



**MANGO POWER**

# Mango Future Technology

(マンゴー・フューチャ  
ー・テクノロジー)

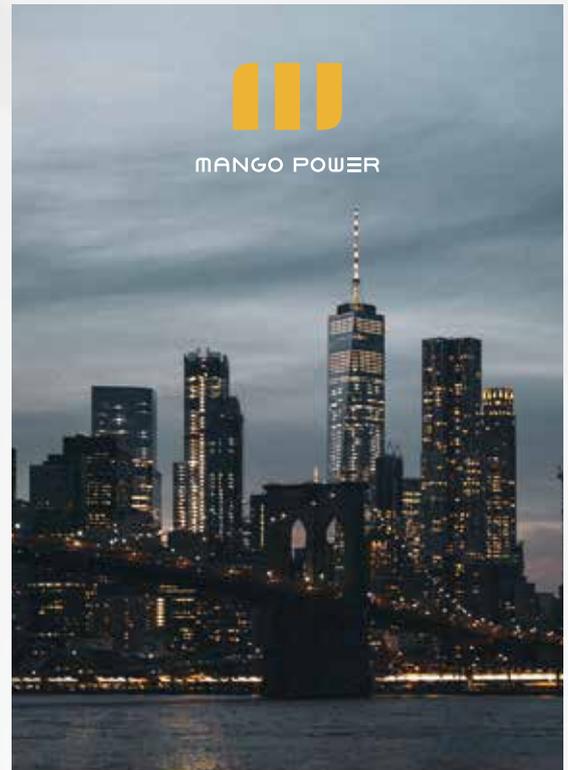
家庭にスマートグリーンエネルギー製品を普及させ、  
二酸化炭素排出量ゼロの未来を目指します。

[www.mangopower.com](http://www.mangopower.com)

# 会社概要

Mango Power (マンゴーパワー) のミッションは、家庭にスマートグリーンエネルギー製品を普及させ、二酸化炭素排出量ゼロの未来を目指すことです。

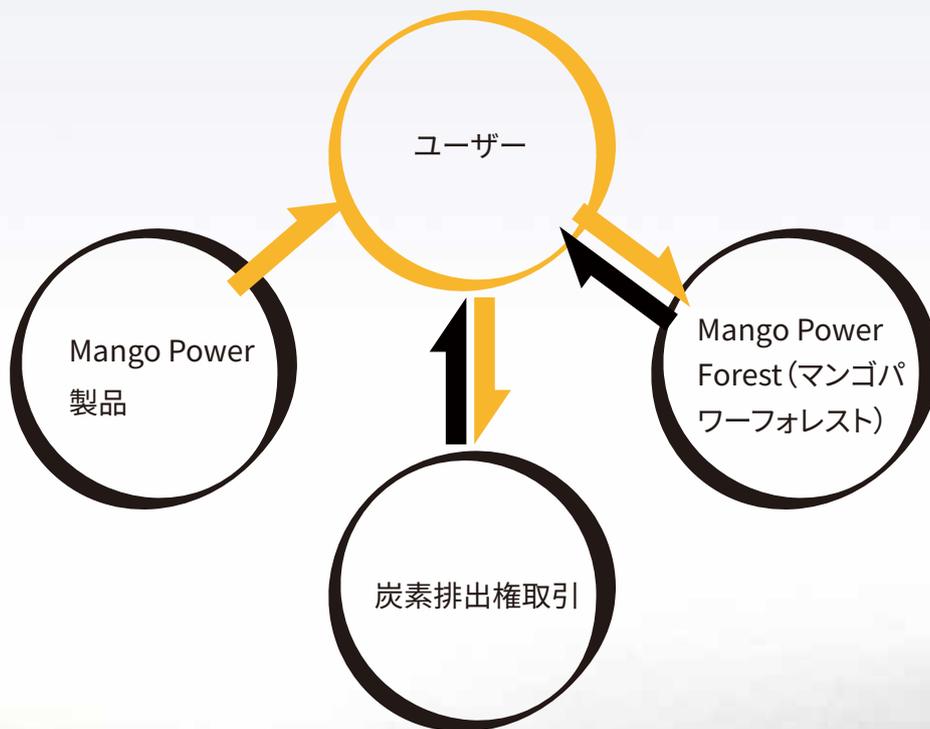
Mango Powerは、家庭用電源ソリューション、ポータブル電源装置、および関連アクセサリーの開発に取り組むグリーンエネルギーブランドです。2021年に、シニアプロダクトマネージャーと優秀なエンジニアで構成される熱意のあるチームによって設立されました。Mango Powerは、「家庭にスマートグリーンエネルギー製品を普及させ、二酸化炭素排出量ゼロの未来を目指す」というミッションの下、20年以上の経験を持つ世界有数の複数のバッテリーサプライヤーと提携し、高品質のグリーンエネルギー製品を消費者に提供しています。



