

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet CB-230

ご承認仕様書

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)

2022 年 07 月 20 日
センチュリー・システムズ株式会社

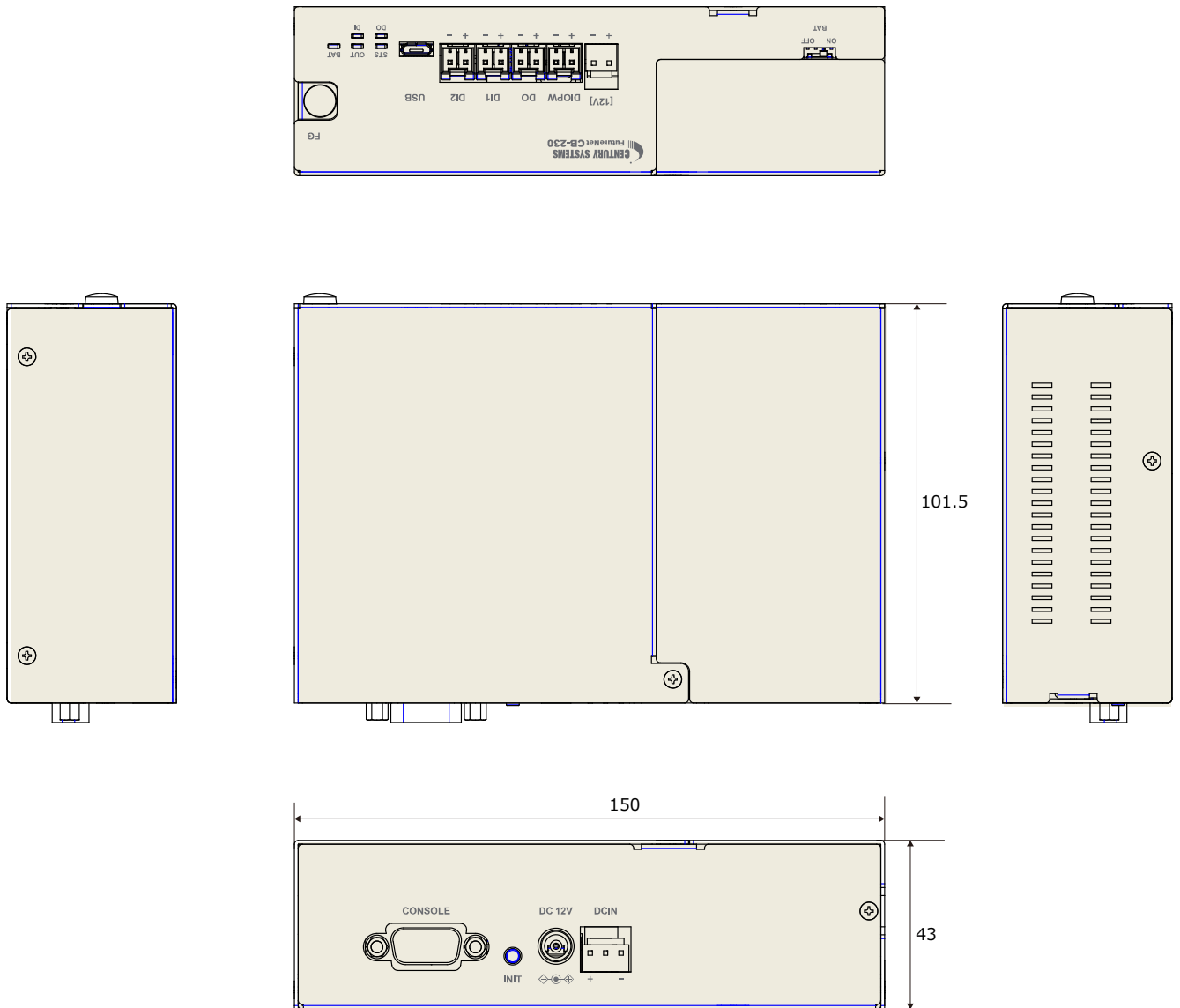
1. 一般仕様

機 能		内 容	
CPU			
CPU	CPU	ARM Coretex-M4	
	内部動作周波数	16MHz	
メモリ			
FLASH	CPU 内蔵 FLASH MEMORY		
	容量	1Mbyte	
SRAM	CPU 内蔵 SRAM		
	容量	128kbyte	
インタフェース			
シリアル制御用		RS-232	
インタフェース	インタフェース	1 ポート	
	コネクタ	D-sub 9pin (Male)	
	最大転送速度	115.2kbps	
	DI Port		
DI Port		接点入力ポート	
ポート数	2 CH		
入力方式	電圧接点入力／無電圧接点入力		
入力電圧	DC10.8V ～ 26.4V		
入力閾値	ON : DC10V 以上 OFF : DC3V 以下		
入力電流	約 1mA ～ 2.2mA		
入力インピーダンス	約 4.8kΩ		
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
絶縁耐圧	DC500V 1 分間, 外部端子～内部回路間		
コネクタ	ロック付コネクタ(HRS DF63-2P-3.96DS)		
DO Port		接点出力ポート	
ポート数	1 CH		
コモン	GND		
負荷電圧	DC26.4V(最大)		
負荷電流	50mA(最大)		
ON 電圧	DC 1.1V 以下(最大負荷時)		
OFF 時漏洩電流	0.1mA 以下		
保護機能	過電流保護		
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
絶縁耐圧	DC500V 1 分間, 外部端子 ～ 内部回路間		
コネクタ	ロック付コネクタ(HRS DF63-2P-3.96DS)		
DIOPW		接点専用絶縁電源	
ポート数	1 CH		
出力電圧	DC+12V Max84mA		
コネクタ	ロック付コネクタ(HRS DF63M-2P-3.96)		

機 能		内 容	
カレンダー機能			
	リアルタイムクロック	CPU 内蔵 RTC	
	バックアップ電源	リチウム電池	
表示機能			
	LED		
	STS	電源ステータス	赤色／緑色 2色 LED
	OUT	DC+12V 出力	赤色／緑色 2色 LED
	DO	DO	赤色／緑色 2色 LED
	DI	DI	赤色／緑色 2色 LED
