

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)

2016 年 10 月 28 日
センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

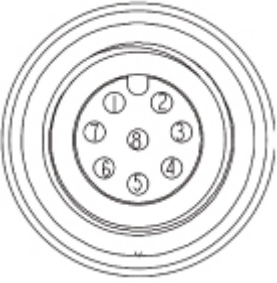
機 能	内 容
CPU	
メイン CPU	32 ビットマイコン
内部動作周波数	120MHz
サブ CPU	32 ビットマイコン
内部動作周波数	32MHz
メモリ	
FLASH-ROM	1MB(メインマイコン内蔵)、64KB(サブマイコン内蔵)
メモリ	128KB(メインマイコン内蔵)、8KB(サブマイコン内蔵)
DDR2	64MByte
EEPROM	8KB
通信インタフェース	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
インタフェース数	1 ポート
コネクタ	型番 : 12-08PMMS-SF8001 8 ピン メーカー : Amphenol ※ 防水コネクタに収容
その他	Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応 (PoE 受電対応も可能)
無線通信インタフェース	
モバイル無線通信モジュール	○ AS-P250/KL : 京セラ KYM12 ○ AS-P250/NL : AM テレコム AMP520
無線通信モード	○ AS-P250/KL LTE Band18 (800MHz 帯) ○ AS-P250/NL LTE Band1(2.1GHz 帯)、Band19(800MHz 帯)、Band21(1.5GHz 帯) 3G(HSPA+) Band 1(2.1GHz 帯)、Band 6/19(800MHz 帯)
最大転送速度	○ AS-P250/KL LTE : 下り 75Mbps / 上り 25Mbps (理論最大値) ○ AS-P250/NL LTE: 下り: 100Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値) 3G: 14Mbit/s / 上り: 5.7Mbit/s (理論最大値)
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	5V-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	COM	赤		
	RUN	緑		
	ANT	緑/赤 2 色		
	CNCT	緑/赤 2 色		
	BAT	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		
	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 ・ 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				
	外部入力電源電圧	DC5-36V		
消費電力	最大(平均)		○ AS-P250/KL : 3.1W (2.1W)	
			○ AS-P250/NL : 3.1W (2.1W)	
	外部電源	ローカル起動モード	○ AS-P250/KL : 0.018W ○ AS-P250/NL : 0.019W	
		リモート起動モード	○ AS-P250/KL : 0.28W ○ AS-P250/NL : 0.31W	
	内蔵バッテリー	ローカル起動モード	○ AS-P250/KL : 0.001W ○ AS-P250/NL : 0.0017W	
		リモート起動モード	○ AS-P250/KL : 0.20W ○ AS-P250/NL : 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	温度 : -30°C~+60°C
保存環境	温度 : -30°C~+85°C
	湿度 : 10%~90% (結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
防水性	IP66
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-M250/KL : 81230 時間以上 ○ AS-M250/NL : 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 (ETX IO)

ピン番号	ピン配置	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 (ETHERNET)

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	—	