



バッテリー充電器

PANcharge® 40

取扱説明書 Ver.1.06J



本製品の詳細な説明は、弊社 WEB サイトを(右記の QR コードより)ご参照ください。
本書の著作権は株式会社電菱に帰属します。本書の一部あるいは全部を株式会社電菱から書面による事前承諾を得ることなく複写複製(コピー)することを禁じます。

©2026 DENRYO CO., LTD. All Rights Reserved.

1. 安全の為の重要な説明

1-1 一般的な安全の指針



警告

火災や感電の危険を減らすため、下記の説明に従ってください。



警告

感電の危険があるため、必ず接地してください。

1. 本取扱説明書には PANcharge40 の重要な安全と操作についての説明が記載されております。充電器をご使用の前にこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。お読みになった後も大切に保管してください。

2. 充電器をご使用になる前に、バッテリー充電器、バッテリー、およびバッテリーを使用している製品のすべての説明および注意マーキングをお読みください。
3. 12V 構成の鉛蓄電池への充電以外には使用しないでください。
4. 電源コードは付属していません。下記仕様の物を別途ご用意ください。
電源コード仕様：PSE 対応 AC コード、7A125V 用接地型コンセントプラグ、製品のソケットに合うコネクタ(IEC60320 C5)、長さ最大 3m。
5. 商用交流電源を使用し、20 A の保護がある分岐回路に供給されている回路にてご使用ください。
6. 充電中はバッテリーから爆発性ガスが出てくる場合がありますので、火気を近づけないでください。また、十分に換気ができる環境で使用してください。
7. この機器は、安全に責任を負う人の監視又は指示がない限り、補助を必要とする人（子供を含む。）が単独で機器を用いる事を意図していません。
8. この機器で子供が遊ぶことがないようにしてください。
9. 充電可能なバッテリー以外への充電に使用しないでください。
10. この製品は自動で充電制御を行う充電器です。
11. [自動車の場合] シャーシに接続されていないバッテリー端子を最初に接続してください。もう一方の接続は、バッテリーや燃料ラインから離れたシャーシに接続してください。その後、充電器を電源に接続してください。
12. [自動車の場合] 充電後、充電器を電源から切り離してください。次にシャーシの接続を外してから、バッテリーの接続を外してください。
13. バッテリーの接続を行う前、または接続を切る前に電源コードを外して電源を遮断してください。

1-2 動作中の注意

1. 本機器は屋内用です。
2. 充電中は日陰で湿度が低く、しっかりと換気出来る場所に設置してください。雨や雪にさらされる事のないようにしてください。
3. 充電電圧や充電電流が、ご使用になるバッテリーに適しているかを確認してください。

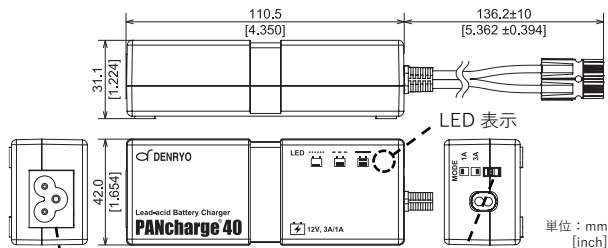
2. 仕様

2-1 特長

- ・ PSE 規格適合
- ・ 3 段階充電
- ・ 入力電圧 100~240Vac 対応
- ・ スイッチによる出力電流切換(3.0A/1.0A)
- ・ 無負荷消費電流< 0.1mA
- ・ 保護機能：入力過電圧、入力低電圧、バッテリー過電圧、短絡、バッテリー逆極性接続、過温度
- ・ 自然空冷による冷却
- ・ 全面プラスチックケースによる感電防止
- ・ LED による充電状態表示
- ・ 高信頼性
- ・ 2 段階充電モード切換可能(13.6V、最大 3A 出力) *

*詳細は別資料をご覧ください

2-2 外観



電源コード接続（オプション）
PSE 対応 AC コード、7A125V
用接地型コンセントプラグ、
IEC60320 C5 長さ 3m 以内

動作モード切換スイッチ

スイッチ		充電モード
	下	3.0A 充電
	上	1.0A 充電

動作モードは充電中でも切換可能です。

2-3 電気特性

型 式		PN040SS-12
出力	充電電圧	14.4V(吸収充電)、13.6V(フロート充電)
	推奨バッテリー容量※1	9~30Ah(3.0A モード) 3~10Ah(1.0A モード)
	バッテリータイプ	補水、シール型鉛蓄電池
	出力電流	3.0A±10%、1.0A±10%
入力	入力電圧、周波数	100-240V~, 50/60Hz
	効率(Typ.)	90%(100Vac 時)、91%(230Vac 時)
	AC 電流(Typ.)	1.0A (100Vac 時)
	突入電流(Typ.)	6.5A(100Vac 時)、3.2A(230Vac 時)
保護	無負荷電流	< 0.1mA
	入力過/低電圧	充電停止、定格内にて自動復帰
	バッテリー過電圧	充電電圧以上で充電停止、充電電圧以下で自動復帰
	短絡	充電停止、短絡解消で自動復帰
動作環境	バッテリー逆接続	接続修正で自動復帰
	過温度	充電停止、温度低下で自動復帰
	動作温度	-20~+40°C(3.0Aモード) -20~+60°C(1.0Aモード)
	動作湿度	20~90%RH 結露なきこと
安全規格※2	振動	10~500Hz、2G 10min./1cycle、60 分 XYZ 各方向
	安全規格	PSE 認証(JISC9335-1、 JISC9335-2-29)
	耐圧	I/P-O/P:3kVac、I/P-FG:1.5kVac、O/P-FG:0.5kVac
	絶縁抵抗	I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG:100MΩ /500Vdc/25°C/70%RH
その他	EMC	EN55032(エミッション)、EN55024(イミュニティ)
	寸法	110.5×42.0×30.1mm
	重量	0.2kg

