

☐ご受領用 ☒ご参考用

作成 年 月 日

御中

株式会社NTTスマイルエナジー

製品仕様書

品 名	エコめがね 全量モバイルバックマルチコネク<パワコン接続タイプ>
形 式	ZMPMC (ZMPMCE)
仕 様	

- 製品仕様書を提出いたしますので、ご査収くださいますようお願い申し上げます。
- 「ご受領用」の場合は、下欄に押印のうえ1部ご返却をお願いいたします。

ご受領印欄(ご受領用のみ使用)
※ご返却のない場合は、「ご参考用」として取り扱い致します。

配布先

お客さま	部数

変更履歴

符号	改訂年月日	改 訂 内 容	担当
A	2023年05月23日	新規作成	野嶋

作成 2023/5/22 事業開発部 野嶋		照査	認可 2023/5/23 事業開発部 上山
品名 エコめがね 全量モバイルパックマルチコネク<パワコン接続タイプ>		形式 ZMPMC (ZMPMCE)	
貴社仕様書番号	用途 発電設備のパワーコンディショナと通信ケーブルを接続して、発電電力を計測し、LTE回線を介してサーバに計測データを伝送する。		
添付図面			
外形図、実装図、梱包図			
特記事項 本製品は計量法に定める指定機関が行う検定に合格した特定計量器ではありませんので、電力量等の証明には使用できません。			
仕様変更経歴 仕様書の記載内容が変更された場合には、改正符号(アルファベット)を記入し、仕様書番号の末尾に改正符号と同じ符号をつけて処理しております。なお、本仕様書の記載内容に影響を与えない範囲での変更を行うことができますので、予めご了承ください。			
符号	年 月 日	改 訂 内 容	
A	2023・05・23	新規作成	

1. 一般事項

1-1.適用範囲

この仕様書は、エコめがね全量10年プラン モバイルパックマルチコネクト<パワコン接続タイプ>、及びエコめがね for O&M 全量レンタルプラン モバイルパックマルチコネクト<パワコン接続タイプ> (アラカルトプラン) [形式:ZMPMC (ZMPMCE)]に適用する。

1-2.常規使用状態

この仕様書では、次の使用状態をすべて満足する場合を常規使用状態とし、特に指定しない限りこの使用状態で使用されるものとする。

- (1) 周囲温度が-10～+60℃の範囲で使用する場合 (結露または氷結しないこと)
- (2) 周囲湿度が20～90%(結露しないこと)で使用する場合
- (3) 直射日光が当たらない場所で使用する場合
- (4) 揮発性、可燃性、腐食性および引火性物の蒸気、その他の煙、ガスにさらされない場所で使用する場合
- (5) 塩分を含むガス、風または塩水飛沫にさらされない場所で使用する場合
- (6) 過度の湿度、水滴、水蒸気、油蒸気にさらされない場所で使用する場合
- (7) 塵または微粉の堆積にさらされない場所で使用する場合
- (8) 風雨の影響がない場所で使用する場合
- (9) 電界の影響がない場所で使用する場合
- (10) 標高2000m以下で使用する場合
- (11) 異常な振動・衝撃を受けない状態

1-3.対象パワーコンディショナ

本製品と接続可能なパワーコンディショナのメーカーは以下の9社である。(2021年6月現在)

田淵電機、パナソニック、デルタ電子、Huawei、安川電機、新電元工業、三菱電機、山洋電気、SMA

※型式などの詳細については、以下のサイトより確認してください。

https://www.eco-megane.jp/mc_pcs

2. 仕様

2-1.定格

- | | |
|------------|------------------|
| (1) 定格電圧 | 単相2線 AC100V/200V |
| (2) 最大消費電力 | 6.5W |
| (3) 最大入力容量 | 13.1VA |

3. 適合法規・規格

- ・VCCA クラスA、TELEC (SVセンサ)
- ・電気用品安全法(スイッチング電源)

