
見積番号 : MJC3-0965



受注番号 :

ご注文主 :

ご使用先 :

太陽光発電用 パワーコンディショナ納入仕様書

型式 : CEPT-S1AA4P5
容量範囲 : 200V 単相3線式 4.5kW
(JET 認証番号 : MP0014)
型式 : CEPT-S1AA5P8
容量範囲 : 200V 単相3線式 5.8kW
(JET 認証番号 : MP0018)

VAJ:800014

改版履歴

改版 番号	年月日	担当	ペ ジ	内容
一	2013.07.25	林(大)	一	新規作成

1 ご使用に際して

・本製品は、太陽光発電用パワーコンディショナとして、系統連携規定に基づいて、日本国内の一般商用電源への系統連携を行うことを目的として開発された製品です。従いまして、これ以外の目的での適用をご検討される場合は、当社代理店または営業担当にお問い合わせください。

・本製品に搭載されている自立運転機能は、非常用電源としてご使用ください。

・本製品は、人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。

・本製品を、乗用移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力用、海底中継用の機器、あるいはシステムなど、特殊用途への適用をご検討の際には、当社の代理店または営業担当にお問い合わせ下さい。

・本製品は厳重な品質管理の下に製造しておりますが、本製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、安全装置を設置して下さい。

2 仕様

表 1 パワーコンディショナーの仕様

項目		4.5kW	5.8kW	
入力部	最大許容入力電圧	DC400V		
	運転可能電圧範囲	DC60V～DC400V (起動電圧 80V)		
	定格入力電圧	DC250V		
	入力許容電流	28.5A	38A	
	入力回路数	1		
出力部	電気方式	単相 3 線式 (出力相数: 単相 2 線式)		
	定格電圧, 周波数	AC202V, 50/60Hz (AC101V, 50/60Hz)		
	定格出力電流	22.5A	29A	
	連系 運転 時	定格出力	4.5kW	5.8kW
		運転力率	0.95 以上	
		効率	96%/280V	
		出力電流歪み率	総合 5%, 各次 3%以下	
自立運転出力	1.5kVA (単相 2 線 101V 15A 以下)			
主回路方式	インバータ方式	電圧型, 電流制御		
	スイッチング方式	正弦波 PWM 方式		
	絶縁方式	非絶縁		
	冷却方式	自然空冷		
並列運転機能	有			
系統連系保護機能	<ul style="list-style-type: none"> ・系統過電圧, 系統不足電圧, 周波数上昇, 周波数低下, 直流分流出防止 ・単独運転検出 受動: 電圧位相跳躍検出方式 能動: ステップ注入付周波数フィードバック方式			
絶縁抵抗	1MΩ 以上 (500V メガー)			
絶縁耐圧	主回路: AC1,500V 1 分間			
通信機能	RS-485			
寸法	W:500mm		W:550mm	
	H:285mm		H:285mm	
	D:135mm		D:160mm	
重量	15kg		20.5kg	
環境仕様	使用場所	屋内 (ただし、直射日光, ガス, 塵, 埃の無い所)		
	周囲温度	-10°C ~ +40°C		
	湿度	90%RH 以下 (ただし、結露無きこと)		
	標高	2,000m 以下 (1,000m 以上は周囲温度 10°C 低減)		

