



**E-BATTERY**

**(株) E-バッテリー**

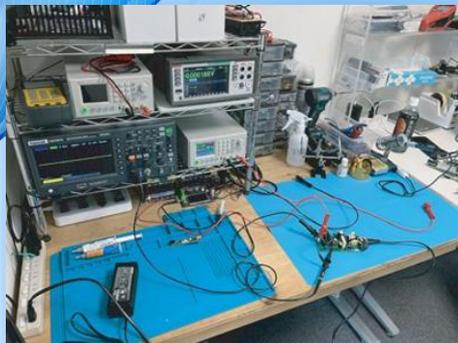
**充電器製品説明**

2025年5月10日



## 会社概要

会社名 株式会社 E-バッテリー  
創業日 2012 年 4 月  
資本金 1000 万円  
代 表 青 城 宝  
所在地 〒125-0032  
東京都葛飾区水元 3-22-23  
TEL : 03-5876-5680  
H P [www.e-battery.co.jp/](http://www.e-battery.co.jp/)  
MAIL: [info@e-battery-jp.com](mailto:info@e-battery-jp.com)



## 事業内容

- ・リチウムイオン電池パック・リン酸鉄リチウムイオン電池パックの開発・製造・販売
- ・充電器及び AC アダプターの開発・製造・販売
- ・蓄電システム装置の開発・製造及び販売
- ・LED 照明及び照明器具の開発・製造・販売
- ・リチウム電池パック及び電源装置の安全規格の申請代行
- ・海外からの部品・材料・製品の調達代行
- ・モビリティ用大型バッテリーの開発・販売

## 取扱製品

リチウムイオン電池/ パック    リン酸鉄リチウムイオン電池/ パック    蓄電池システム/非常用電源  
各種医療用標準電池/ パック    標準充電器/ カスタム充電器    標準 AC アダプタ    LED ライト

## 自社検査

社内に検査設備を整えており、製品出荷時には製品の出荷前検品等を行います。  
試作品の仕様内容の確認・検査を社内にて行います。万が一の不具合が発生した場合には社内の品質管理チームが検証を行い、不具合原因の究明や今後の対策を迅速に策定いたします。



## ■ 定番製品 -- 30W、65W、120W GaN PD電源

Standard product: 30W, 65W, 120W GaN PD/QC Charger & power supply

### ■ 製品例



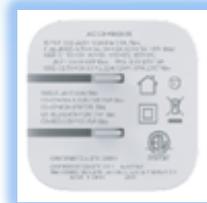
30W  
EU規格



30W  
アメリカ規格



65W  
イギリス規格



65W  
中国規格



120W  
アメリカ規格

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V) 対応、Level VIエネルギー効率基準に準拠
- \*GaN (窒化ガリウム) + 高周波 + 同期整流方式により、電源効率最大94%
- \*小型・軽量・持ち運びに便利

### ■ 対応規格

PD2.0、PD3.0、QC2.0、QC3.0、QC3.0+、Apple 2.4、AFC、PPS、CHARGE TURBO、FCP/SCP/HVSCP、BC1.2 など

### ■ 出力電圧範囲

- \*PD : 5V、9V、12V、15V、21V
- \*QC : 5V、9V、12V
- \*PPS : 3.3V~21V

### ■ 認証

CE、ETL、CCC などの国際安全規格を取得

### ■ プラグ仕様

中国、ヨーロッパ、アメリカ、イギリス、オーストラリアなど様々なプラグ形状に対応

### ■ 保護機能

過熱、短絡、過電流などの各種異常保護機能付き



## ■ 定番製品 -- 50W、85W、170W GaN電源アダプター (卓上型) Standard product: 50W、85W、170W GaN ACDC power adapter (desktop type)

### ■ 外形寸法



50Wサイズ: 75×43×28mm



85W / 170Wサイズ: 114×68×29mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V) に対応し、Level VIエネルギー効率基準に適合
- \*GaN (窒化ガリウム) +ゼロ電圧スイッチング+同期整流により、電源効率最大95%
- \*超小型サイズで、従来の電源アダプターの1/3の体積・重量
- \*CE、ETL、CB、FCC安全認証取得 (EN62368)
- \*過熱、短絡、過負荷などの異常保護機能付き

### ■ 出力仕様一覧

50W		85W		170W	
型番	出力	型番	出力	型番	出力
GaN065-050060	5.0V 6.0A	GaN085-120060	12.0V 6.0A	GaN170-120120	12.0V 12A
GaN065-090050	9.0V 5.0A	GaN085-150055	15.0V 5.5A	GaN170-150100	15.0V 10A
GaN065-120042	12.0V 4.2A	GaN085-180046	18.0V 4.6A	GaN170-180090	18.0V 9.0A
GaN065-150033	15.0V 3.3A	GaN085-190043	19.0V 4.3A	GaN170-190085	19.0V 8.5A
GaN065-190026	19.0V 2.6A	GaN085-200042	20.0V 4.2A	GaN170-200080	20.0V 8.0A
GaN065-200025	20.0V 2.5A	GaN085-240035	24.0V 3.5A	GaN170-240066	24.0V 6.6A
GaN065-240020	24.0V 2.0A	GaN085-280030	28.0V 3.0A	GaN170-280058	28.0V 5.8A
GaN065-290017	29.0V 1.7A	GaN085-480018	48.0V 1.8A	GaN170-480035	48.0V 3.5A



