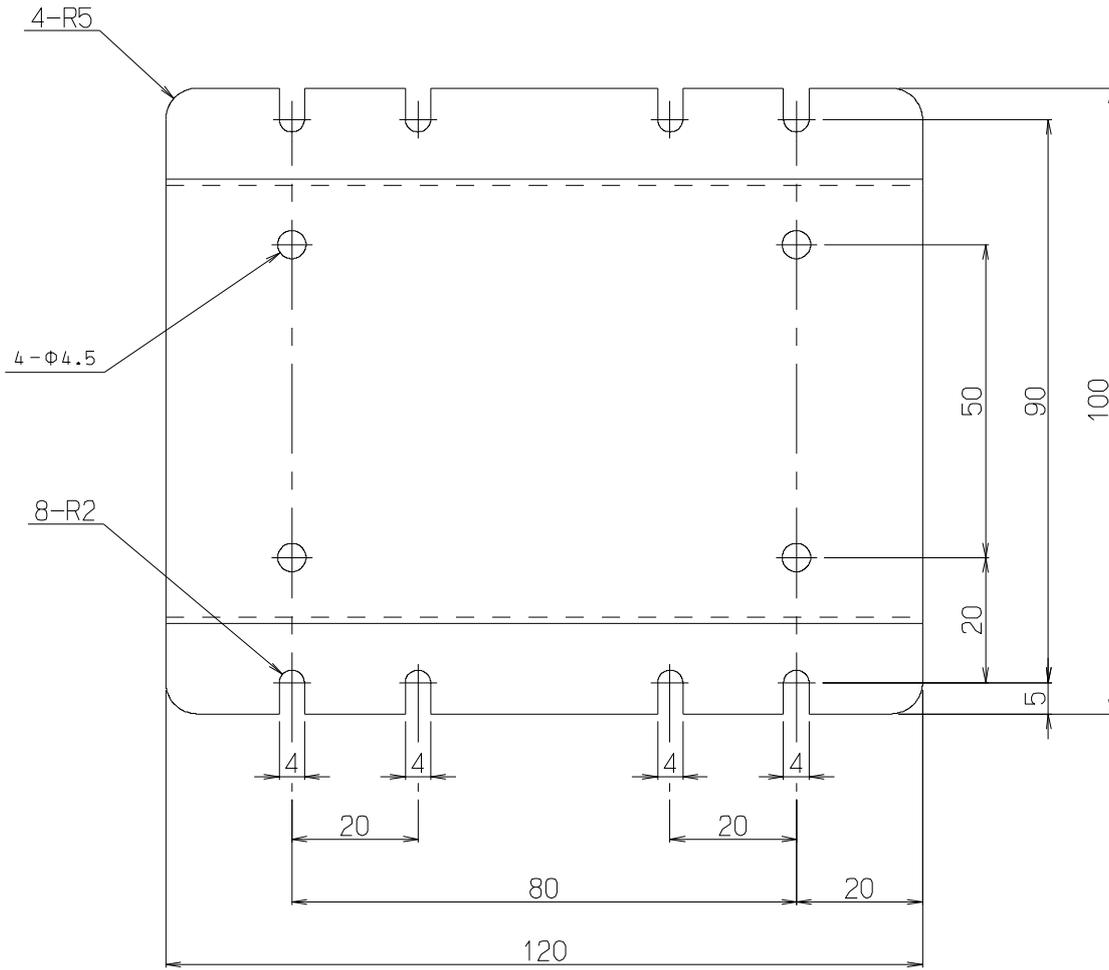
機能	内容		
外形寸法(突起物除く)	W(幅)	107.0mm	
	D(奥行き)	74.0mm	
	H(高さ)	28.0mm	
重量(ケーブル等除く)	本体のみ	約 340 g	
電源	入力電源電圧	DC5V~36V	
	消費電力	最大	約 4.5 W
		通信待機時平均	約 2.8 W
		リモート省電力モード	約 0.26 W
		ローカル省電力モード	約 0.024 W
電源コネクタ	2ピン 圧着ロック付小型コネクタ (日本圧着端子製造 S2P-VH)		
電源バックアップ機能	LTE 通信モジュール保護用		
環境条件	動作環境	温度:-30°C ~ +60°C	
		湿度:10% ~ 95%(結露なきこと)	
	保存環境	温度:-30°C ~ +85°C	
		湿度:10% ~ 95%(結露なきこと)	
	冷却方式	自然空冷	
MTBF(推測値)	242,706 h 以上		
規制・認証	電波障害自主規制	VCCI Class A	
	静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2(JIS C61000-4-2) レベル 4	
	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 4	
	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	
	耐振動性	JIS C0040 準拠 最大加速度 4G(振動数 10~55Hz 振幅 0.35mm) JIS D1601 2種 A種 JIS E4031 2種 B種	

※本仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

2. 外觀圖



AS-M250/L Rev2 外觀圖



取り付け金具外観図

3. 入出力インタフェース詳細

3.1. 接点入出力

【ピン配置】

接点入力ピン配置(DIN)

ピン番号	信号名	備考
1	接点入力 1	
2	コモン 1	
3	接点入力 0	
4	コモン 0	

*コモン 0、1 は内部で接続

接点出力ピン配置(DOUT)

ピン番号	信号名	備考
1	接点出力 1	
2	コモン 1	
3	接点出力 0	
4	コモン 0	