記載無きものは 100Vac 入力、定格負荷、外気 25°C環境にて測定。

※1 この値は推奨範囲です。適切な充電電流値はお使いのバッテリーメーカーにご相談ください。

※2 他の装置に組み込んで使用する場合は、組み込んだ装置で EMC 指令に適合するか再確認を行ってください。

3. 操作

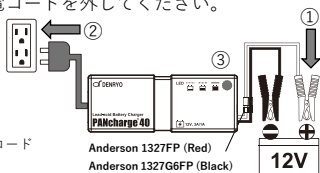
3-1 配線手順



警告

必ずバッテリーの極性が正しく接続されていることを確認してください。

1. 電源コードがコンセントに接続されていない事を確認してください。
2. 充電出力(+)端子(赤)をバッテリー(+)端子に、充電出力(-)端子(黒)をバッテリー(-)端子に正確に接続してください。このとき火花が出ることがありますが故障ではありませんので、そのまま接続を続けてください。(+)(-)端子がショートすると、充電器やバッテリーが損傷する可能性があります。
3. 電源コードを接続してください。
4. LED 表示が正しいかを確認してください(点滅:充電中、点灯:充電完了)。
5. 充電終了時は電源コードを外して、充電 LED が消灯したのを確認してから、充電コードを外してください。



※電源コードと充電コード
はオプションです

Anderson 1327FP (Red)
Anderson 1327G6FP (Black)

3-2 推奨バッテリー容量

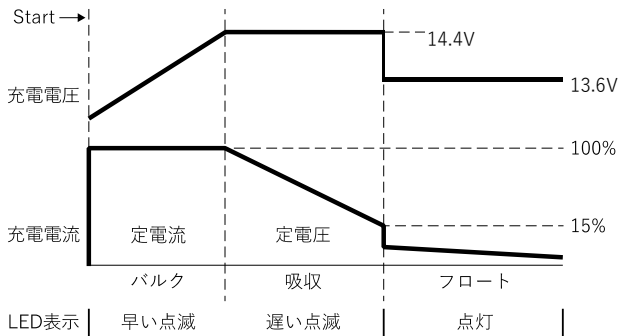
ご使用のバッテリーに対する適切な充電電流値に関する質問は、バッテリーメーカーの技術データをご参照いただくか、バッテリー販売店にご相談ください。

動作モード	推奨バッテリー容量
3.0A 充電	9~30Ah
1.0A 充電	3~10Ah

3-3 保管、メンテナンス

- ・風雨や直射日光に当たらず、高温多湿を避けて、更にはほこりなどの塵埃の多い場所を避けて保管してください。
- ・バッテリーと一緒に保管しないでください。
- ・充電クリップはバッテリー液や腐食性ガスによって腐食しやすいため1か月に1回程度は清掃をしてください。
- ・本体表面が汚れた場合、乾いた布などで拭きとってください。アルコールやベンジンなどは使用しないでください。

3-4 通常動作状態表示



本充電器はバッテリーに接続し、電源が接続されると充電を開始します。充電はバルク、吸収、フロートの3段階で行われます。フロート充電は充電電流が定格の60%を超えない限り維持し続けます。フロート充電時に充電電流が定格の60%を超えると再びバルク充電から充電を行います。

接続したバッテリーが充電可能範囲（8～14.4V）外の場合は充電を開始しません。

3-5 LED 表示

充電状態	LED 信号	LED 表示
バルク充電	-----	早い点滅(1 秒間隔)
吸収充電	— — — — —	遅い点滅(2 秒間隔)
フロート充電	—————	点灯
過温度保護		早い 2 回点滅(3 秒毎に 2 回点滅)

4. トラブルシューティング

状態	考えられる原因	対処方法
充電開始しない (LED 表示なし)	極性を間違えてバッテリーへ接続	極性を正しく接続してください。
	バッテリー電圧が充電可能範囲外	バッテリー電圧が充電可能範囲 (8V ~ 14.4V) か確認してください。
	電源コードが AC 電源に接続されていない	電源コードが AC 電源に接続されているか確認してください。
充電しない (LED2 回点滅)	内部過温度による停止	充電器本体の温度が下がれば自動復帰します。換気をするなどして高温の状態を避けてご使用ください。
長時間充電しても、フロート充電にならない	バッテリー容量が大きすぎる	推奨バッテリー容量でご使用ください。
	動作モードが 1.0A になっている (充電電流が不足している)	動作モードのスイッチを確認して、3.0A 充電にしてください。
	バッテリーに負荷が繋がっている	負荷を外してください。
長時間充電しても、フロート充電が完了しない	-	正常です。フロート充電により満充電の状態を維持し続けます。
充電中にノイズが発生する	-	充電コードを握じり、撚り対線にしてみてください。
バッテリー接続時に充電クリップから火花が出た	-	正常です。そのままご使用ください。

不具合状態が解消できない場合、販売店にご相談ください。

 **DENRYO**

株式会社 電 菱

〒 116-0013

東京都荒川区西日暮里二丁目 2 8 番 5 号

電 話 (03) 3802 - 3671 (代表)

F A X (03) 3802 - 2974

<http://www.denryo.com/>

DM-5804