## ■ 定番製品 -- 168Wシリーズ・300Wシリーズ 高出力電源アダプター

Standard product: 168W and 300W ACDC power adapter series (desktop type)

### ■ 外形寸法



168Wサイズ: 175×72×40mm



300Wサイズ: 220×105×43mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V)、力率>0.95、Level VIエネルギー効率基準に適合
- \*LLC共振+同期整流方式により、電源効率最大95%
- \*定電流モードまたは定電圧モードに設定可能
- \*CCC、cTUVus、CE、CB、PSE、FCCなどの多国認証取得済み
- \*過熱、短絡、過負荷などの異常保護機能付き

### ■ 出力仕様一覧

168W		300W	
型番	出力	型番	出力
G168-120130	12.0V 13.0A	G300-120180	12.0V 18.0A
G168-150110	15.0V 11.0A	G300-150180	15.0V 18.0A
G168-190088	19.0V 8.8A	G300-180160	18.0V 16.0A
G168-200085	20.0V 8.5A	G300-190150	19.0V 15.0A
G168-210080	21.0V 8.0A	G300-200150	20.0V 15.0A
G168-240070	24.0V 7.0A	G300-240125	24.0V 12.5A
G168-360046	36.0V 4.6A	G300-360085	36.0V 8.5A
G168-480035	48.0V 3.5A	G300-480062	48.0V 6.2A



## ■ 定番製品 -- GaN065シリーズ 50W GaN超小型スマート充電器

Standard product: GaN065-xxxxyy 50W GaN compact size smart charger

### ■ 外形寸法



サイズ: 75×43×28mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V) 対応、50W出力対応
- \*GaN (窒化ガリウム) 技術により、変換効率最大93%、超低損失
- \*超小型・軽量(約120 g)、従来電源のわずか約1/3サイズ
- \*可視充電状態インジケータ：赤 (充電中) / 緑 (充電完了)
- \*EMC対策済、通信機器・電動工具などに最適
- \*安全機能：過熱、過電圧、短絡、過電流保護
- \*バッテリーに応じて出力電圧自動調整、鉛蓄電池にも対応
- \*ランプ機能は赤緑2色タイプと充電残量ランプ4個タイプの2種類

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
GaN065-126040	12.6V 4.0A	3S 11.1V 4~40Ah Li-ion電池用
GaN065-168030	16.8V 3.0A	4S 14.8V 3~30Ah Li-ion電池用
GaN065-210024	21.0V 2.4A	5S 18.5V 3~30Ah Li-ion電池用
GaN065-252020	25.2V 2.0A	6S 22.2V 2~20Ah Li-ion電池用
GaN065-294017	29.4V 1.7A	7S 25.9V 2~20Ah Li-ion電池用
GaN065-144033	14.4V 3.3A	4S 12.8V 4~40Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN065-216020	21.6V 2.0A	6S 19.2V 3~30Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN065-288017	28.8V 1.7A	8S 25.6V 2~20Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN065-148033	14.8V 3.3A	12V 17~40Ah 鉛蓄電池用



## ■ 定番製品 -- GaN085シリーズ 85W GaNスマート充電器

Standard product: GaN085-xxxxyy 85W GaN compact size smart charger

### ■ 外形寸法



サイズ: 114×68×29mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V) に対応、85W出力対応
- \*GaN (窒化ガリウム) 技術採用、変換効率最大94.0%、超低損失
- \*超小型・軽量(約250g)、体積と重量は従来の電源の1/2以下
- \*インジケータで充電状態確認: 赤 (充電中) / 緑 (充電完了)
- \*LVDとEMC基準に基づいた欧米規格に準拠
- \*安全保護機能: 過熱、過圧、短絡、過電流
- \*インテリジェントな充電ケーブルで高精度な制御が可能
- \*ランプ機能は赤緑2色タイプと充電残量ランプ4個タイプの2種類

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
GaN085-126060	12.6V 6.0A	3S 11.1V、8~60Ah Li-ion電池用
GaN085-168050	16.8V 5.0A	4S 14.8V、7~50Ah Li-ion電池用
GaN085-210040	21.0V 4.0A	5S 18.5V、6~40Ah Li-ion電池用
GaN085-252033	25.2V 3.3A	6S 22.2V、5~34Ah Li-ion電池用
GaN085-294028	29.4V 2.8A	7S 25.9V、4~28Ah Li-ion電池用
GaN085-420020	42.0V 2.0A	10S 37V、3~20Ah Li-ion電池用
GaN085-588015	58.8V 1.5A	14S 51.8V、2~25Ah Li-ion電池用
GaN085-144050	14.4V 5.0A	4S 12.8V 8~50Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN085-288028	28.8V 2.8A	8S 25.6V 4~28Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN085-576015	57.6V 1.5A	16S 51.2V 2~15Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN085-148050	14.8V 5.0A	12V 20~50Ah 鉛蓄電池用
GaN085-296028	29.6V 2.8A	24V 10~28Ah 鉛蓄電池用
GaN085-592015	59.2V 1.5A	48V 6~15Ah 鉛蓄電池用



