

□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パック(20k、40k、60k)

形式 (M)ZMP20D、(M)ZMP40D、(M)ZMP60D

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(20k、40k、60k)	形式 (M)ZMP20D、(M)ZMP40D、(M)ZMP60D
-----------------------------------	-------------------------------------

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、3Gルータを介してサーバに測定データを伝送する。
---------	-----------------------------------------------------------------

添付図面 外形図、実装図、梱包図

特記事項 本製品は、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。 1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。 2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合は、速やかに本製品の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。

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ありますので、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、(M)ZMP20D、(M)ZMP40D、(M)ZMP60D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 | 0～40℃(結露又は氷結しないこと) |
| (2) 使用周囲湿度 | 25～85%RH(結露しないこと) |
| (3) 使用周囲環境 | 異常な振動・衝撃を受けない状態
爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、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 |
| (4) 標高 | 2000m以下 |

2. 仕様

2-1. 定格

- | | |
|--------------|----------------------------------------------------|
| (1) 定格電圧 | AC100V |
| (2) 最大消費電力 | (M)ZMP20D:10.7W、(M)ZMP40D:11.4W、(M)ZMP60D:12.1W |
| (3) 入力容量 | (M)ZMP20D:17.5VA、(M)ZMP40D:22.5VA、(M)ZMP60D:27.5VA |
| (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

- ARIB STD-T63
- ARIB STD-T66
- 電波法令(無線設備規則等)
- 端末設備等規則
- 電気通信事業法
- 電気用品安全法(ACアダプタ)
- RoHS指令

4. 機能

- | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4-1. 電流計測 | 計測対象: 発電電流
計測方法: 30秒毎に100ms間サンプリングを実施し、実効電流算出 |
| 4-2. 通信方式 | WAN(3G): W-CDMA方式(FOMA)
無線LAN: IEEE 802.11b 暗号化方式: WPA2(TKIP AES) |
| 4-3. サーバ通信 | プロトコル: HTTP
データ暗号化方式: AES-CBC(サーバと24時間毎にキー交換) |
| 4-4. USB通信 | USB2.0(Full Speed 12Mbps) |
| 4-5. データ保存 | 24件分(12時間分)の計測データを記憶(PVセンサー1台当たり)
サーバに24件分を30分通信毎に送信
(電源断時は過去データ保持不可) |
| 4-6. メンテナンス機能 | USBインターフェース経由でソフトウェアのアップデート |

5. 構造

5-1.外形寸法(突起部を含まず) (M)ZMP20D、(M)ZMP40D:400mm(W)×160mm(D)×419mm(H)
(M)ZMP60D:500mm(W)×180mm(D)×421mm(H)

5-2.外装色 ホワイトグレー色(プラボックス)

5-3.材質 AAS(プラボックス)

5-4.保護構造 IP44(プラボックス)

5-5.表示 <PVセンサー>

WPSランプ

電波強度ランプ×3(3段階レベル表示)

ランプ③ ……-60(dBm)以上

ランプ② ……-61~-70(dBm)

ランプ① ……-71(dBm)以下

ランプ全消灯 ……無線接続不可

TESTランプ

<3Gルータ>

電源ランプ

電界強度ランプ

緑点灯 ……電界レベル5(強)

緑点滅 ……電界レベル4

橙点灯 ……電界レベル3

橙点滅 ……電界レベル2

赤点灯 ……電界レベル1

赤点滅 ……電界レベル0(弱)

3G通信ランプ

シリアルランプ

LAN1ランプ

LAN2ランプ

LAN3ランプ

WLANランプ

5-6.ボタン

<PVセンサー>

WPSボタン

TESTボタン

RESETボタン

5-7.質量

(M)ZMP20D:6kg以下、(M)ZMP40D:7kg以下、(M)ZMP60D:8kg以下

6. 輸送・保管時の取扱上の注意

6-1.温度 -15~+50℃(結露又は氷結しないこと)

6-2.湿度 25~85%RH(結露しないこと)

6-3.環境

(1) 異常な振動および衝撃を受けない状態

(2) 爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、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。