(注 1) 自立出力の並列運転はできません。パワーコンディショナ 1 台毎の独立負荷としてください。

(注 2) 三相平衡負荷のみ適用可能。

(注 3) 運転中は、高周波音を発生しますので、騒音による問題が発生しない場所に設置してください。

3 ブロック図

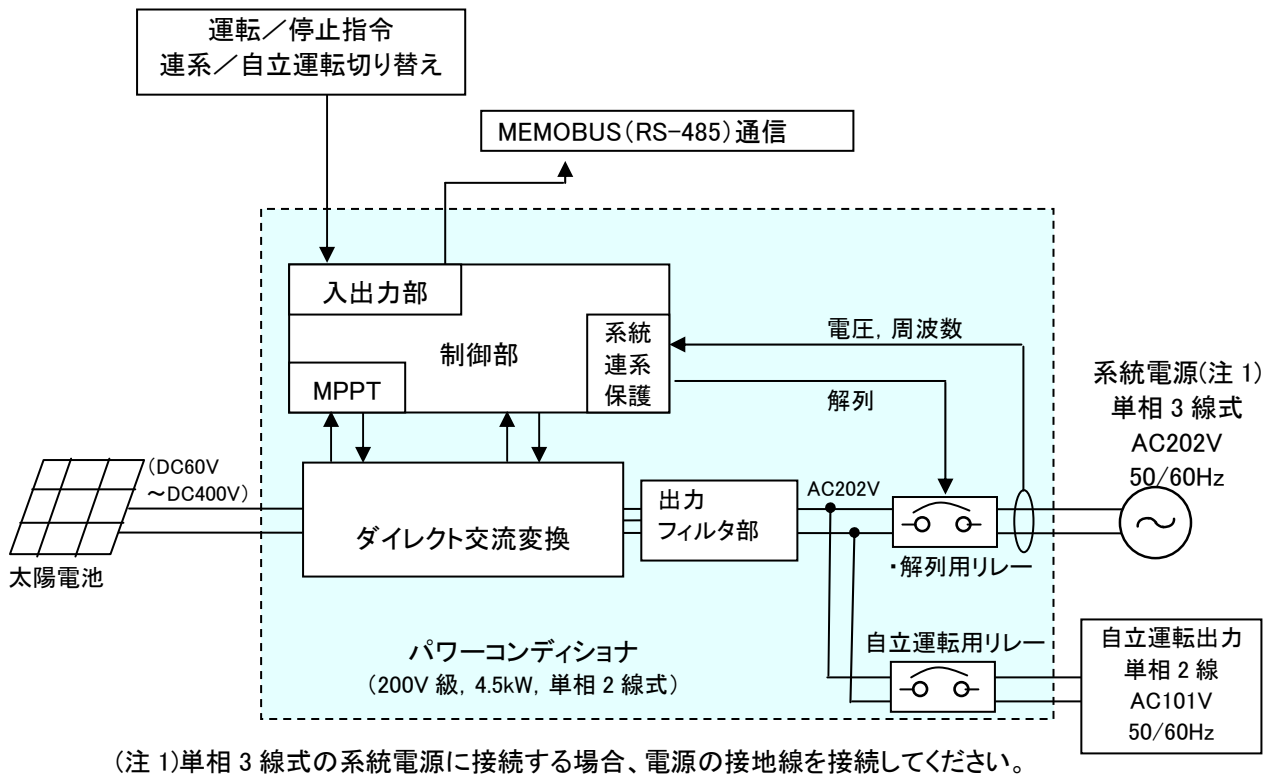


図 1 パワーコンディショナーブロック図

4 主回路構成と制御回路端子

4.1 主回路構成

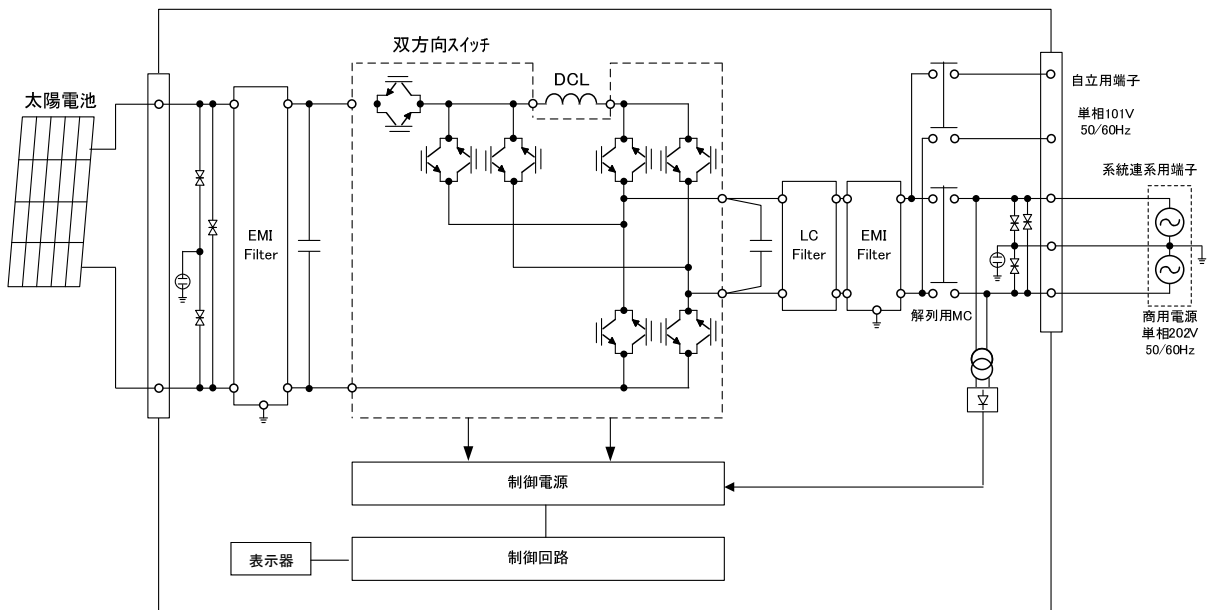