2021年夏、Mango Powerは、その最初の製品、革命的なMango Power Union (マンゴーパワー・ユニオン) を発売しました。Mango Power Unionは、家庭アウトドア両用ポータブル式電源ソリューションを統合した世界初のバッテリーシステムです。アイコンニックな外観、オールインワンの着脱式设计、高度な蓄電技術など高性能かつ個性的な美しさに加え、高い安全性を備えています。今後も、Mango Powerは、家庭アウトドア両用ポータブル式パワーステーションを含むハイエンドな家庭用バッテリー、サステナブルな新型発電機器など、製品ラインを拡大する予定です。

世界中にサービスを提供できるよう、Mango Powerは米国、ヨーロッパ、中国本土、そして香港を拠点とし、世界中の様々な現地サプライヤーと提携して、あらゆる国のお客様のニーズに応えられるよう取り組んでおります。

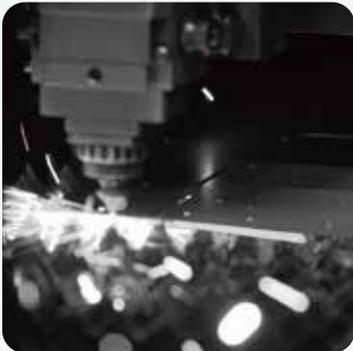
# Mango Powerのミッション



家庭にスマートグリーンエネルギー製品を普及させ、二酸化炭素排出量ゼロの未来を目指します

# パートナーとサプライチェーン

Mango Powerは、  
業界で認知度が高く、高品質な機器を安定的に供給できる  
サプライヤー企業と提携しています。



# 製品ポートフォリオ

---



## 取扱品目1: Mango Power Union (マンゴーパワーユニオン)

Mango Power Unionは、Power Home (パワーホーム) にPower Move (パワームーブ) を統合したものです。屋内外で家族の電力ニーズを満たすオールインワン電力ハブです。

---

## 取扱品目2: Mango Power E

Mango Power Eは、3.5kWhで3kWの出力が可能なポータブルパワーステーションです。CATLバッテリーセルを採用することで、高性能化、長寿命化、充電速度の高速化を実現しています。



## 取扱品目3: Mango Power Home (マンゴーパワーホーム)

Power Homeは、家庭用スマートマイクログリッドによる安定した電力供給に加え、エネルギー効率の高い、より環境に配慮した住宅を実現します。

---

## 取扱品目4: Mango Power Accessories (マンゴーパワーアクセサリ)

# Mango Power Union (マンゴーパワーユニオン)

世界初の家庭アウトドア両用ポータブル式オールインワンパワーステーション

**6.9 kWh**

バッテリー容量

**4 kW**

出力能力

最大

**10台**

拡張可能

Mango Power Unionは、世界初の家庭アウトドア両用ポータブルバッテリーの統合システムで、屋内外を問わず、どこでもユーザーの電力ニーズを満たすよう設計されています。家庭用バックアップ電源として、また、自家発電グリーンエネルギーの蓄電池として使用することができます。着脱式モジュール、Power moveは、ポータブル式バッテリーとして、アウトドアで十分な電力を供給することができます。さらに、高度な設定機能により、各ユーザーのニーズに合わせてフルカスタマイズが可能です。

# Mango Power Union (マンゴーパワーユニオン)



## 概要

正味重量と寸法	72.58kg 446 x 346 x 805mm
保証	36か月間

## スマートコントロール

接続	BluetoothとWi-Fi
アプリでのコントロール	リモートコントロール/ スマートメジャメント/ スマートエネルギーとカーボンフットプリント報告書/ OTAアップグレードと USBファームウェアアップデート
カスタマイズ機能	バックアップ電源モード/ 時間軸コントロールモード/ エコノミーモード

## バッテリーとインバーター

容量	6.9 kWh (EVクラスLFP電池セル)
AC出力電力	4000 W (サージ 6600W / 100ms)
24時間365日シームレス家庭用バックアップとUPS	あり
スケーラビリティ	最大10台 69kWh/43.5kW

