

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet CB-100

御承認仕様書 3 版

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)

2017 年 8 月 17 日

センチュリー・システムズ株式会社

## 1. 一般仕様

項目			仕様	備考		
常時	入力	DC_IN	電圧	DC12V±10%	I <sub>out</sub> =100%[CH3] 外付けバッテリー=10.8V	
			電流	1.28A		
			電力	15.3W		
		PV_IN	電圧	DC10.8V~22.4V		「DC_IN」と「PV_IN」は排他仕様 「PV_IN」使用時は外付けバッテリーを使用 (max)ソーラーパネル最大動作電流 (max)ソーラーパネル短絡電流
			電流	8A		
				8.5A		
	出力	CH1	電圧	DC12V±10%	出力電力は CH1,CH2 を合わせて 8W。 CH1,CH3 を合わせて 8W。	
			電流	0.67A		
			電力	8W		
		CH2	電圧	DC12V±10%		
			電流	0.67A		
			電力	8W		
		CH3	電圧	DC5V+10%, -5%		
			電流	1.6A		
			電力	8W		
	充電 (内蔵)	方式	CVCC			
		電圧	DC4.06V	(typ)		
		電流	0.2A	(typ)		
		充電時間	16 時間	(max)適合バッテリー(内蔵)使用時		
充電 (外付け)	方式	CVCC				
	電圧	DC13.5V	(typ)			
	電流	0.3A	(typ)バッテリー電圧=10.8V 時			
	充電時間	30 時間	(max)7.2Ah バッテリー(外付け)使用時			
内蔵 バッテリー 駆動時	入力	電圧範囲	DC3.0V~DC4.2V			
		電流範囲	2.85A	(typ)I <sub>out</sub> =100%[CH3]		
	出力	電圧	DC12V±10%			
		電力	8W			
	バッテリー電圧低下検出	DC3.3V	(typ)			
駆動時間	1 時間	適合バッテリー使用時 出力=4W 時(全ポート合計)				
外付 バッテリー 駆動時	入力	電圧範囲	DC10.8V~DC14.8V			
		電流	0.98A	(typ)I <sub>out</sub> =100%[CH3]		
	出力	電圧	DC12V±10%			
		電力	8W			
	バッテリー電圧低下検出	DC10.8V	(typ)			
	放電終止電圧	DC10.7V	(typ)バッテリー放電停止			
	過放電保護	DC9.5V	(typ)異常時バッテリー放電停止			
	過充電保護	DC14.8V	(typ)バッテリー充電停止			
	充電復帰電圧	DC14.2V	(typ)			
駆動時間	4.5 時間	DCIN 使用、7.2Ah バッテリー使用時				

項目		仕様	備考	
機能	デジタル接点入力	接点 OFF:出力 ON	入力	
	出力 ON/OFF 制御	接点 ON :出力 OFF	入力	
	デジタル接点出力	入力 DC 電源遮断検出	オープンコレクタ出力	
	デジタル接点出力	バッテリー電圧低下 復帰検出	オープンコレクタ出力	
	バッテリー電圧低下-出力遮断時間	2 分	(typ)	
	CH2/CH3 切替制御	CH2(12V)	スイッチ切替	
		CH3(5V)		
	LED 表示機能	入力断	DC 入力又はソーラーパネル	
		バッテリー残量		
状態異常				
	出力有効表示	CH2(12V)/CH3(5V)の有効状態		
I/F	シリアル通信	ポート数	1 ポート	D-SUB 9pin オスコネクタ
		通信速度	115.2kbps	
		データ長	8bit	
		パリティ	無し	
		スタートビット	1bit	
		ストップビット	1bit	
	イーサネット	ポート数	1 ポート	RJ-45 コネクタ
		通信速度	10BASE-T/100BASE-TX	Auto-Negotiation
環境	周囲温度	ユニット	-10°C ~ +50°C	結露無きこと
		内蔵バッテリー	0°C ~ +40°C	結露無きこと
	周囲湿度	10% ~ 90%	結露無きこと	
	MTBF(推定値)	178,692h	Ta=25°C	
EMC	EMI	VCCI クラス A 準拠		
	静電気放電イミュニティ	IEC61000-4-2 クラス 4		
	放射無線周波電磁界イミュニティ	IEC61000-4-3 クラス 3		
	電氣的ファストランジェントバーストイミュニティ	IEC61000-4-4 クラス 4		
	無線周波電磁界によって誘導する伝導妨害に対するイミュニティ	IEC61000-4-6 クラス 3		
	耐雷サージ	IEC61000-4-5 クラス 4		
構造	外形寸法	140.2 x 101.5 x 41	W x D x H (mm)	
	塗装(筐体)	DIC547		
	シルク印字	CoolGray9	Pantone or 60&相当グレー	
	冷却方式	自然空冷		
	質量	620g	(max)(適合バッテリー搭載時)	

## 2. 適合バッテリー

項目	種類	型名	メーカー	公称電圧	容量
内蔵バッテリー	Li-ion	P11-13071	セナジー	3.6V	2.15A

## 3. 状態表示 LED

No.	名称	LED	状態	備考
1	DC 入力(IN_POW)	点灯(緑)	DC 入力 供給	DC 入力又はソーラーパネル
		消灯	DC 入力 断	
2	バッテリー残量(BATT)	点灯(緑)	バッテリー残量 大	
		点滅(緑)	バッテリー残量 中	
		点灯(赤)	バッテリー残量 小	
		消灯	バッテリー残量 無し又は未接続	
3	装置異常(STS)	点灯(赤)	装置異常	<装置異常> ・出力異常 ・充電出力異常 ・バッテリー接続異常※1
		消灯	装置正常	
4	電源出力ポート CH2(ACT)	点灯(緑)	CH2:12V 出力有効	
		消灯	CH2:12V 出力無効	
5	電源出力ポート CH3(ACT)	点灯(緑)	CH3:5V 出力有効	
		消灯	CH3:5V 出力無効	
6	イーサポート左 (ETHERNET)	点灯(橙)	通信速度:100BASE-TX	
		消灯	通信速度:10BASE-T	
7	イーサポート右 (ETHERNET)	点灯(緑)	イーサポートリンクアップ	
		点滅(緑)	伝送中	
		消灯	イーサポートリンクダウン	

※1:動作モードに適用しないバッテリーが接続されている場合

## 4. インターフェース

No.	名称	型番	メーカー	備考
1	DC 入力(12V)	HEC3800-01-020	HOSHIDEN	又は同等品
2	ソーラーパネル入力(PV)	S3P-VH	JST	
3	バッテリー入力(BATT)	S3P-VH	JST	
4	シリアル通信(RS)	RDED-9PA-LNA	ヒロセ	又は同等品
5	電源出力(CH1,CH2,CH3)	S2P-VH	JST	
6	デジタル入力(DI)	S04B-PASK	JST	
7	デジタル出力(DO1,DO2)	S04B-PASK	JST	
8	イーサポート(ETHERNET)	RJ-45	UDE	又は同等品