	BAT	バッテリー残量表示	赤色／緑色 2色 LED
スイッチ			
	INIT スイッチ	プッシュスイッチ(初期化スイッチ)	
	電源スイッチ	スライドスイッチ(バッテリー切り離し用)	
外形寸法(突起物除く)			
	金属筐体	W150.0mm x D101.5mm x H43.0mm	
重量(ケーブル等除く)			
		740g	
電源			
電源出力	出力電圧	10.8V～13.2V	
	最大供給電力	12W	
	電源コネクタ	ロック付コネクタ (JST S2P-VH)	
電源入力 (DCIN)	入力電圧	DC+10.0V ~ +36.0V	
	電源コネクタ	ロック付コネクタ (JST S3P-VH)	
電源入力 (DC12V)	入力電圧	12V±10%	
	電源コネクタ	DC ジャック(EIAJ4, φ5mm) DC12V 専用	
消費電力		最大時 : 約 4.7W * 供給電力含まず * 充電電力分 最大約 4W	
発熱量(最大)		約 4.0kcal/h	
RTC バックアップ電源		カレンダー機能用リチウム電池 (BR1225A 使用時/保持時間 約 5 年)	
バックアップ機能			
バックアップ方式		リチウムイオン電池	
電池容量		3350mAh 1 本 (7.2V)	
電池充電時間		約 8 時間(完全放電状態から満充電まで)	
バックアップ時間(目安) * 稼働初期の値		負荷 2W: 約 8 時間	
		負荷 4W: 約 4 時間	
		負荷 6W: 約 3 時間	
		負荷 8W: 約 2 時間	
		負荷 12W: 1.5 時間	
バックアップ時間変化		経年変化 約-30%(約 6 年 25°C) サイクル変化 約-30%(充放電回数 約 500 回)	

機 能	内 容
環境条件	
動作環境	温度: 0°C ~ +40°C
	湿度: 10% ~ 90%(結露なきこと)
保存環境	温度: -20°C ~ +50°C
	湿度: 10% ~ 90%(結露なきこと)
冷却方式	自然空冷
MTBF(推測値)	207,000 時間以上
取り付け金具	BKT-1/DBK-1/2段重ね金具(CB-100 と同じもの)
規制・認証	
電波規制	VCCI Class A
安全基準	社内基準準拠
静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3
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 / パーストイミュニティ	IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) 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

筐体外観イメージ



図外観イメージ図