

RENOGY

RENOGY

バッテリーモニター

Version 1.2



警告

不正確な接続はバッテリーモニターが誤動作を起こして、火災を引き起こす可能性があるため、設置する前に、説明書をよく読んでください。

RENOGYバッテリーモニターがご利用と保存される時、太陽光あるところに長時間暴露または多量の紫外線があるところを避けてください。また、本製品を長持ちさせるため、保存温度にかけて、 -20C — $+60\text{C}$ 温度範囲にしてください。

バッテリー安全

- バッテリー端子の正極 (+) と負極 (-) を接続させないでください。
- 充電中に爆発性ガス発生する可能性がありますので、換気の良いところで充電してください。
- 大型の鉛バッテリーを使用する時は保護メガネを着用してください。万が一の場合に備えて、使用する前に、すぐ利用可能な淡水を用意してください。
- 安全な環境で本製品を使用することが必要です。バッテリーメーカーの許可がない限りに、密閉された環境でバッテリーを充電しないでください。
- バッテリーに負荷を接続する時、ヒューズまたはサーキットブレーカーを介してご利用することをお勧めいたします。

主な情報

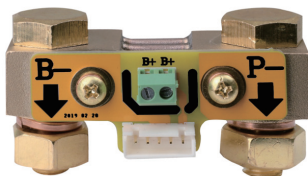
本製品が電圧、電流、バッテリー容量を測定する高精度の設備です。本製品を通して、リアル充電状態を把握することができます。また、モニターがメモリー機能があり、バッテリー低電圧とバッテリー低容量時、アラームになるの設定が可能です。

★ 本製品が電圧範囲は10V-120Vとなるリチウムバッテリー、鉛バッテリー、ニッケル水素電池に適用します。

パッケージ内容



液晶モニター



500A採取モジュール



シールド線

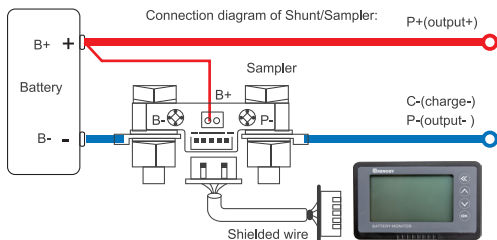


B+ケーブル

取付について

■ 取り付けステップ

1. まず、採取モジュールをバッテリーの-側に直列してください。
採取モジュールのB-側をバッテリーの負極に接続して、p-側は充/放電の負極に-側に接続してください。
2. 付属されているB+ケーブルより、上記の画像通りバッテリー+側と接続してください。
3. 付属されているシールド線より、液晶モニターを採取モジュールと接続してください。

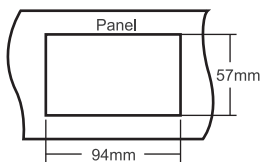


ご注意：上記画像のように接続してください。採取モジュールは必ずバッテリーの-側に接続してください。

■ 液晶画面の取り付け

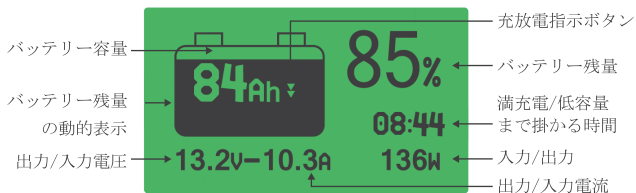
液晶画面にバックルがあるため、取り付けは簡単です。

まず、画像の寸法通りに、長方形の穴を開けてください。そして、液晶画面を穴に入れます。バックルがロックされたら、取り付けが完了です。



使い方

■ アイコンの説明

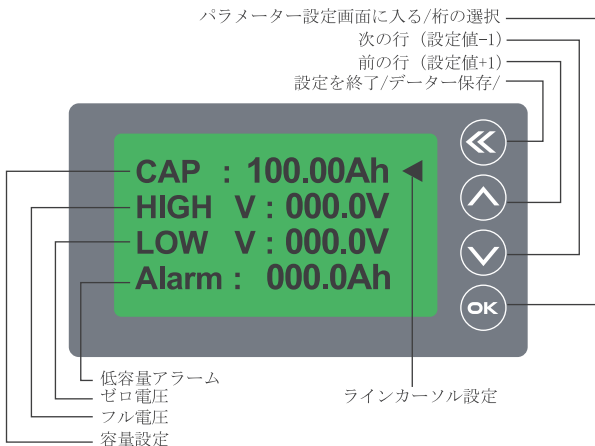


■ 操作ステップ

1. **配線および電流チェック:** 取り付け説明通りに配線完了したら、液晶画面がバッテリー容量 (%) が示します。もし、液晶画面が反映しない場合、配線が正しく接続されるかどうかをチェックしてください。そして、バッテリーに充放電して、実際充放電電流と液晶画面に示しているデータと照会してください。誤差が大きい場合、配線をチェックしてください。