図 2 主回路構成

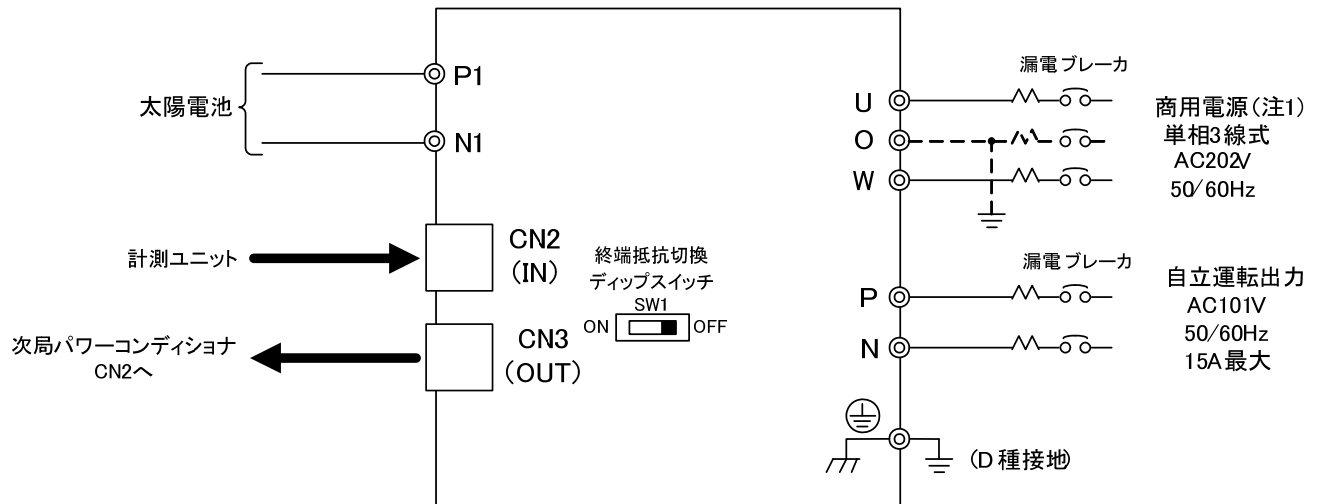
4.2 制御回路端子

表 2 制御回路端子一覧表

種類	端子記号	信号名	端子機能説明	信号レベル
RS-485 伝送	D+	MEMOBUS 通信+	MEMOBUS 通信用 RS-485(半二重)	差動入出力 フォトカプラ絶縁 MEMOBUS 通信プロトコル 通信速度: max115.2kbps 終端抵抗オン/オフSW:S2
	D-	MEMOBUS 通信-		
	IG	RS485 伝送用 GND	—	