## ■ 定番製品 -- GaN170シリーズ 170W GaNスマート充電器

Standard product: GaN170-xxxxyy 170W GaN compact size smart charger

### ■ 外形寸法



サイズ: 114×68×29mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V) 対応、力率>0.98、170W出力対応
- \*GaN技術搭載、最大94.0%の変換効率、超低損失
- \*超小型・軽量、体積と重量は従来品の約1/3
- \*インジケータで充電状態確認：赤（充電中）／緑（充電完了）
- \*LVD・EMC基準対応、米国・欧州の安全認証に準拠
- \*過熱・過圧・短絡・過電流保護機能搭載
- \*インテリジェント充電線により高精度な充電制御が可能
- \*ランプ機能は赤緑2色タイプと充電残量ランプ4個タイプの2種類

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
GaN170-168090	16.8V 9.0A	4S 14.8V、9~90Ah Li-ion電池用
GaN170-210075	21.0V 7.5A	5S 18.5V、8~75Ah Li-ion電池用
GaN170-252060	25.2V 6.0A	6S 22.2V、6~60Ah Li-ion電池用
GaN170-294056	29.4V 5.6A	7S 25.9V、6~56Ah Li-ion電池用
GaN170-420040	54.6V 3.0A	13S 48V、4~40Ah Li-ion電池用
GaN170-546030	54.6V 3.0A	13S 48.1V、3~30Ah Li-ion電池用
GaN170-144100	14.4V 10.0A	4S 12.8V 10~100Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN170-288056	28.8V 5.6A	8S 25.6V 6~56Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN170-576030	57.6V 3.0A	16S 51.2V 3~30Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
GaN170-138100	13.8V 10A	12V 40~80Ah 鉛蓄電池用
GaN170-267056	26.7V 5.6A	24V 22~56Ah 鉛蓄電池用
GaN170-552030	55.2V 3.0A	48V 12~30Ah 鉛蓄電池用



## ■ 定番製品 -- P2012シリーズ 20Wプラグイン式バッテリー充電器

Standard product: P2012 series 20W battery charger

### ■ 外形寸法



サイズ: 84×45×36mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V) に対応、20W出力、重量約120g
- \*交換式プラグ設計: 欧州、米国、日本仕様に対応
- \*高い信頼性、低リップル設計、赤色LEDで状態表示、安全性確保
- \*赤色ランプで充電中/消灯で充電完了を表示
- \*CE、cTUVus、PSEなどの安全規格取得済み
- \*保護機能: 過電流、逆接続、短絡などの異常保護搭載

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
P2012-L1	4.2V 2.0A	1S 3.7V 2~20Ah Li-ion電池用
P2012-L2	8.4V 2.0A	2S 7.4V 2~20Ah Li-ion電池用
P2012-L3	12.6V 1.5A	3S 11.1V 2~15Ah Li-ion電池用
P2012-L4	16.8V 1.2A	4S 14.8V 2~13Ah Li-ion電池用
P2012-F2	7.2V 2.0A	2S 6.4V 2~20Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
P2012-F3	10.8V 1.5A	3S 9.6V 2~20Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
P2012-F4	14.4V 1.3A	4S 12.8V 2~20Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
P2012-A6	6.9V 1.3A	6V 8~28Ah 鉛蓄電池用
P2012-A12	13.8V 1.3A	12V 6~20Ah 鉛蓄電池



## ■ 定番製品 -- G60シリーズ 50W バッテリー残量表示付きスマート充電器

Standard product: G60-xyy series 50W smart charger with battery fuel gauge

### ■ 外形寸法



サイズ：127×67×38mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力（90～264V）に対応、50W出力、約270g
- \*インテリジェントな4段階充電制御により、迅速かつ安全な充電が可能
- \*高精度の残量表示と故障インジケータ付き
- \*多国安全規格に準拠（3C、CE、PSE、cTUVus、BISなど）
- \*安全保護機能：過熱、逆接続、短絡など異常時の保護回路搭載

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
G60-12L3	12.6V 3.3A	3S 11.1V 3～33Ah Li-ion電池用
G60-12L4	16.8V 2.8A	4S 14.8V 3～28Ah Li-ion電池用
G60-24L5	21.0V 2.2A	5S 18.5V 2～22Ah Li-ion電池用
G60-25L6	25.2V 1.8A	6S 22.2V 2～18Ah Li-ion電池用
G60-24L7	29.4V 1.6A	7S 25.9V 2～16Ah Li-ion電池用
G60-24L8	33.6V 1.4A	8S 22.2V 2～14Ah Li-ion電池用
G60-12F4	14.2V 3.3A	4S 12.8V 3～33Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G60-12F5	18.0V 2.6A	5S 16.0V 3～26Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G60-24F6	21.6V 2.1A	6S 19.2V 2～20Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G60-24F8	28.8V 1.6A	8S 25.6V 2～15Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G60-12A	13.8V 3.3A	12V 12～40Ah 鉛蓄電池用
G60-24A	27.6V 1.6A	24V 7～20Ah 鉛蓄電池用



