

☐ 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10年プランモバイルパック2
形 式	ZMPKM(ZMPKMA)
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10年プランモバイルパック2		形式 ZMPKM(ZMPKMA)
貴社仕様書番号	用途 発電設備の電力ケーブルに電流センサーを接続して、発電電流を測定し、LTE回線を介してサーバに測定データを伝送する。	
添付図面		
寸法図、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、電力量等の証明に使用することはできません。		
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2 [形式:ZMPKM(ZMPKMA)]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) 使用周囲温度 -10～+40℃ (ただし結露または氷結しないこと)
- (2) 使用周囲湿度 25～85%RH (ただし結露しないこと)
- (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

2. 仕様

2-1.定格

- | | |
|--------------|--|
| (1) 定格電圧 | 単相3線式:AC100V(線間電圧)／AC200V(相電圧)
三相3線式:AC100～240V(線間電圧) |
| (2) 最大消費電力 | 16.5W |
| (3) 入力容量 | 23.1VA |
| (4) 定格計測入力電流 | AC100A(電流センサー 一次側) |
| (5) 許容計測入力範囲 | AC110A(電流センサー 一次側) |

3. 適合法規・規格

- ・SVセンサ:VCCA クラスA、TELEC
- ・KMセンサ(KM-N1-FLK):EN/IEC 61010-1、EN/IEC 61010-2-030、EN/IEC 61326-1
- ・電源ユニット(PLA30F-12):電気用品安全法
- ・サージプロテクタ(LV275DI-U4):UL、cUL、SEMKO
- ・配線用遮断器(BW32SBG-3P003):電気用品安全法、JISCB201-2-2

4. 機能

4-1.計測

計測対象:発電電力量・発電電流・発電電圧
計測方法:分割型変流器(CT)による電流計測、電源電圧端子による電圧計測
計測回路数:最大3回路
計測適応相線式:単相3線式、三相3線式

4-2.通信方式

SVセンサ - サーバ間:LTE通信
SVセンサ - KMセンサ間:RS-485通信

4-3.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

4-4.買取方式

全量買取方式のみ

4-5.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)

4-6.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)×400mm(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:KMセンサと通信中
 - － 消灯:KMセンサとの通信なし
 - <KMセンサ>
 - ・パワーLEDランプ(緑)
 - － 緑点灯:電源ON
 - － 消灯:電源OFF
 - ・エラーLEDランプ(赤)
 - － 点滅:故障など異常発生
 - ・アラームLED(橙)
 - － 点滅:警告発生
 - ・LCD画面
 - － 使用CT表示
 - － メニュー/ユニット番号表示
 - － 各値表示
 - － 状態表示

5-6.スイッチ・キー

<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

<KMセンサ>

- ・上キー 表示送り
- ・下キー 表示送り(上キーとは逆方向に遷移)
- ・>>/MODEキー 計測モードと設定モードの切り替え
- ・ENTERキー 数値やメニューの決定
- ・リセットスイッチ 本体の再起動を行うスイッチ

5-7.質量

6kg以下

6. 輸送・保管時の取扱上の注意

- 6-1.温度 -10～+40℃(ただし結露または氷結しないこと)
- 6-2.湿度 25～85%RH(結露しないこと)
- 6-3.環境
 - ・異常な振動および衝撃を受けない状態
 - ・爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、揮発性のガス、可燃性のガス、引火性物の蒸気、腐食性のガス、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
- ・ エコめがねログインカード : 名刺サイズ 1 部
- ・ エコめがね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
- ・ 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※

※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495mm × 奥行390mm × 高さ260mm

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。

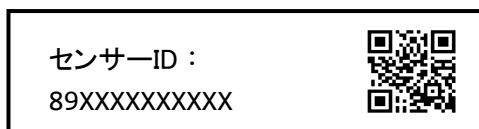
- (1) 商品型式 弊社仕様により定められた型式
- (2) 商品コード 商品ごとに割り当てられたコード
- (3) 商品ID 商品ごとに割り当てられた固有のID
- (4) センサーID 計測ユニットごとに割り当てられた固有のID