5 相互接続図

外部制御端子なしタイプ: CEPT-S1AA4P5, CEPT-S1AA5P8



注1) 単相3線式の商用電源に接続する場合、電源の接地線をO端子に接続してください。

6 連系保護機能

表 3 連系保護機能一覧表

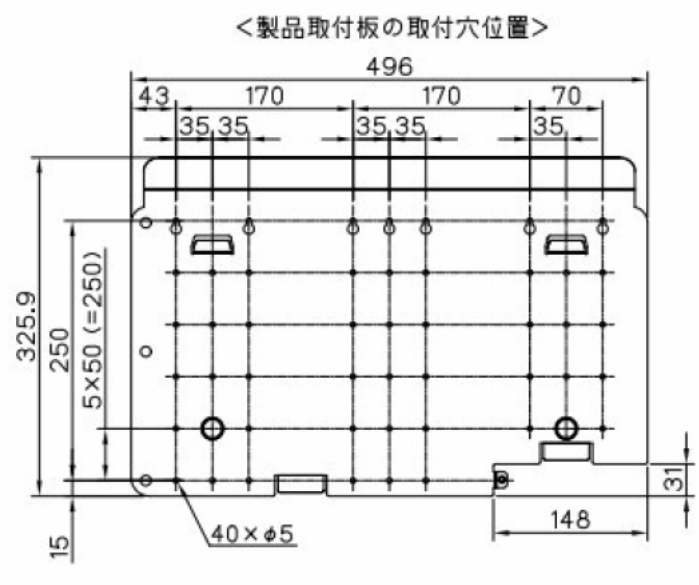
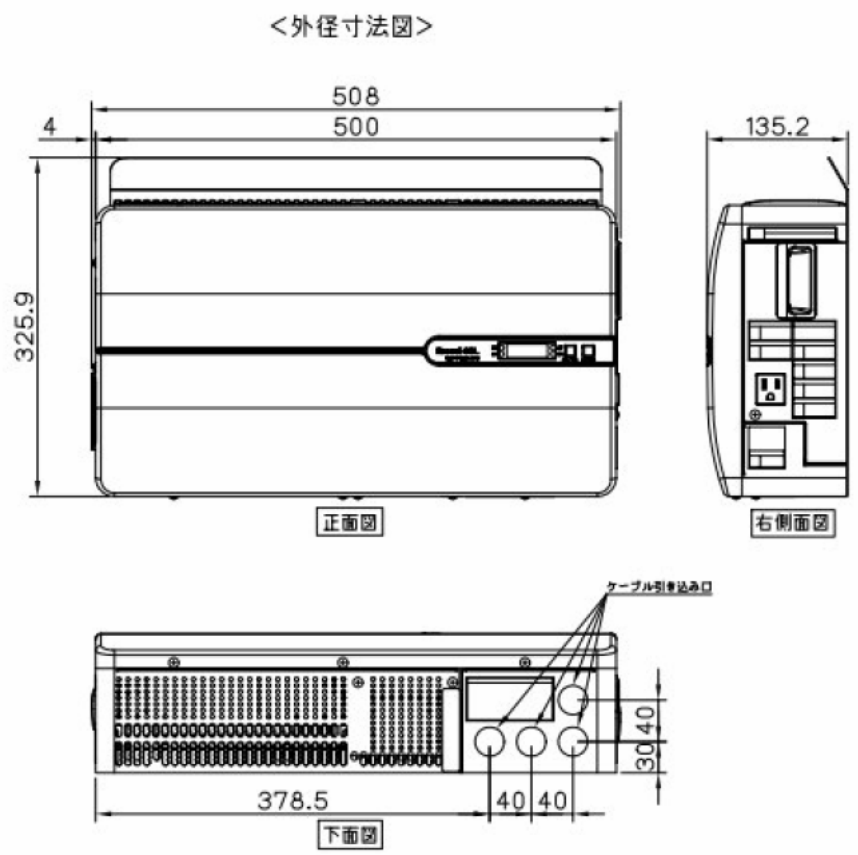
項目		検出レベル	検出時限	備考
過電圧 OVR		初期値:115V 設定範囲:110~120V 設定単位:1V 検出相数:2相	初期値:1.0秒 設定範囲:0.5~2.0秒 設定単位:0.1秒	
不足電圧 UVR		初期値:80V 設定範囲:80~90V 設定単位:1V 検出相数:2相	初期値:1.0秒 設定範囲:0.5~2.0秒 設定単位:0.1秒	
周波数上昇 OFR	50Hz	初期値:51.0Hz 設定範囲:50.5~52.0Hz 設定単位:0.1Hz 検出相数:1相(両電圧線間)	初期値:1.0秒 設定範囲:0.5~2.0秒 設定単位:0.1秒	
	60Hz	初期値:61.0Hz 設定範囲:60.5~62.0Hz 設定単位:0.1Hz 検出相数:1相(両電圧線間)		
周波数低下 UFR	50Hz	初期値:48.5Hz 設定範囲:48.0~49.5Hz 設定単位:0.1Hz 検出相数:1相(両電圧線間)	初期値:1.0秒 設定範囲:0.5~2.0秒 設定単位:0.1秒	
	60Hz	初期値:58.5Hz 設定範囲:58.0~59.5Hz 設定単位:0.1Hz 検出相数:1相(両電圧線間)		
自動 電圧 調整 機能	進相無効電力調整 機能	初期値:108V 設定範囲:105~115V 設定単位:1V	—	
	出力制御機能	初期値:109V 設定範囲:105~115V 設定単位:1V	—	
単独 運転 検出 機能	受動的方式 電圧位相跳躍検出	初期値:10° 設定範囲:1~15° 設定単位:1°	0.5秒以内	
	能動的方式 ステップ注入付 周波数フィードバック 方式	検出要素:周波数変動 検出レベル:1.5Hz 解列時限:瞬時		
復電後の投入阻止時間		初期値:300秒 設定範囲:0~300秒 設定単位:1秒単位		0秒設定時は 自動復帰無効

7 準拠規格

系統連系規定 (JEAC 9701-2010)