## ■ 定番製品 --G100シリーズ 80W バッテリー残量表示付きスマート充電器

Standard product: G100-xyxy series 80W smart charger with battery fuel gauge

### ■ 外形寸法



サイズ：175×72×40mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力（90～264V）に対応、80W出力、約400g
- \*インテリジェントな4段階充電制御で、高速かつ安全な充電
- \*高精度な残量表示機能と、故障状態のインジケータを搭載
- \*複数国の安全認証に対応（3C、CE、PSE、cTUVus、UKなど）
- \*安全機能：過熱、逆接続、短絡など異常時の保護機能付き

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
G100-12L3	12.6V 4.5A	3S 11.1V 5～50Ah Li-ion電池用
G100-12L	16.8V 4.5A	4S 14.8V 5～45Ah Li-ion電池用
G100-24L6	25.2V 2.8A	6S 22.2V 3～28Ah Li-ion電池用
G100-24L	29.4V 2.8A	7S 25.9V 3～28Ah Li-ion電池用
G100-36L	42.0V 1.8A	10S 37V 2～18Ah Li-ion電池用
G100-48	54.6V 1.5A	13S 48V 2～15Ah Li-ion電池用
G100-48L	58.8V 1.5A	14S 51V 2～15Ah Li-ion電池用
G100-12F	14.4V 5.0A	4S 12.8V 5～50Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G100-24F	28.8V 2.8A	8S 25.6V 3～28Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G100-36F	4.2V 1.8A	12S 38.4V 2～18Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G100-48F	57.6V 1.5A	16S 51.2V 2～15Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G100-12A	13.8V 5.0A	12V 20～70Ah 鉛蓄電池用
G100-24A	27.6V 2.8A	24V 10～40Ah 鉛蓄電池用
G100-36A	41.4V 2.1A	36V 7～25Ah 鉛蓄電池用
G100-48A	55.2V 1.5A	48V 7～20Ah 鉛蓄電池用



## ■ 定番製品 -- G168シリーズ 168W スマート充電器

Standard product: G168-xxxxyy series 168W battery charger

### ■ 外形寸法



サイズ：175×72×40mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力（90～264V）対応、力率>0.95、168W出力、約680g
- \*非常に高い変換効率で、最大効率95%に達する
- \*インテリジェントな4段階充電制御により、安全かつ高速な充電が可能
- \*赤・緑のLEDインジケーターにより充電進行状況および異常状態を表示
- \*多国認証に対応（3C、CE、PSE、cTUVus、BS、SAAなど）
- \*安全機能：過熱、逆接続、短絡などの保護回路を搭載

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
G168-126130	12.6V 13.0A	3S 11.1V 12～ 120Ah Li-ion電池用
G168-168100	16.8V 10.0A	4S 14.8V 10～ 100Ah Li-ion電池用
G168-252066	25.2V 6.6A	6S 22.2V 7～ 66Ah Li-ion電池用
G168-294057	29.4V 5.7A	7S 25.9V 6～ 60Ah Li-ion電池用
G168-420040	42.0V 4.0A	10S 37V 4～ 40Ah Li-ion電池用
G168-546030	54.6V 3.0A	13S 48V 3～ 30Ah Li-ion電池用
G168-588028	58.8V 2.8A	14S 51V 3～ 28Ah Li-ion電池用
G168-144110	14.4V 11.0A	4S 12.8V 11～ 110Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G168-288057	28.8V 5.7A	8S 25.6V 6～ 60Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G168-432038	43.2V 4.3A	12S 38.4V 4～ 40Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G168-576029	57.6V 2.9A	16S 51.2V 3～ 30Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G168-148110	13.8V 11.0A	12V 40～150Ah 鉛蓄電池用
G168-296057	29.6V 5.7A	24V 20～80Ah 鉛蓄電池用
G168-444037	44.4V 3.7A	36V 12～50Ah 鉛蓄電池用
G168-592028	59.2V 2.8A	48V 10～40Ah 鉛蓄電池用



## ■ 定番製品 -- G300シリーズ 300W スマート充電器 (ファンなし自然放熱) Standard product: G300-xxxxyy series 300W battery charger (no fan)

### ■ 外形寸法



サイズ：220×105×43mm

### ■ 特徴

- \*広範囲入力 (90~264V) 対応、力率>0.95、300W出力対応、約1.3kg
- \*高効率の電源変換、最大出力効率は95%に達する
- \*インテリジェント4段階充電制御で、充電プロセスが速くて安全
- \*赤/緑LED表示により、充電進行状況および異常状態を明確に表示
- \*多国認証対応：3C、CE、PSE、cTUVus、FCCなど
- \*安全保護機能：過熱、逆接続、短絡などの異常から保護