2. **バッテリー容量リセット:** 液晶画面に示しているバッテリー残量 (%) は実際残量の差が大きい場合 (実際電流差が±1%を超える場合)、バッテリー残量の数値をリセットする必要があります。まず、バッテリーに充電してください。そして満充電される時、⊕ ボタンを3秒押して、モニターにバッテリー電量を100%と認識させます。

■ ユーザー設定



バッテリー実際残量と電圧の設定

1. **Ⓞ** ボタンを3秒長押しして、設定マニュアルに入ります。
 2. **Ⓢ** または **Ⓣ** ボタンを押して、設定項目が切り替わります。
- CAP—— バッテリー実際容量、デフォルト値は100AHです。バッテリー実際残量より設定してください。
 - HIGH V—— フル電圧：バッテリーの電圧はHIGHVに設定される数値を超えたら、モニターはバッテリー容量を100%と識別します。

-
- **LOW V**——ゼロ電圧。バッテリー実際電圧は**LOW V**に設定される数値以下になった場合、バッテリー容量が**0%**と識別します。また、バッテリー電圧低下し続ける場合、出力/入力電圧アイコンが点滅して、ブザーが**10秒**ごとに鳴ります。
 - **ALARM**——アラーム容量：バッテリーの残量が設定されているアラーム容量以下になった場合、ブザーが**10秒**ごとに鳴ります。
 - **ご注意**：**HIGH V**と**LOW V**を設定する時、バッテリーの満充電電圧、ゼロ電圧のパラメーターをご確認ください。
3. バッテリー容量設定：CAPを選択して、 ボタンを押して、実際バッテリー容量設定に入ります。設定する時、数値が点滅しています。または ボタンを押して、数値を増やす/減らします。 ボタンを押して、バッテリーの残量の設定が完了します。
 4. ほかのパラメーターの設定方法は実際バッテリー容量設定方法と同じです。すべて項目の設定が完了後、 ボタンを押して、数値を保存して、メイン画面に戻ります。

液晶画面の休眠状態および点灯状態

1. 採集モジュールに通している電流が低い時 (<100ma)、液晶画面が休眠状態になり、バックライトが消えます。この状態で、任意のボタンを押して、液晶画面が**10秒**点灯しています。バッテリーが充放電している時、バックライトが点灯し続けます。
2. バッテリーモニターの自己消費が少ないため、使用しない時も接続ままま大丈夫です。

■ バックライトをオン/オフ

-  ボタンを長押しして、バックライトをオン/オフに切り替えることができます。

問題解決

- 負荷と接続すると、バックライトが点滅します。その場合、b-側と p-側の配線が逆に接続されているかチェックしてください。
- バッテリー電圧が低い場合、バッテリーモニターがスリップモードに入ります。液晶画面のバックライトは消灯します。その際、任意のボタンを押して、バックライトが10秒点灯し続けます。
- 電流が頻繁的に変える場合、データの精度にエラーが出るかもしれません。精度に影響があります。精度が正しくない場合、バッテリーを満充電させて、モニターはバッテリー容量を100%と識別させていただきます。
- 充/放電中、バッテリーモニターが動作して、実際バッテリー容量を示します。

仕様書

説明	パラメーター
動作電圧	10.0 - 120.0 V
自己消費電流	10.0 - 15.0 mA
スタンバイ時の消費電流	1.0 - 2.0 mA
電圧精度	±1.0 %
容量精度	±1.0 %
バックライトの消費電流	100ma
プリセット容量値	0.1 - 9999.0 Ah
温度範囲	0 - 35 °C
重量	2.6 oz / 75 g
寸法	9.9x6.1x1.8cm

Renogy reserves the right to change the contents of this manual without notice.

US |  2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
 909-287-7111
 www.renogy.com
 customerservice@renogy.com

CN |  苏州高新区科技城皓游路1号5号楼-4
 400-6636-695
 <https://www.renogy.cn>
 sales@renogy.cn

JP |  <https://www.renogy.jp>
 onlinestorejp@renogy.com

CA |  <https://ca.renogy.com>
 onlinestoreca@renogy.com

AU |  <https://au.renogy.com>
 onlinestoreau@renogy.com

UK |  <https://uk.renogy.com>
 onlinestoreuk@renogy.com

DE |  <https://de.renogy.com>
 onlinestorede@renogy.com

FR |  <https://fr.renogy.com>
 onlinestorefr@renogy.com