## 入出力

ACチャージング	3300W
太陽光チャージング	2000 W MPPT x 2 (60V-150V) (最大充電電力 3300W+負荷700W)
家庭用接続	40A家庭用サーキット接続
出力	5xAC ポート 20A と 30A/2000W 6 x USB-A QC 3.0 27W 2 x USB-C PD 65W と 100W 2 x ワイヤレス充電 15W 1 x 車載出力 12V/10A 2 x DC5521 12V/5A

# Mango Power E

Mango Power Eは、3.5kWhで3kWの出力が可能なポータブルパワーステーションです。CATLバッテリーセルを採用することで、高性能化、長寿命化、充電速度の高速化を実現しています。



## 概要

正味重量と寸法

45kg  
450x330x480mm

保証

36か月間

## バッテリーとインバーター

容量

3.53 kWh

AC出力電力

3000W

## 入出力

AC充電

3000W

太陽光充電

2000W (60V-150V)

出力

5xACポート 20A&30A/3000W  
6 x USB-A QC 3.0 27W  
2 x USB-C PD 65W と 100W  
1 x 車載出力 12V/10A  
2 x DC5521 12V/5A

## スマートコントロール

接続

BluetoothとWi-Fi

アプリでのコントロール

リモートコントロール/  
スマートメジャメント/  
スマートエネルギーと  
カーボンフットプリント  
報告書/  
OTAアップグレードと  
USBファームウェア  
アップデート

# Power Home mInverter (パワーホーム・mインバーター)

**8000W**  
2X MPPT 出力

**5000W**  
AC出力

**97.5%**  
効率

Power Home mInverterによって、グリッドへの依存を軽減することができます。  
Mango Power mInverterとMango Power mBattery (マンゴーパワーmバッテリー)を併用すると、二酸化炭素排出量を削減し、電気料金を節約することに加え、停電時に備えることもできます。



# Power Home mInverter (パワーホーム・mインバーター)

## 4.6K/5K ハイブリッド

### 太陽光入力

最大DC入力電力	8000W
公称DC入力電圧	360V.d.c
DC入力電圧範囲	100-550V.d.c
MPPT方式電圧範囲	120-500V.d.c
起動電圧	140V.d.c
MPPT数	2
最大DC入力電流	12.5A/12.5A
最大短絡電流	13.7A/13.7A
MPPT毎の最大入力電力	4000W/4000W
アレイへの最大帰還電流	0/0A

### バッテリー出力

対応バッテリー種類	チウムイオン/鉛酸
公称バッテリー電圧	48V.d.c.c
バッテリー電圧範囲	40-60V.d.c
最大充放電電流	80A/80A
最大充放電電力	3600W/3600W
充電ケーブル	3段階充電
最大充電電圧	59V
DOD(リチウムイオン/鉛蓄電池)	80%/50%
バッテリー容量	2-20kWh

### AC出力

公称AC出力電力	4600W/5000W
最大AC出力電力	4600VA/5000VA
最大AC出力電流	25A
常規AC電圧	230V.a.c
AC電圧範囲	180-270V.a.c
公称AC周波数	50Hz/60Hz
AC周波数範囲	45-55Hz/55-65Hz
力率	調整可能 0.8 過励磁~0.8 低励磁
THDI	3%未満
突入電流	10A/10us
最大出力故障電流	50A/20us
最大出力過電流保護	25A

### UPS出力-バッテリー付

太陽電池なしUPS最大出力電力	3600W
太陽電池付きUPS最大出力電力	5000W
UPS公称出力電圧	230V.a.c
UPS公称出力周波数	50Hz/60Hz
UPS公称出力電流	13A
ピーク電力	4500W,30S
THDV	5%未満
切替時間	0.01S未満

### 効率

欧州効率	97.5%
最大効率	97.9%
最大充放電効率	94.5%

### 保護

逆流防止機能 過電流	あり
過電圧保護機能	あり
アンチアイランド(単独運転)保護機能	あり
AC短絡保護	あり
漏れ電流保護	あり
地絡モニタ	あり
電線モニタ	あり
IP (Ingress Protect) 等級	IP65/NEMA4X
DCスイッチ	あり

### 概要データ

寸法(W/H/D)	451 / 469(551) / 184
重量	20 kg
トポロジー	トランスレス(太陽光), HF(バッテリー)
冷却概念	自然対流
相対湿度	0~100%
動作温度範囲	-25 ~ 60°C
高度	2000m未満
騒音	25dB未満
待機時消費電力	5W未満
表示・通信 インターフェース	LCD/LED/RS485/ Wi-Fi/CAN