4. 機能

- 4-1.計測 計測対象:発電電力量、発電電力
計測方法:パワーコンディショナと通信することで取得
- 4-2.PCS接続台数 最大9台
ただし、パワーコンディショナや周辺機器の仕様により、最大接続台数が異なる場合があります。詳細は弊社営業窓口にご確認ください。
- 4-3.通信方式 WAN(4G):LTE通信
SVセンサーパワーコンディショナ間:RS-485通信
- 4-4.サーバ通信 伝送データ:15分毎に計測データ(発電電力量データ)、異常履歴を伝送
プロトコル:HTTPS
- 4-5.買取方式 全量買取方式のみ
- 4-6.計測データ保存 最大12時間分(49件):15分毎のサーバ送信データ
(電源断時は発電実績データの保持不可)
- 4-7.異常履歴保存 パワーコンディショナより取得した異常履歴を保存
(電源断時は異常履歴データの保持不可)
- 4-8.メンテナンス機能 サーバからファームウェアをアップデート可能

5. 構造

- 5-1.外形寸法 300mm(W)×165mm(D)×300mm(H)(突起部を含まず)
- 5-2.外装色 ライトベージュ色(プラボックス)
- 5-3.材質 PC+ABS樹脂(プラボックス)
- 5-4.保護構造 IP65(プラボックス)
- 5-5.表示
 - <SVセンサ>
 - LTE LEDランプ
 - － 緑点灯 :電波レベル4(強)
 - － 緑点滅 :電波レベル3
 - － 赤点灯 :電波レベル2
 - － 赤点滅 :電波レベル1
 - － 消灯 :電波レベル0(弱)
 - 表示 LEDランプ
 - ・PWR
 - － 緑点灯 電源ON
 - － 消灯 電源OFF
 - ・ST1
 - － 緑点滅 計測中
 - － 緑点灯 計測時間外
 - － 消灯 未設定
 - ・ST2
 - － 消灯 正常動作
 - － 赤点灯 サーバ通信異常
 - ※ただし、起動時にも一時点灯
 - ・TX、RX
 - － 黄点滅 パワーコンディショナと通信中
 - － 消灯 パワーコンディショナとの通信なし

5-6.設定スイッチ

<SVセンサ>

- RESETスイッチ:SVセンサを再起動します
- SHUTDOWNスイッチ:(本製品では使用しません)
- 設定スイッチ:2つのディップスイッチ(DIP-SW1、-SW2)の操作によって設定変更を行います。

DIP-SW1(上段)

No	機能	概要
6	システム予約	常時OFFでご使用ください
5	システム予約	常時OFFでご使用ください
4	システム予約	常時OFFでご使用ください
3	センサ設定	常時ONでご使用ください
2	システム予約	常時OFFでご使用ください
1	RS通信モード	常時ONでご使用ください

DIP-SW2(下段)

No	機能	概要
4	TX-/RX-状態	常時ONでご使用ください
3	TX+/RX+状態	常時ONでご使用ください
2	RX終端抵抗	ON:終端抵抗有効 OFF:終端抵抗無効
1	TX終端抵抗	ON:終端抵抗有効 OFF:終端抵抗無効

5-7.質量

4.5kg以下

6. 輸送・保管時の取扱上の注意

6-1.温度 -20～+60℃(結露または氷結しないこと)

6-2.湿度 20～90%RH(結露しないこと)

6-3.環境

- (1) 異常な振動および衝撃を受けない状態
- (2) 揮発性、可燃性、腐食性および引火性物の蒸気、その他の煙、ガス、過度の粉塵、塩水の飛沫および水滴にさらされない状態

7. 本製品ご使用に際してのご承諾事項

当社の定めた使用、保管、廃棄等に関する諸条件(本製品の取扱説明書、マニュアル、仕様書等に記載された注意書き、警告を含む)を遵守してください。

7-1.保証規定

保証規定については、以下のサイトよりご確認ください。

<https://www.eco-megane.jp/warranty/>

7-2.責任の制限

- (1) 本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
- (2) プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