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
G300-126180	12.6V 18.0A	3S 11.1V 18~ 180Ah Li-ion電池用
G300-168178	16.8V 17.8A	4S 14.8V 18~ 180Ah Li-ion電池用
G300-252119	25.2V 11.9A	6S 22.2V 12~ 120Ah Li-ion電池用
G300-294102	29.4V 10.2A	7S 25.9V 10~ 100Ah Li-ion電池用
G300-420071	42.0V 7.1A	10S 37V 7~ 70Ah Li-ion電池用
G300-546054	54.6V 5.4A	13S 48V 5~ 50Ah Li-ion電池用
G300-588051	58.8V 5.1A	14S 51V 5~ 50Ah Li-ion電池用
G300-144180	14.4V 18.0A	4S 12.8V 11~ 110Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G300-288104	28.8V 10.4A	8S 25.6V 6~ 60Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G300-432069	43.2V 6.9A	12S 38.4V 4~ 40Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G300-576050	57.6V 5.0A	16S 51.2V 3~ 30Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G300-148180	14.8V 18.0A	12V 70~ 250Ah 鉛蓄電池用
G300-296100	29.6V 10.0A	24V 40~ 100Ah 鉛蓄電池用
G300-444067	44.4V 6.7A	36V 26~ 60Ah 鉛蓄電池用
G300-588050	58.8V 5.0A	48V 20~ 70Ah 鉛蓄電池用



■ 定番製品 -- G600シリーズ 600W スマート充電器 (LCD表示・通信対応)  
 Standard product: G600-xxxxyy series 600W battery charger (with CAN/485 port & LCD display)

■ 外形寸法



サイズ：240×117×66mm

■ 特徴

- \*世界対応の広範囲入力 (AC90~264V)、力率0.95
- \*12V~60Vまでの各種大容量バッテリー (電動車・蓄電池) に対応
- \*多種バッテリー (鉛蓄電池、Li-ion電池、LiFePO<sub>4</sub>電池) に対応
- \*発熱低く、高効率：最大変換効率94%
- \*充電方式：定電流 + 定電圧方式で正確な容量制御
- \*カラーLCDにて電圧、電流、SOC、充電量、充電時間などを表示
- \*安全保護機能：過温、過電流、短絡などから保護
- \*国際認証取得：cTUVus、CE など
- \*CANおよびRS485通信ポート付き：充電電流・電圧・モード設定可能
- \*充電条件のカスタマイズ対応 (電流制限、スリープ電圧、カットオフなど)
- アルミ合金筐体使用、約1.5kg

■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
G600-144340	14.4V 34.0A	12V 70~400Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池 / 鉛蓄電池用
G600-168290	16.8V 29.0A	14V 70~400Ah Li-ion電池用
G600-288200	28.8V 20.0A	24V 40~200Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池 / 鉛蓄電池用
G600-294200	29.4V 20.0A	25V 70~200Ah Li-ion電池用
G600-420142	42.0V 14.2A	36V 30~160Ah Li-ion電池 / 鉛蓄電池
G600-576104	57.6V 10.4A	48V 20~100Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池 / 鉛蓄電池用
G600-588102	58.8V 10.2A	50V 20~100Ah Li-ion電池用
G600-714084	71.4V 8.4A	60V 20~80Ah Li-ion電池用 / 鉛蓄電池
G600-720083	72.0V 8.3A	60V 20~80Ah 鉛蓄電池用



■ 定番製品 -- G1200シリーズ 1200W スマート充電器 (LCD表示・通信対応)  
 Standard product: G1200-xxxxxy series 1200W battery charger (with CAN/485 port & LCD display)

■ 外形寸法



サイズ:265×134×60mm

■ 特徴

- \*世界対応の広入力範囲：AC90～264V、力率 PF > 0.95
- \* 24～72Vの大容量駆動用バッテリーおよび蓄電池に対応、  
内蔵された複数のバッテリー充電ケーブルにより、主要なバッテリータイプを網羅
- \*低発熱・高効率：エネルギー変換効率最大94%
- \*充電電力量は積算記録方式で、バッテリー容量を正確に把握可能
- \*カラー液晶ディスプレイで電圧、電流、SOC、充電容量などを表示
- \*多重保護機能：過温、過電流、短絡など異常時の保護
- \*国際認証取得：CCC、cTUVus、CE、CB
- \*CANまたは485通信インターフェースを搭載し、PCなどからの設定が可能（定電圧、定電流、遮断条件、充電曲線など）
- \*樹脂+金属筐体、サイズ：265×134×60mm、重さ：2.5kg

■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
G1200-288360	28.8V 36A	24V 70～400Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池 / 鉛蓄電池用
G1200-294360	29.4V 36A	25V 70～400Ah Li-ion電池用
G1200-420280	42.0V 28A	36V 60～300Ah Li-ion電池用 / 鉛蓄電池用
G1200-576200	57.6V 20A	48V 40～200Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池 / 鉛蓄電池用
G1200-588200	58.8V 20A	50V 40～200Ah Li-ion電池用
G1200-714168	71.4V 16.8A	60V 35～200Ah Li-ion電池 / 鉛蓄電池用
G1200-720166	72.0V 16.6A	60V 35～200Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
G1200-840140	84.0V 14A	72V28～140Ah Li-ion電池用 / 鉛蓄電池用
G1200-864135	86.4V 13.5A	76V 28～140Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用