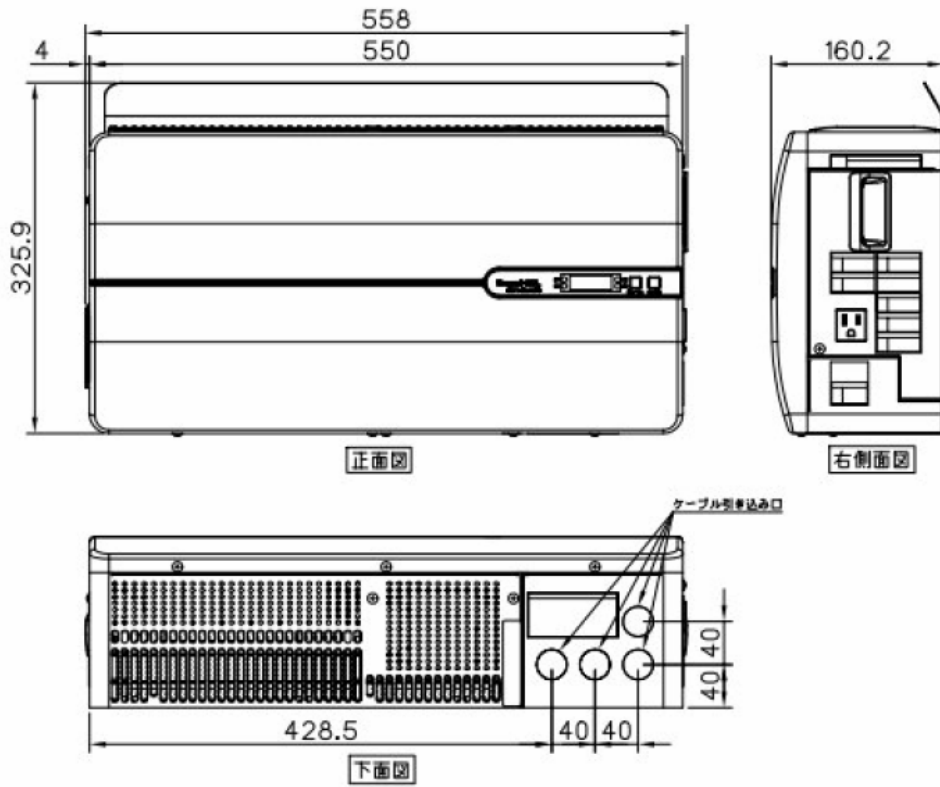
8 外形寸法図

CEPT-S1AA4P5

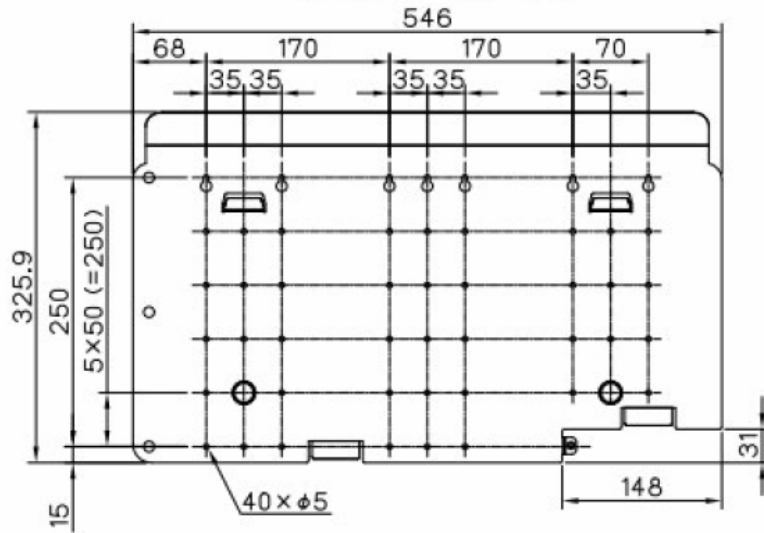


重量 15kg

<外径寸法図>



<製品取付板の取付穴位置>

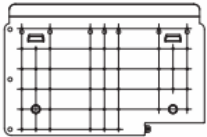
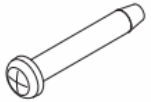


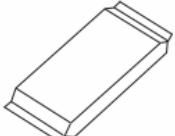



単位：mm

重量 20.5kg

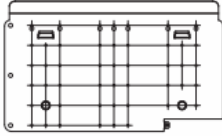
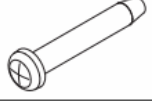


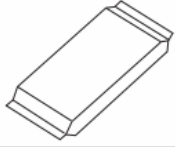

9 同梱部品

9.1 CEPT-S1AA4P5

品番	品名	外観図	数量	チェック欄
1	製品取付板		1個	
2	製品取付板固定用ねじ (M4×50)		6本	
3	圧着端子 (8.0 mm ² 用)		6個	
4	圧着端子用絶縁キャップ (8.0 mm ² 用)		6個*	
5	パテ		1個	
6	パワーコンディショナ本体固定用ねじ (M5×10)		1本	
7	取扱説明書	-	1冊	
8	据付・電気工事説明書 (本書)	-	1冊	
9	検査成績書	-	1枚	
10	取付け用型紙	-	1枚	