7-3.適合用途の条件

- (1) 本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。または、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。(ただし、弊社にて動作確認しているシステム(サーバ)との適合性は除きます。)これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負いません。
- (2) お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- (3) 本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

7-4.参考用仕様書の扱い

本仕様書が参考用仕様書として発行された場合は、ご採用に際し当社営業担当者までご相談のうえ本製品の最新の仕様をご確認ください。

7-5.適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用はできません。

8. 梱包仕様

8-1. 同梱品

梱包箱には、以下の同梱品が収納されています。

- ・ モバイルパック 2 : 1 台
- ・ チラシ「塩害オプション」をご契約の皆様へ: A4 サイズ 1 部
- ・ エコめがねログインカード: 名刺サイズ 1 部^{※1}
- ・ エコめがねi見守り商品登録シート: A4 サイズ 1 部
- ・ エコめがね簡易スタートガイド: A4 サイズ 1 部^{※1}
- ・ 施工・設定簡易マニュアル: A2サイズ(折り畳み) 1 枚
- ・ 安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意: A3サイズ(折り畳み) 1 枚
- ・ ネジキャップ: 4 個
- ・ キー (No.200): 1 本
- ・ 防水キャップ: 2 個^{※2}

※1:エコめがねfor O&M全量レンタルプランモバイルパック2(アラカルトプラン)をご購入の場合は、エコめがねログインカードとエコめがね簡易スタートガイドは同梱されません。

※2:塩害オプションをご契約の場合のみ、防水キャップが同梱されます。

8-2. 外装箱寸法

外装箱寸法: 幅320mm×奥行320mm×高さ203mm

8-3. 外装箱表示

外装箱には下記の事項が記載されたラベル①とラベル②が貼付されています。

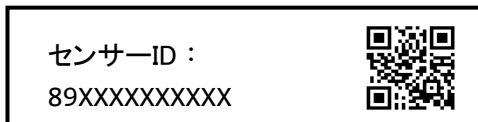
- (1) 商品型式 弊社仕様により定められた型式
- (2) 商品コード 商品ごとに割り当てられたコード
- (3) 商品ID 商品ごとに割り当てられた固有のID
- (4) センサーID 計測ユニットごとに割り当てられた固有のID

表示ラベル例

- ・ ラベル① ラベルサイズ: W70mm×H40mm



- ・ ラベル② ラベルサイズ: W50mm×H12mm



8-4.梱包形態

梱包箱の上面フタ側から、以下の順で収納されています。

- マニュアル類

PP 袋の中に以下マニュアル類が入っています。

- チラシ「塩害オプション」をご契約の皆様へ
- 安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意
- エコめがねログインカード※
- エコめがねi見守り商品登録シート
- エコめがね簡易スタートガイド※
- 施工・設定簡易マニュアル

※:エコめがねfor O&M全量レンタルプランモバイルパック2(アラカルトプラン)をご購入の場合は、エコめがねログインカードとエコめがね簡易スタートガイドは同梱されません。