## ■ 定番製品 -- WP800シリーズ 800W防水型スマート充電器

Standard product: WP800-xxxxyy series 800W battery charger, IP67 waterproof

### ■ 外形寸法



### ■ 特徴

サイズ:288×130×81mm

- \*広範囲入力：90～264V、50/60Hz、力率>0.95
- \*防水設計：IP67防水等級に対応
- \*最大出力：800W（100Vac入力時は600W）
- \*12～84Vの大容量動力・蓄電池に対応内蔵の複数充電ケーブルで、主要な電池タイプをカバー
- \*低発熱・高効率：エネルギー変換効率最大94%
- \*充電電量は積算記録方式で、バッテリー容量を正確に把握可能
- \*3色LED充電インジケータで、充電状態をリアルタイムに表示
- \*多重保護機能：過温、過電流、短絡など異常時の保護
- \*国際認証取得：CCC、cTUVus、CE、CB
- \*CANまたは485通信インターフェースを搭載し、PCなどからの設定が可能（定電圧、定電流、遮断条件、充電曲線など）
- \*熱伝導性シリコン使用、アルミ合金製筐体、重さ：3.8kg

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
WP800-144350	14.4V 35A	12V 80～380Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池 / 鉛蓄電池用
WP800-288280	28.8V 28A	24V 50～280Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池 / 鉛蓄電池用
WP800-294280	29.4V 28A	25V 50～280Ah Li-ion電池用
WP800-420200	42.0V 20A	36V 40～200Ah Li-ion電池用 / 鉛蓄電池用
WP800-576140	57.6V 14A	48V 26～140Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用 / 鉛蓄電池用
WP800-588140	58.8V 14A	50V 26～140Ah Li-ion電池用
WP800-714110	71.4V 11A	60V 22～110Ah Li-ion電池用 / 鉛蓄電池用
WP800-720110	72.0V 11A	60V 22～110Ah 鉛蓄電池用
WP800-840100	84.0V 10A	72V 18～100Ah Li-ion電池用 / 鉛蓄電池用
WP800-864095	86.4V 9.5A	76V 18～100Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用



## ■ 定番製品 -- WP1800シリーズ 1800W防水型スマート充電器

Standard product: WP1800-xxxxyy series 1800W battery charger, IP67 waterproof

### ■ 外形寸法



サイズ:288×168×89mm

### ■ 特徴

- \* 広範囲入力：90～264V、50/60Hz、力率PF>0.95
- \* 防水設計、IP67等級準拠
- \* 最大出力電力は1800W（100Vac入力時は1200W）
- \* 24～84Vの各種大容量駆動用バッテリーや蓄電池に対応、内蔵された多種類のバッテリー充電カーブで主要バッテリータイプを網羅
- \* 発熱が少なく高効率：エネルギー変換効率最大94%
- \* 充電電力量は積算記録方式、バッテリー容量を正確に把握可能
- \* 三色LEDによる充電インジケータで、充電状態を直感的に表示
- \* 多重保護機能：過熱、過電流、短絡などの異常時保護
- \* 国際認証取得：CCC、cTUVus、CE、CB
- \* CANまたは485通信インターフェース搭載、PCなどの機器から充電パラメータ（定電圧、定電流、遮断条件、充電カーブなど）を設定可能
- \* アルミ合金製筐体、熱伝導接着工法で製品重量は約4.8kg

### ■ 出力仕様と対応バッテリー

型番	出力仕様	対応バッテリー
WP1800-288400	28.8V 40A	24V 80～400Ah 鉛蓄電池 / LiFePO <sub>4</sub> 電池用
WP1800-294400	29.4V 40A	25V 80～400Ah Li-ion電池用
WP1800-420350	42.0V 35A	36V 70～350Ah Li-ion電池 / 鉛蓄電池用
WP1800-576300	57.6V 30A	48V 60～300Ah 鉛蓄電池 / LiFePO <sub>4</sub> 電池用
WP1800-588300	58.8V 30A	50V 60～300Ah Li-ion電池用
WP1800-714250	71.4V 25A	60V 22～110Ah Li-ion電池 / 鉛蓄電池用
WP1800-720250	72.0V 25A	60V 22～110Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用
WP1800-840200	84.0V 20A	72V 40～200Ah Li-ion電池 / 鉛蓄電池用
WP1800-864260	86.4V 20A	76V 40～200Ah LiFePO <sub>4</sub> 電池用



## ■ 定番製品 -- CV600 ポータブル電源用DC入力充電モジュール（車載および太陽光PV対応）

Standard product: CV600 DCDC Vehicle-mounted Charger for Portable Power Station

### ■ 製品外観



### ■ 主な応用シーン：

- \*車やPV充電対応のポータブル電源に対し、充電環境が不安定な屋外環境で活用
- \*小型移動式蓄電池やオフグリッドシステムなどのシーンに対応
- \*車両搭載のPVまたは電源より、家庭用蓄電池や通信機器に充電を行う用途

