

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet AS-P250 シリーズ

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)

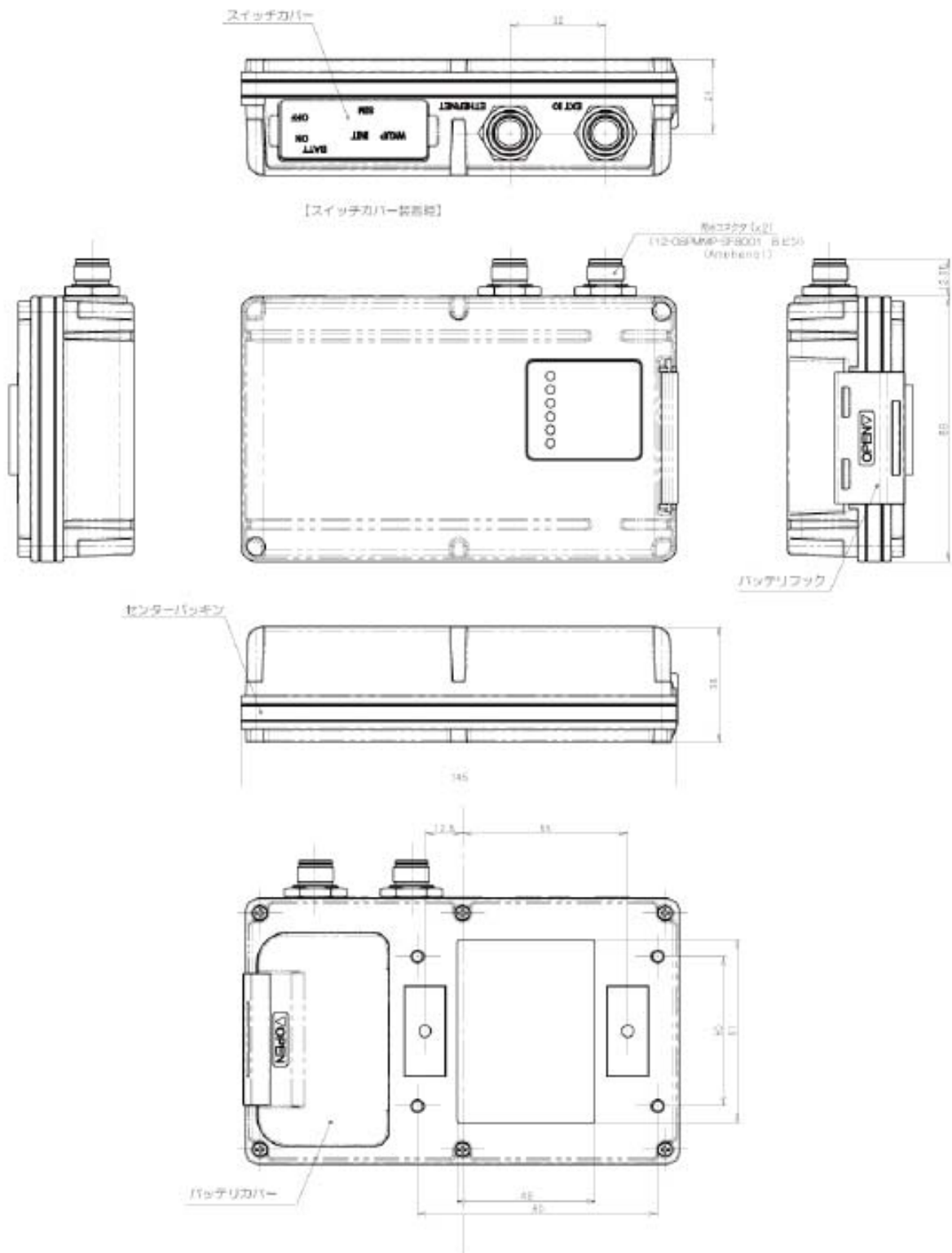
2018 年 9 月 19 日
センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