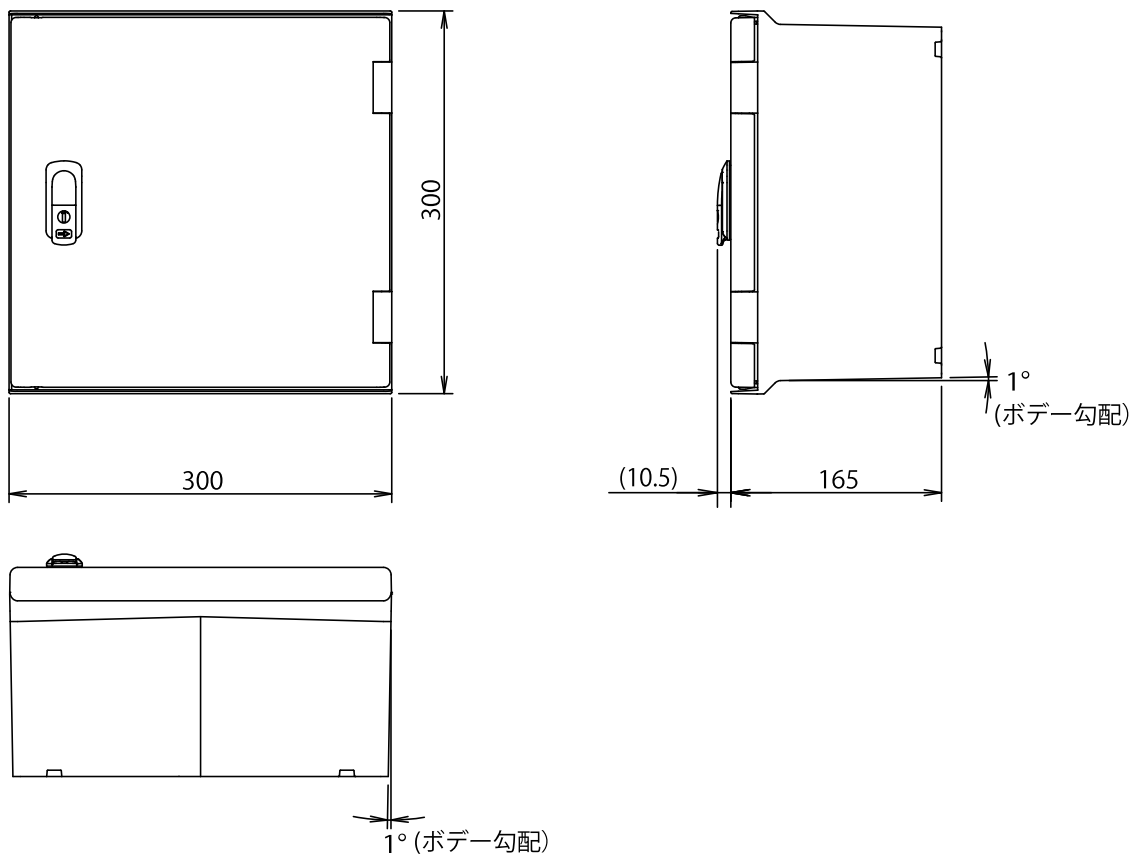
- モバイルパックマルチコネクタ本体

本体ボックスの中に以下部材が入っています。

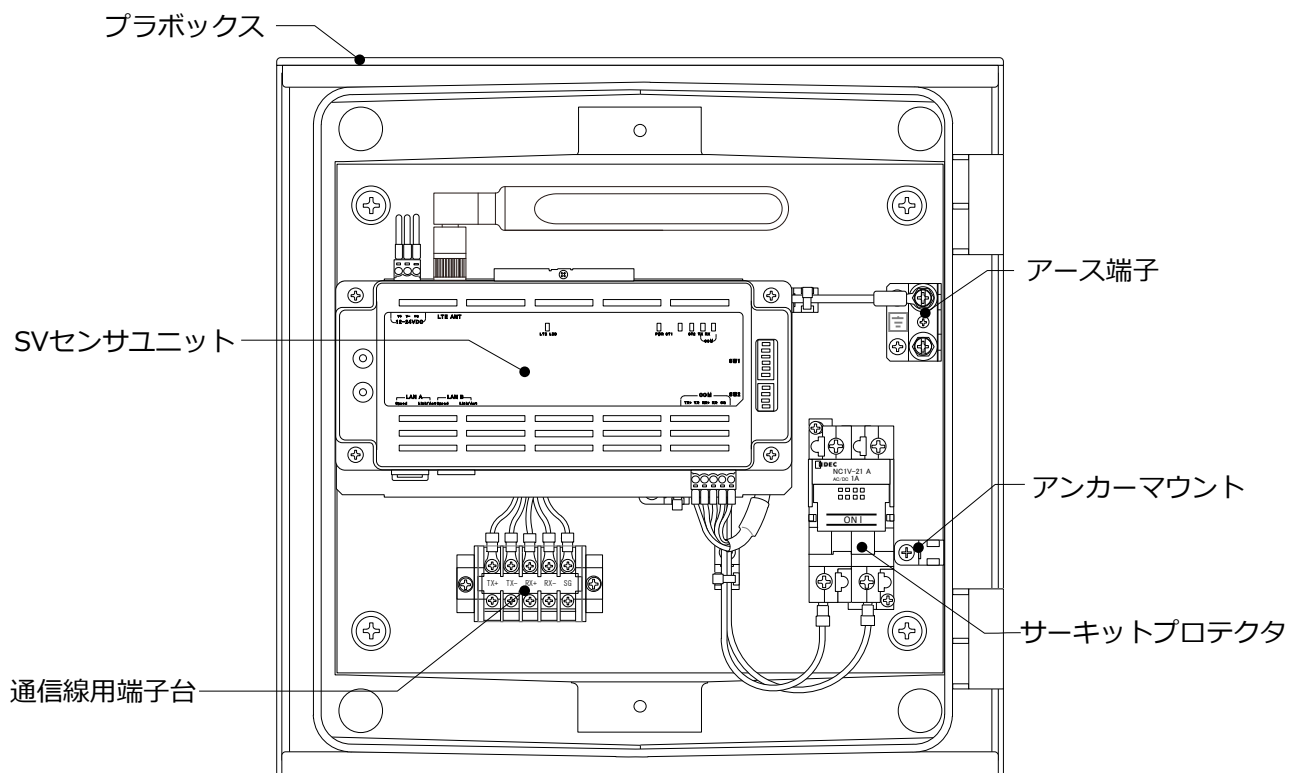
- ネジキャップ