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

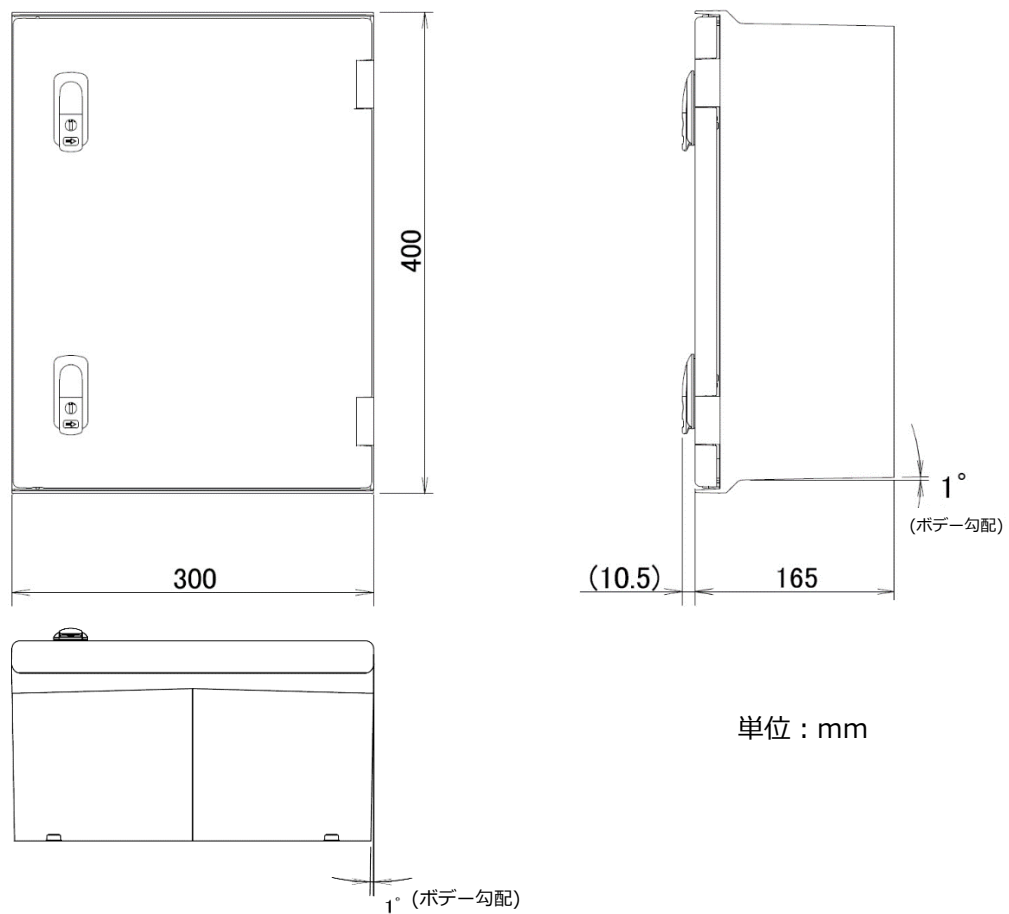


8-4.梱包形態

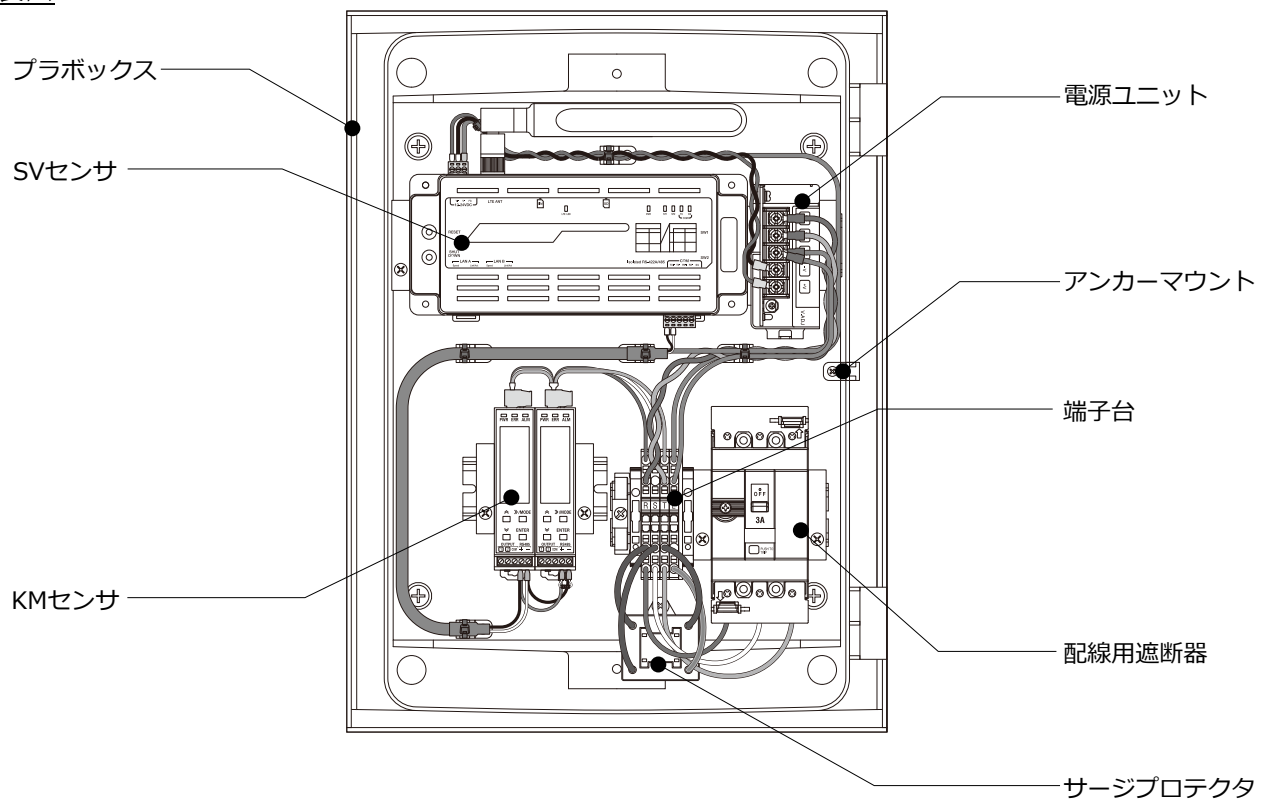
梱包箱の上面フタ側から、以下の順で収納されています。

- 天面トレー
天面トレーにチラシ「塩害オプション」をご契約の皆様へ が貼付されています。
- モバイルパック 2 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)
- 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。
 - 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

外形図



実装図



梱包図



商品型式・商品ID
記載ラベル



(単位 : mm)
総重量 最大7.5kg以下