機 能	内 容	
CPU	メイン CPU (内部動作周波数)	32 ビットマイコン (120MHz)
	サブ CPU	32 ビットマイコン (32MHz)
メモリ	FLASH-ROM	1MB (メインマイコン内蔵)、64KB (サブマイコン内蔵)
	メモリ	128KB (メインマイコン内蔵)、8KB (サブマイコン内蔵)
	DDR2	64MByte
	EEPROM	8KB
通信インタフェース		
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX	
	インタフェース数	1 ポート
	コネクタ	型番 : 12-08PMMS-SF8001 8 ピン メーカー : Amphenol ※ 防水コネクタに収容
	その他	Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応 (PoE 受電対応可能)
無線通信インタフェース	AS-P250/KL	AS-P250/NL
モバイル無線通信モジュール	京セラ KYM12 (KDDI 仕様)	AM テレコム AMP520
無線通信モード	LTE ・ Band18 (800MHz 帯)	LTE ・ Band1 (2.1GHz 帯) ・ Band 19 (800MHz 帯) ・ Band 21 (1.5GHz 帯) 3G (HSPA+) ・ Band1 (2.1GHz 帯) ・ Band 6/19 (800MHz 帯)
最大転送速度 (理論最大値)	LTE 下り: 75Mbps/上り: 25Mbps	LTE 下り: 100Mbps/上り: 50Mbps 3G: 下り: 14Mbps/上り: 5.7Mbps
アンテナ	内蔵アンテナ	
RS-232		
	インタフェース数	1 ポート ※ただし送信・受信データ線のみ(制御線なし)
	最大通信速度	460kbps
	コネクタ	型番 : 12D-08PMMP-SF8001 8 ピン メーカー : Amphenol ※防水コネクタに収容
接点入力		
インタフェース数	1 ポート	
入力形式	無電圧接点入力	
信号電圧	5-36V	
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	型番 : 12-08PMMP-SF8001 8 ピン メーカー : Amphenol ※防水コネクタに収容	

機 能		内 容		
接点出力	インタフェース数	1 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	型番 : 12-08PMMP-SF8001 8 ピン メーカー : Amphenol ※防水コネクタに収容		
表示機能				
LED	LINK	緑		
	BATT	緑/赤 2 色		
	RUN	緑/赤 2 色		
	ANT	緑/赤 2 色		
	CNCT	緑/赤 2 色		
	COM	緑/赤 2 色		
	外部スイッチ			
INIT スイッチ		初期化用スライドスイッチ		
WakeUP/LED 点灯スイッチ		WakeUP/LED 点灯用スライドスイッチ (跳ね返り)		
バッテリー OFF/ON スイッチ		バッテリー OFF/ON 用スライドスイッチ ※バッテリー ON 時の動作 <ul style="list-style-type: none"> ・外部電源入力がある場合は外部電源で動作 ・外部電源供給が停止した場合はバッテリー運転に切り替え (切り替え時瞬断あり) 		
外形寸法 (突起物除く)				
W (幅)		145mm		
D (奥行き)		89mm		
H (高さ)		38mm		
重量 (ケーブル等除く)				
本体のみ		約 300g		
電源		AS-P250/KL	AS-P250/NL	
入力電源電圧		DC5-36V		
消費電力	最大 (平均)	3.1W (2.1W)	3.1W (2.1W)	
	外部電源	ローカル起動モード	0.018W	0.019W
		リモート起動モード	0.28W	0.31W
	内蔵バッテリー	ローカル起動モード	0.001W	0.0017W
		リモート起動モード	0.20W	0.26W
電源コネクタ		型番 : 12-08PMMP-SF8001 8 ピン メーカー : Amphenol ※防水コネクタに収容		
バッテリー				
		電圧	3.0V	
		容量	4800mAh	

機 能		内 容	
環境条件			
	動作環境	DC 使用時 温度：-30℃～+60℃	
		オプション電池使用時 +5～+60℃	
	湿度：10%～90%（結露なきこと）		
	保存環境	温度：-30℃～+85℃	
		湿度：10%～90%（結露なきこと）	
	冷却方式	自然空冷	
	防塵・防水	IP66 ※ 試験環境での性能	
耐振動性	最大加速度 4G（振動数 10～55Hz 振幅 0.35mm）		
耐ノイズ性	IEC61000 4-2 レベル 4		
	IEC61000 4-3 レベル 3		
	IEC61000 4-4 レベル 4		
	IEC61000 4-5 レベル 4		
	IEC61000 4-6 レベル 3		
規制・ 認証	電波障害自主規制	VCCI ClassA 適合	
MTBF（推測値）		AS-P250/KL	AS-P250/NL
		81230 時間以上	83460 時間以上



【防水コネクタピン配置】

防水コネクタピン配置(ETXIO)

ピン番号	図	信号名	IF ケーブルセットの端子台ピン番号	ケーブル
1		RS-232(送信データ)	1A	橙/マーク黒
2		RS-232(受信データ)	1B	橙/マーク赤
3		接点出力	2A	グレー/マーク黒
4		接点出力コモン	2B	グレー/マーク赤
5		接点入力	3A	白/マーク黒
6		接点入力コモン	3B	白/マーク赤
7		電源(+)	4A	黄/マーク黒
8		電源(GND)	4B	黄/マーク赤

防水コネクタピン配置(イーサネット)

ピン番号	信号名	備考
1	TXD-	送信
2	TXD-	送信
3	RXD+	受信
4	-	
5	-	
6	RXD-	受信
7	-	
8	-	