- キー(No.200)
- 防水キャップ(塩害オプションをご契約の場合のみ)

外形図

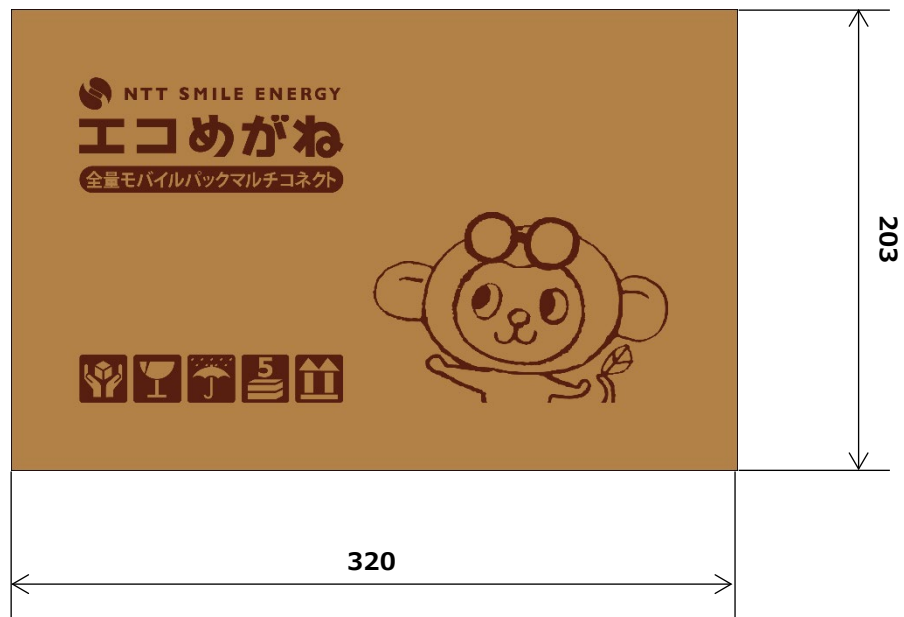
(単位 : mm)



実装図



梱包図



(単位: mm)
総重量 最大5.2kg以下