

リン酸鉄リチウムイオン バッテリー専用充電器 20A

日本語取扱説明書

SKU: RBC20A1P

安全情報

- 警告** 潜在的に危険な状態を示します。記載内容に従い、細心の注意を払って作業してください。
- 注意** バッテリーの安全で適切な設置と操作のための重要な手順を示します。
- 注記** バッテリーの安全で適切な操作のための重要な手順または機能を示します。

■ 免責事項

製造者は、以下によって引き起こされたいかなる損害について責任を負いません。

- 火災、台風、洪水、地震、戦争、およびテロ。
- 意図的または偶発的な誤用、乱用、怠慢または不適切なメンテナンス、および異常な状態での使用。
- 周辺機器の不適切な設置、不適切な操作、および誤動作。
- 有害物質、病気、害虫、または放射線。
- メーカーから書面による明示的な同意なしに製品を改造する。

■ 一般的な安全情報

- バッテリーを水、熱源、火花、および危険な化学物質から遠ざけてください。
- バッテリーを開ける、分解する、改造するなどの行為は行わないでください。
- バッテリーに穴を開ける、落とす、押しつぶす、燃やす、貫通させる、振る、叩くなどの行為は行わないください。
- 端子やコネクタには触れないでください。

- バッテリーから出た電解液や粉末などが皮膚や目に触れた場合は、すぐに大量のきれいな水で洗い流してください。その後、医師の診察を受けてください。衣服にこぼれたものは水で洗い流してください。
- バッテリーが破損している場合、露出した電解液や粉末に触れないでください。
- バッテリーの配線作業中は、バッテリー充電器または充電コントローラーが切断されていることを確認してください。
- バッテリーへの配線接続、および切断は、必ず負荷の接続を切り離してから行ってください。
- 充電器を雨や雪にさらさないでください。

- バッテリー充電器の製造元が推奨または販売していない付属品を使用すると、火災、感電、怪我を負うなどの危険性があります。
- 電気プラグとコードの損傷のリスクを減らすために、充電器を外すときはコードではなく、プラグを掴んで外してください。
- コードまたはプラグが損傷している状態で充電器を操作しないでください。損傷している場合、すぐに交換してください。
- 強い衝撃を与える、落とす、またその他の方法で損傷させた場合、充電器を使用しないでください。
- 充電器を分解しないでください。
- 本製品は20Aを出力し、充電電流を処理できる12.8Vのリン酸リチウムイオン（LFP、LiFePO4）バッテリーの充電に使用することを目的としています。
- 感電のリスクを減らすため、メンテナンスやクリーニングを行う前に、必ず充電器をコンセントから抜いてください。
- 万が一漏電した際の感電を防ぐため、電源プラグに付属されたアース線を必ず接地してください。アース線の接続は電源プラグをコンセントに差し込む前に、アース線を外す際は電源プラグをコンセントから抜いてから行ってください。

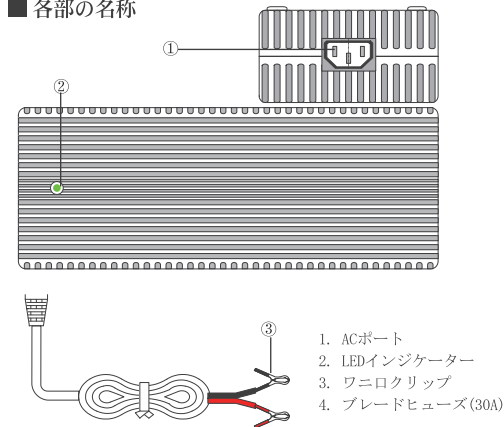
- 本製品をご利用前に、リン酸鉄リチウムイオンバッテリーにPCMまたはBMSが含まれていることを確認してください。

一般情報

本製品はAC交流電源をDC直流電源に変換する12Vリン酸鉄リチウムイオンバッテリー専用充電器です。充電器には、3.5SQのワニ口クリップと丸型端子のケーブルが付いています。またLEDインジケーターが付いており、充電器の動作状態が一目で分かります。バッテリーの状態を自動的に判断し、満充電の状態にします。