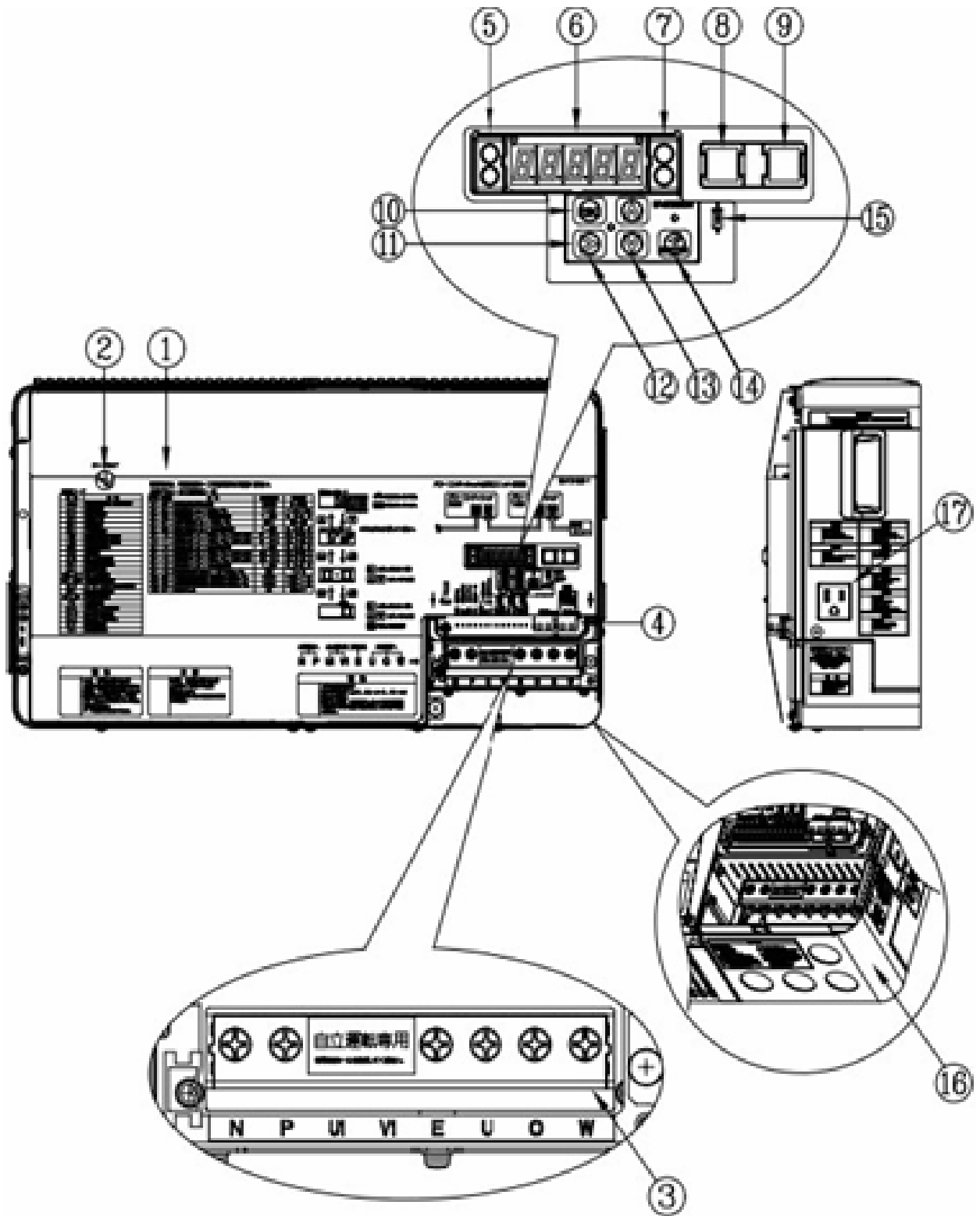
* 赤：2個，白：1個，黒：1個，青：1個，緑：1個の圧着端子用絶縁キャップを同梱しております。

9.2 CEPT-S1AA5P8

品番	品名	外観図	数量	チェック欄
1	製品取付板		1個	
2	製品取付板固定用ねじ (M4×50)		9本	
3	圧着端子 (14.0 mm ² 用)		6個	
4	圧着端子用絶縁キャップ (14.0 mm ² 用)		6個*	
5	パテ		1個	
6	パワーコンディショナ本体固定用ねじ (M5×10)		1本	
7	取扱説明書	-	1冊	
8	取付工事説明書 (本書)	-	1冊	
9	検査成績書	-	1枚	
10	取付け用型紙	-	1枚	