### ■ 特徴

- \*主に屋外ポータブル電源の車載DC充電または標準PV充電に適用
- \*広範な車載電源（乗用車12V～トラック24V）や、PV（12～60V）から給電可能
- \*車載DC充電時、最大600Wの太陽光パネル（PV）出力を模擬し、対応
- \*PV供給時、20～60Vの広範囲入力に対応、真のMPPT技術を採用
- \*日照が不十分な場合でも車載電源と併用可能、PVの補助充電にも最適
- \*プラスチック+アルミ合金筐体、カラー液晶ディスプレイ、タッチ操作、直感的なUI
- \*専用APPと連携可能、充電データや状態をリアルタイムで確認可能
- \*充電電流：1.0A～10.0Aで調整可、出力電圧20～60V設定可、最大600W出力
- \*出力短絡、接続ミス、過温、欠陥など、多重の安全保護設計
- \*入力保護：過電流、欠電、逆接続など、車のヒューズ保護機能付きで車両を保護
- \* 欧州EN61000および国際GB4706の安全規格に準拠



## ■ 定番製品 -- GD100 高効率DCDC電源 / 充電モジュール (車載および太陽光PV) Standard product: GD100 DCDC Vehicle-mounted Charger for Portable Power Station

### ■ 製品外観



### ■ 主な応用シーン：

\*ノートPC、携帯電話、PADなど幅広いIT機器に対応する屋外用太陽光発電および車載用電源

\*電動自転車、電動工具など幅広い機器に対応する屋外用太陽光発電および車載用電源

\*ユーザー定義のDC電源および屋様々なバッテリーに対応した屋外用充電器

### ■ 特徴

- \*屋外環境でのポータブル太陽光PVまたは車載DCによる屋外機器への給電・充電に適する
- \*24V～48Vの電動自転車、電動工具、ノートPC、スマートフォン、PADなど各種機器をサポート
- \*自動車 (車両12V～24V) や携帯式PV (12～40V) などに適用可能なDC充電
- \*USB-A標準5V2A、USB-C充電45W常用IT機器充電端子を提供
- \*太陽光PVの供給時には自動認識によりMPPT充電を実現、最大PV入力捕捉
- \*電池がないPV発電に適した12V～24VのACDC電源による給電にも対応
- \*GD100Mは金属筐体を採用し、フルカラー液晶ディスプレイ、タッチボタン操作で、分かりやすい画面
- \*GD100Pはプラスチック筐体、LED表示インジケーター、小型軽量デザイン
- \*充電電流は調整可能で、12V～48Vに対応し、最大100Wまで対応可能
- \*過電圧、過電流、逆接続、過温など多重保護機能を搭載
- \*入力過電圧、逆接続、過温など多重異常保護機能



## ■ 定番製品 -- BM6018 2V~18V 1~80Ah バッテリーテスター・充電器・放電器・メンテナンス機

Standard product: BM6018 2V18V 180Ah Battery Tester-Charger-Discharge-Maintainer

### ■ 製品外観



### ■ 主な応用シーン：

- \*電子研究所や電池研究機関にて、電池の性能評価・健康度（SOH）測定・修復メンテナンス用
- \*自動車整備・修理業者にて、鉛蓄電池の活性化、放電・充電テストに利用
- \*バッテリーを搭載した電子機器・玩具・照明・電動工具などの保守点検用

### ■ 特徴

- \*バッテリー容量・性能の測定、充電、放電、メンテナンス機能を一体化
- \*2V~18V/1~80Ahの鉛蓄電池、リチウム電池、ニッケル水素など各種電池に対応
- \*定電流充電、定電流放電、内部抵抗測定、容量（Ah）測定が可能
- \*バッテリー健康度（SOH）測定、充電グラフ描画、放電曲線表示、修復・活性化など対応
- \*手持ち式设计、カラー画面付き、タッチボタン操作、サイズ：160x83x22mm、重さ：280g
- \*AC100~240Vの広域入力に対応、世界各地で使用可能
- \*充電電流は0.4A~4Aで調整可（最大60W）、放電電流は0.2A~2Aで調整可
- \*電池の逆接続、接触不良、短絡、過電圧、過温などの安全保護機能付き
- \*欧州EN62368、国際GB4706規格に準拠した設計



## ■ 定番製品 --BM200 2V~30V 3~300Ah

### バッテリーテスター・充電器・放電器・メンテナンス装置

Standard product: BM200 2V30V 3~300Ah Battery Tester-Charger-Discharge-Maintainer

#### ■ 製品外観



#### ■ 主な応用シーン:

- \*USBポート搭載、パソコンまたはスマホに接続しバッテリーの充放電データ・曲線を出力可能
- \*拡張性が高く、複数段階に対応し、2~120セル構成のバッテリーパックに使用可能
- \*自動車/電動工具/備蓄用バッテリー等の新旧を問わず、蓄電池の性能試験およびメンテナンスに対応