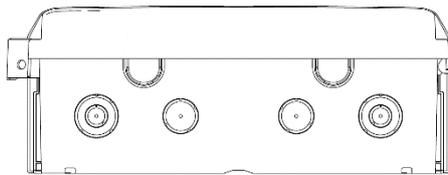
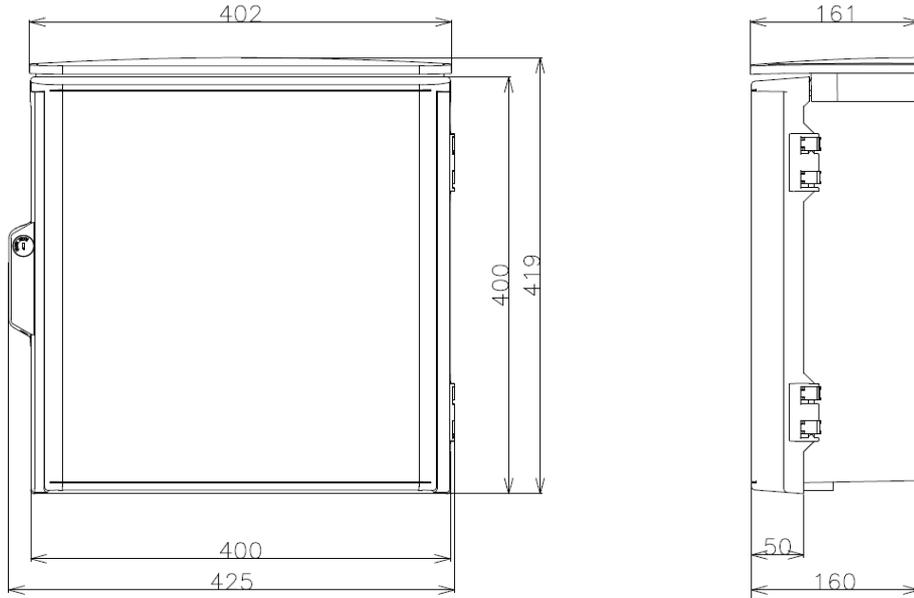
7-4.参考用仕様書の扱い