### 認証・承認

AS 4777,  
VDE-AR-N4105,  
VDE0126,  
G83,G59,  
NRS 097-2-1  
IEC62109-1-2,  
IEC62040.  
EN61000-6-1.  
EN61000-6-2.  
EN61000-6-3

# Power Home mBattery (パワーホーム・mバッテリー)

## 5kWh

モジュール化  
LFPバッテリー

## 6000

サイクル寿命

## 150kWh

まで出力可能

Mango Power mBatteryは、太陽光発電の自家消費、バックアップ電源、ロードシフト、家庭用オフグリッドソリューションとして設計されました。5kWhのLFPバッテリーをモジュール化することで、住居全体、またはその一部のバックアップ電力供給が可能になりました。



# Power Home mBattery (パワーホーム・mバッテリー)

## パラメータ

### 基本

常規電圧[V]	51.2
常規容量[Ah]	100
動作電圧[V]	45~56
定格電力量 [kWh]	5.12
バッテリーの種類	Li-on (LiFePO4)
Ah 効率[%]	99.5
Wh 効率 [%]	96
標準出力 [kW]	4.8
推奨充電電流 [A]	50
最大放電電流 [A]	100

### 寸法と重量

寸法 (長*幅*高) [mm]	442*470*154(3.5U)
重量 [Kg]	46

### 環境

動作温度 [°C]	-10 ~ 55
相対湿度 [%]	5 ~ 95
高度 [m]	4000以下

### 通信

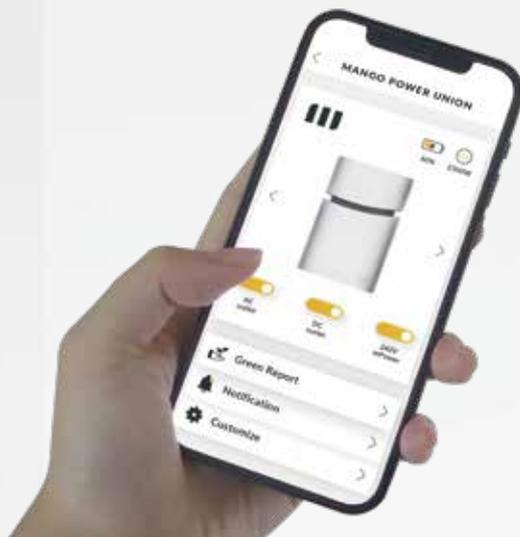
バッテリーからイン バーター	RS485/CAN 2.0
バッテリー間/ BMS	RS485
容量インジケータ	4LED (25%,50%,75%,100%) & LCD スクリーン
スイッチオン/オフ	ボタン + サーキットブ レーカー

### 規格への準拠

安全性	CE, TUV(IEC62619), RoHS
有害物質分類	第9分類/UN3480
輸送試験条件	UN38.3
サイクル寿命 [90% DOD]	6000 サイクル以上
保証 [年]	5

# MANGO POWER APP (マンゴーパワーアプリ)

Mango Power Appを使用することで、パワーステーションのリモートコントロールが可能になります。Mango Power Appのカスタマイズセクションでモードを選択したり、機器の充放電の方法を変更したり、さまざまな状況下での異なるニーズに対応することができます。



## バックアップモード

停電時に備え、Mango Power Union (マンゴーパワーユニオン) のバッテリーへの蓄電を優先するモードです。



## 時間軸コントロールモード

電力ピーク時・オフピーク時に合わせて充電・使用時間を設定し、常に電力コストを抑え、太陽光発電を最大限に活用するモードです。



## エコノミーモード

エネルギー消費で、太陽光などのグリーンエネルギー源を優先する環境に優しいモードです。

# グローバル事業所

---



## 米国事業所

36-54 MAIN ST FL3 FLUSING,  
NY 11354

## 香港事業所

3/F Workington Tower, 78 Bonham Strand,  
Sheung Wan, Hong Kong

## 中国本土事業所

B605, Gaoxinqi Phase II Building1, Baoan District,  
Shenzhen, 518000, China

## ヨーロッパ事業所

2021年11月にドイツで登録

## お問い合わせ

### 一般のお問い合わせ

電子メール [support@mangopower.com](mailto:support@mangopower.com)

### ホールセール、代理店、および販売に関するお問い合わせ

電子メール [sales@mangopower.com](mailto:sales@mangopower.com)

### コラボレーションなどをご希望のプレス、メディア、インフルエンサーの方々

電子メール [audrey@mangopower.com](mailto:audrey@mangopower.com)

ソーシャルメディア

---