* 赤：2個，白：1個，黒：1個，青：1個，緑：1個の圧着端子用絶縁キャップを同梱しております。

10 各部名称



No.	名称及び操作部	機能
①	絶縁シート	感電を防ぐための保護シート(半透明) パワーコンディショナ本体高圧部からの感電保護
②	チャージランプ(赤)	太陽電池と通電時点灯
③	主回路端子台	<ul style="list-style-type: none"> ・ N・P 端子: 太陽電池からの電線(直流)を接続 ・ U1・V1 端子: 自立運転用の電線(交流)を接続 ・ E 端子: アースへ接地する電線を接続 ・ U・O・W 端子: 商用系統側から電線(交流)を接続
④	通信用コネクタ CN2・CN3	計測ユニットと通信ケーブルで接続するときに使用
⑤	動作表示灯	<ul style="list-style-type: none"> ・ 連系: 連系運転中に点灯 ・ 自立: 自立運転中に点灯
⑥	表示部	パワーコンディショナの運転状態や異常発生時の状態を表示
⑦	電力表示識別灯	<ul style="list-style-type: none"> ・ kW: 発電電力を表示中に点灯 ・ kWh: 積算電力量を表示中に点灯
⑧	運転/停止スイッチ	連系運転・自立運転/停止を切り替え
⑨	表示切替スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 表示部の表示切り替え(発電電力や積算電力量などの表示切り替え) ・ 長押し(約 5 秒)で異常をリセット
⑩	 (ESC キー)	一つ前の表示に戻る
⑪	 (ライトキー)	パラメータの数値設定時などに、変更する桁を右に移動
⑫	 (アップキー)	<ul style="list-style-type: none"> ・ パラメータ番号、設定値を変更(増加) ・ 次の表示に進む
⑬	 (ダウンキー)	<ul style="list-style-type: none"> ・ パラメータ番号、設定値を変更(減少) ・ 前の表示に戻る
⑭	 (ENTER キー)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 各パラメータ、設定値を決定 ・ 次の表示に進む
⑮	終端抵抗設定スイッチ	終端抵抗の ON と OFF を切り替え 出荷時は ON に設定 通信接続のスレーブ最終段のみ ON
⑯	接続端子カバー	配線部の保護
⑰	停電用コンセント	停電時に家庭用の電気機器用のコンセントとして使用 出力仕様: AC101V で最大 15A

11 「定格NP」、「取扱説明書」及び「据付・電気工事説明書」への記載について

11-1 定格 NP について

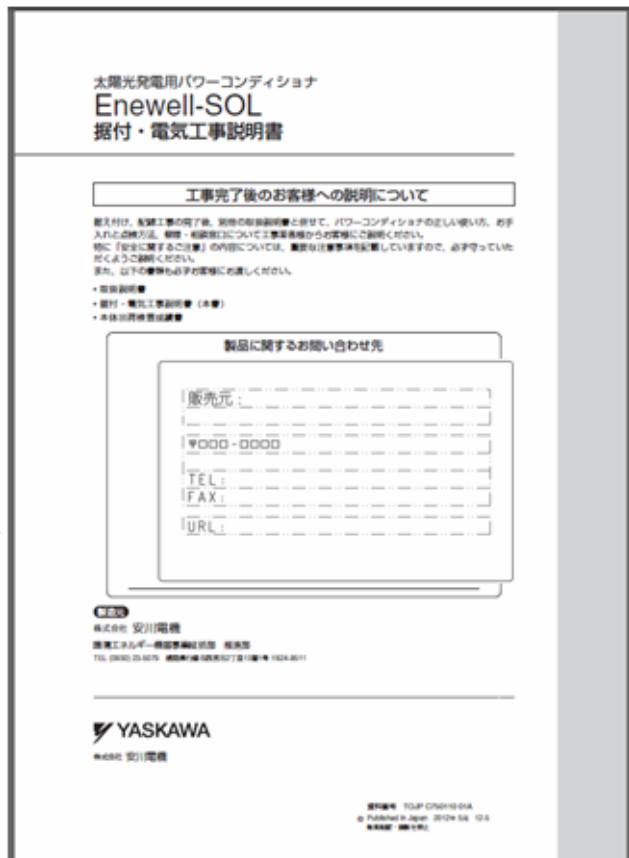
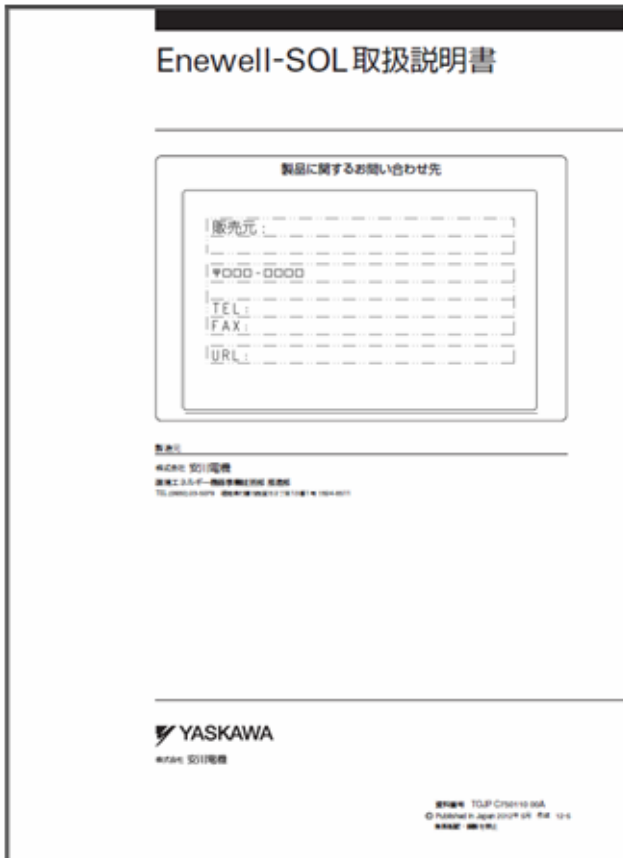
パワーコンディショナ本体にシールする定格 NP の販売元の欄に貴社名を記載致します。
また貴社 VAJ 番号も記載致します。