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。

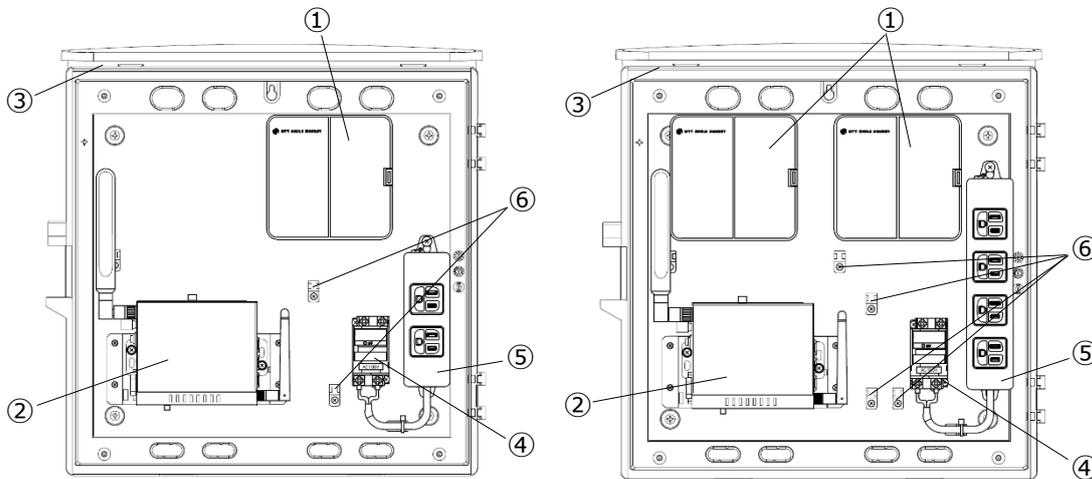
7-5.適用範囲

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。

(M)ZMP20D/(M)ZMP40Dの外形図・実装図



単位 mm

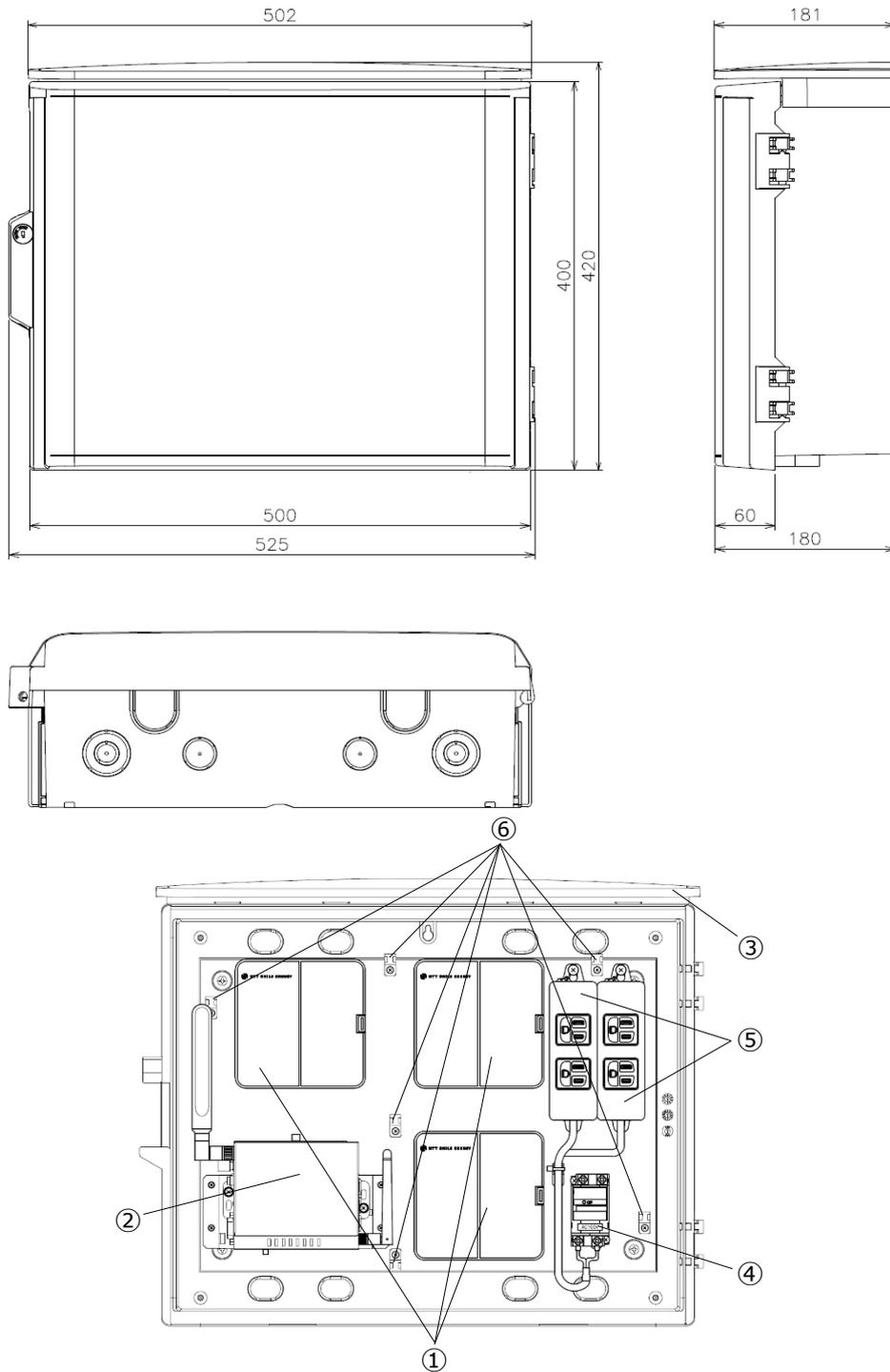


[(M)ZMP20D]

[(M)ZMP40D]

No.	名称	部品型式	メーカー
①	PVセンサー	PVS01BZ	NTTSE
②	3Gルータ	uM210R	NEC
③	プラボックス	OPK16-44A	日東工業
④	サーキットプロテクタ	BACS201105	パナソニック
⑤	ACタップ	WCH2302H[(M)ZMP20D]	パナソニック
		WCH2304H[(M)ZMP40D]	
⑥	アンカーマウント	CTAM1	ヘラマンタイトン

(M)ZMP60D の外形図・実装図



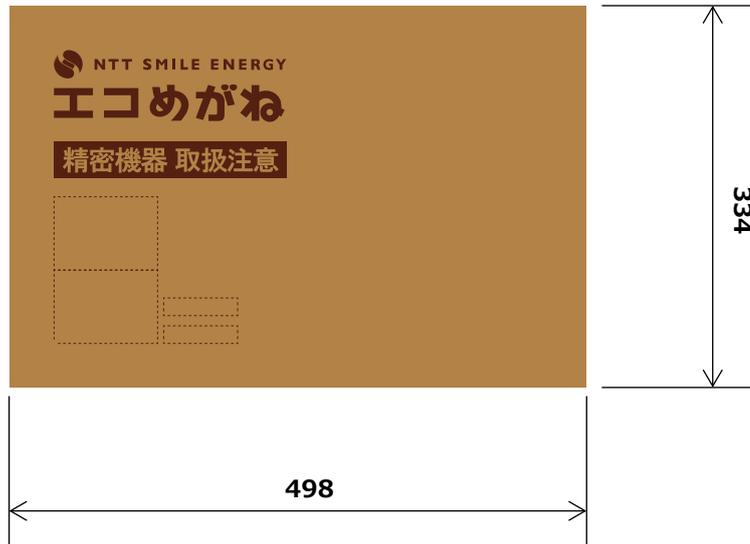
[(M)ZMP60D]

No.	名称	部品型式	メーカー
①	PVセンサー	PVS01BZ	NTTSE
②	3Gルータ	uM210R	NEC
③	プラボックス	OPK18-54A	日東工業
④	サーキットプロテクタ	BACS201105	パナソニック
⑤	ACタップ	WCH2302H	パナソニック
⑥	アンカーマウント	CTAM1	ヘラマンタイトン

梱包図



商品型式・商品ID
記載ラベル



単位：mm

(総重量：20k・最大8.5kg以下／40k・最大9.5kg以下／60k・最大10.5kg以下) ※

※オプション品を除く