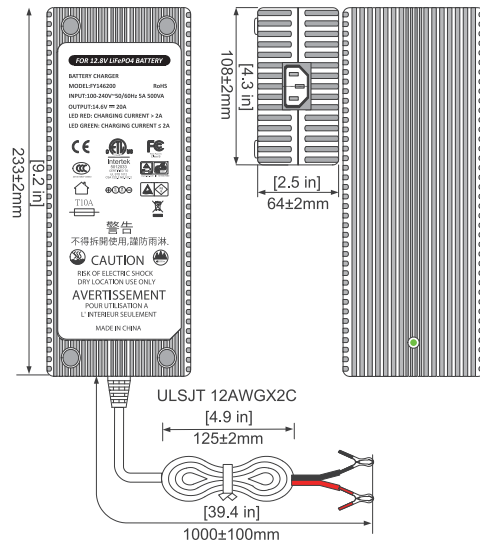
製品概要

■ 各部の名称



- ACポート
- LEDインジケーター
- ワニ口クリップ
- ブレードヒューズ (30A)

寸法



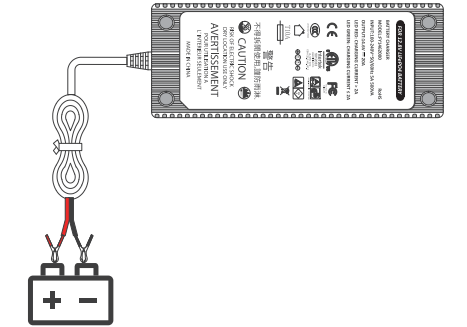
操作

警告 充電器に付属しているACコードやプラグを改造しないでください。

重要：充電器を硬くて平らな面に置いてください。プラスチック、皮革、繊維の表面に置かないようにご注意ください。

- 充電器は、DC ケーブルが許す限りバッテリーから離して設置してください。
- 充電器をバッテリーの真上に置かないでください。
- 十分な換気を確保してください。密閉された場所で充電器を操作しないでください。
- ワニ口クリップが互いに触れないようにしてください。

まず始めに、プラスのワニ口クリップをバッテリーの正極に接続します。マイナス端子も同じように接続します。その後、ACアダプターをコンセントに接続します。接続に成功すると、バッテリーの状態に応じてインジケータが赤、または緑色に点灯します。



LEDステータス

LEDインジケータ	ステータス
赤点灯	充電中を表しています。
緑点灯	バッテリーに繋いでいない、またはバッテリーが満充電の状態であることを示します。
消灯	LEDインジケータがすぐに消える場合、下記のように充電器保護機能が作動しています。 ● 過電流保護 ● 過電圧保護 ● 低電圧保護 ● 短絡保護 これらの保護に関しましては、トラブルシューティングをご参照ください。

トラブルシューティング

状態	解決手順
短絡保護	1. AC入力端子の活線と中性線の間に短絡があると、短絡保護が作動します。この場合、充電器は動作を停止し、LEDインジケータは消灯します。 2. すぐにAC端子の配線を切り離してください。短絡が解消された後、10分後にAC端子の配線を繋ぎなおすことで、充電器が再起動します。
低電圧保護	1. バッテリー電圧が4V～5Vの場合、低電圧保護が作動します。 2. 12Vバッテリーの電圧が4V～5Vまで下がっている場合、バッテリーの寿命または故障の恐れがあります。ご購入のバッテリーメーカーへお問い合わせください。
過電圧保護	1. 充電器の出力端子の電圧が16Vを超える場合、過電圧保護が作動します。この場合、LEDインジケータが消灯し、充電は停止します。 2. すぐにバッテリーを取り外し、バッテリー充電器をチェックしてください。

状態	解決手順
逆接続保護	1. 充電器が逆接続保護を作動した際、外部接続されているヒューズが破損します。それと同時に、充電器は正常に動作しません。 2. 新たにヒューズをお取り付けください。ヒューズの仕様は250V30Aが適切です。

技術的仕様

仕様項目	RBC20A1P
入力電圧	100-240 VAC ~ 50/60Hz
入力電流	5A Max
出力電圧	14.5 (±0.1)V DC
出力電流	20 (±0.5)A
最小バッテリー電圧	4 ~ 5VDC
効率	110V AC 90% Min, 230V AC 91% Min
動作温度	-29 C ~ 45 C / -20 F ~ 113 F
保存温度	-40 C ~ 75 C / -40 F ~ 167 F
自己消耗	50mA Max
電流保護	250V 10A 内蔵ヒューズ
寸法	9.2 x 4.3 x 2.5 in / 233 x 108 x 64 mm
重量	3.8 lbs / 1.7 kg
ケーブルの長さ	約1000mm / 39.4 in

**リン酸鉄リチウムイオンバッテリーは0℃/32℉以下で充電しないでください。0℃/32℉未満である場合、動作温度範囲内であっても、バッテリーに内蔵されているBMS（バッテリーマネジメントシステム）により充電が遮断されます。

充電カーブ