#### ■ 特徴

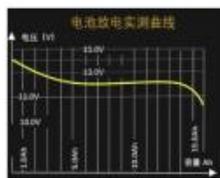
- \*バッテリー容量および性能の検査、充電、放電、メンテナンスを一体化した装置
- \*リン酸鉄リチウム、リチウム、鉛酸、鉛炭、ニッケル亜鉛などの動力用および蓄電池に対応
- \*充電・放電電流値を設定可能、バッテリー内部抵抗測定、実効容量 (Ah) の測定可能
- \*バッテリーの健康状態 (SOH) を診断し、充放電曲線、放電グラフ表示、自動充放電メンテナンス・修復・活性化に対応
- \*持ち運び便利な設計、アルミ合金筐体、カラー液晶表示、ノブ式操作、重量約1.5kg
- \*AC100~240Vのワイド電圧入力対応、世界中の電圧仕様で使用可能
- \*充電電流は1A~30Aで設定可能、放電電流は1A~20Aで設定可能
- \*過電圧、接続ミス、ショート、逆接続、過温、過電流など多重安全保護



■ 定番製品 -- BG21 6V~48V バッテリー残量表示モジュール (GEL、VRLA、AGM、リチウム、LiFePO<sub>4</sub>、NiMH対応)

Standard product: BG21 6V~48V Battery fuel gauge module for GEL, VRLA, AGM, Li-Ion, LiFePO<sub>4</sub>, NiMH

## ■ 製品外観



サイズ: 75×44×19mm 50g

## ■ 特徴

\* バッテリーの電圧、充放電状態、電流、SOC (電池残量)、実容量 (Ah)、充電/放電曲線、運転時間などを測定可能

\* 6V~48Vの各種バッテリー (鉛蓄電池/リチウム/ニッケル系) に対応

\* 電圧範囲: 5~60V (自動認識)、誤差 ±1.5%

\* 電流範囲: 0~20A、または0~40A (モデル別)、誤差 ±5%

\* 積算電流法により、バッテリーの容量と曲線を高精度に演算表示

\* 自学習アルゴリズムにより、補正後の高精度SOC予測が可能

\* LCDカラーディスプレイ、動作温度: -20°C~60°C

\* RS485通信ポート搭載、測定データを上位機器へ送信可能



## ■カスタム製品 --顧客向けODMサービスの特長 Customized ODM service features

### ■サービス概要：

顧客にAC/DC電源充電器、DCDC電源充電器、バッテリー検査・充電・維持用BMSなどを提供し、特殊な要件を持つカスタム製品（ODM）は、弊社および取引工場の主力業務のひとつです。これらの製品は、以下の分野で広く利用されています：

通信機器、音響映像機器、照明設備

電動車、電動工具、産業用設備、計測工具、ホーム蓄電、ドローン、ロボット など

弊社が取引している工場は、25年以上の開発・設計経験を持つエンジニアチームを有し、その多くは電子回路、通信制御ソフトウェア、EMC規格、機械構造設計等に精通しています。

迅速な対応と高い品質の設計ソリューションにより、顧客の製品競争力を高め、開発期間の短縮とコスト削減を実現します。

製造プロセスにおいても、工場はISO9001に基づいた厳格な品質管理体制を整え、製品の信頼性とトレーサビリティを保証します。

#### 省エネ高効率

高効率スイッチング電源設計（LLC、ZVS等）と、磁気部品・炭化ケイ素・GaNなどの最新世代部品を使用。



#### ソフト制御

専門チームによるMCU/DSPソフト設計対応。上位通信ソフトとの互換にも対応し、各種プロトコル要件を満たします。



#### 品質至上

設計から部品選定・生産まで、標準化された品質管理を徹底。重要部品はすべて検査とトレーサビリティを実施。



#### 安規認証

EMC・安全認証にも対応。中国・日本・欧米など各国の技術認証・規格要件をクリアします。





## ■ カスタム製品 -- スロットイン型充電器 (ドック型) 商品事例

Customized products: ODM desktop battery chargers for power tool, IT device, drone and so on

### ■ 各製品の応用事例：



カメラ用リチウム電池充電器 (AC入力、20W)



電動工具用高速充電器 (AC入力、800W)



特殊照明用リチウム電池充電器 (AC入力、30W)



2スロット電動工具用充電器 (DC入力、2\*20W)



3スロット高速充電器 (AC入力、3\*30W)



4スロット通信機器用充電器 (DC入力、4\*10W)



■ カスタム製品 -- 特殊仕様の電源モジュール・充電モジュール事例  
Customized products: special application chargers, BMS and controller

■ 各製品の応用事例：



600W ACDC定電圧電源モジュール (照明用)



1000W ACDC広入力範囲 安定出力電源モジュール



2×240W デュアル出力高速充電モジュール (IP67)



300W ACDC内蔵電源モジュール (特殊装置用)



280W DCDC (電源 + 充電管理) モジュール (軍用)



500W ACDC防水定電流電源 (IP67)



■ カスタム製品 -- 特殊用途向け充電器・バッテリー管理システム (BMS) ・コントローラー  
Customized products: special application chargers, BMS and controller

■ 各製品の応用事例：



特殊作業車用充電器 (AC入力、3.6kW)



交換式定電圧充電モジュール (AC入力、800W)



軍用電台用充電器 (AC + DC入力、200W)



多機能クランプ式充電器 (AC入力、25W)



2系統電熱手袋用充電器 (AC入力、2×20W)



AGV無人搬送車向け電源管理BMS