製造番号	:	
シリアル番号	:	
PRG	:	
パワーコンディショナ		
形式	CEPT-	
最大許容入力電圧	:	
定格入力電圧	:	
定格出力	:	
定格出力電圧	:	
定格出力電流	:	SPEC:
周波数	:	質量 :
製造元	:	
製造年月	:	VAJ
製造番号	:	
シリアル番号	:	
		
販売元		

製造元：株式会社安川電機
販売元：株式会社明成商会
VAJ：800014

11-2 「取扱説明書」及び「据付・電気工事説明書」への記載について

“製品のお問い合わせ”の欄に、貴社名及び住所・連絡先の貴社からご指定いただいた内容を記載致します。



販売元：株式会社明成商会

郵便番号：103-0023

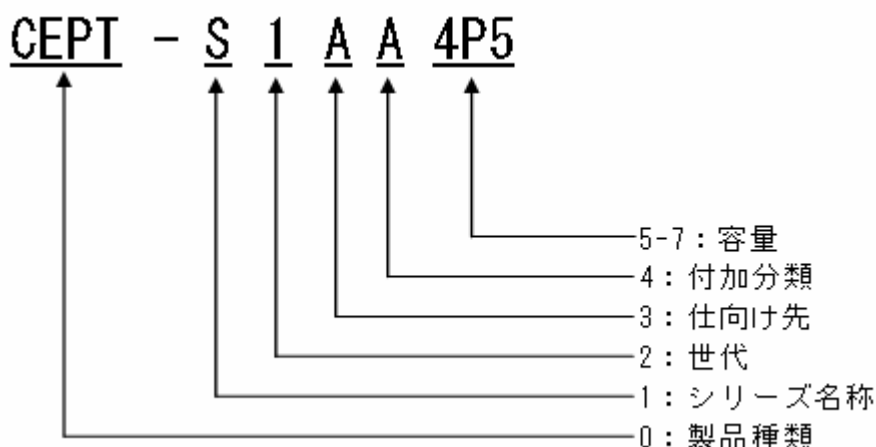
所在地：東京都中央区日本橋本町4-8-14東京建物第3室町ビル4階

問い合わせ先電話番号：03-5299-6218

問い合わせ先 FAX 番号：03-3245-2553

URL：http://www.meisei-shokai.co.jp

12 型式の見方



13 保証期間

■無償保証期間 10年

貴社または貴社 顧客殿に引渡し後、10年または当社工場出荷後10年6ヶ月以内のいずれか早く到達した期間。

■保証範囲

●故障診断

一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。

●故障修理

故障発生に対して、製品の故障を修復させるための修理を行います。修理は、当社の判断によって故障品の修理、もしくは同等性能機種との取替えとなります。

ただし、次の場合は有償となります。

- ・貴社及び貴社顧客など貴社側における不適切な保管や取扱い、定期点検不備、不注意過失及び貴社側の設計内容などの事由による故障の場合。
- ・貴社側にて当社の了解なく当社製品に改造など手を加えたことに起因する故障の場合。
- ・当社製品の仕様範囲外で使用したことに起因する故障の場合。

- ・天災や火災など不可抗力による故障の場合。
- ・無償保証期間を過ぎた場合。
- ・その他、当社の責に帰さない事由による故障の場合。
- ・上記サービスは国内における対応とし、国外における故障診断などサービスはご容赦願います。

●保証責務の除外

- ・無償保証期間内外を問わず、当社製品の故障に起因する貴社あるいは貴社顧客など、貴社側での機会損失ならびに当社製品以外への損傷、その他業務に対する補償は当社の保証外とさせていただきます。引き取り修理をする場合の取り外し作業、発送及び修理後の設置、配線等は御社にてお願い致します。