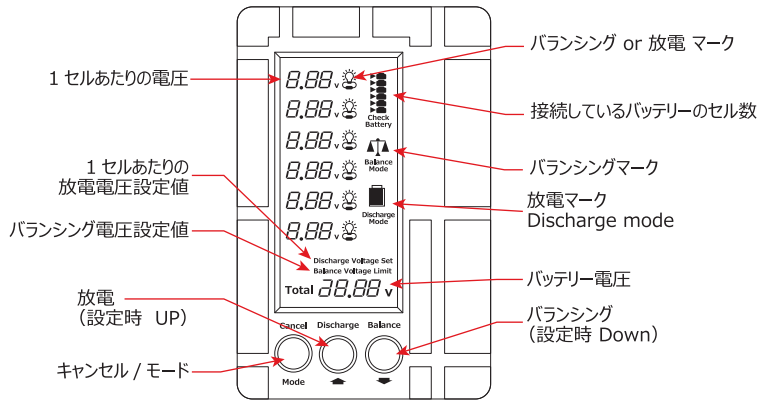


# #3913V3-5W Li-Po/Li-Fe Battery Balancer

## ■ バランス・放電のカット電圧設定



本製品は Li-Po/Li-Fe 用の バランシング & 放電器です。一度にバッテリーパック内のすべてのセルの電圧を観察することができ、異常であるセルを見つけるためにも役立ちます。2 ~ 6セルの Li-Po/Li-Fe バッテリーのセル電圧を正確に測定し、放電又はバランシングを行います。バランシング機能はバッテリーの充電前や充電後に行うことができます。バランシングはバッテリーのコンディションを良好な状態で維持するために重要です。

### ■ 製品仕様

外形：93.5×60×17mm

測定可能なバッテリーの種類

- Li-Po or Li-Fe 2-6 Cell  
本器はバランシングコネクタ JST-XH を使用します。
- 受信機用 1.2V - 12V DC  
バッテリータイプに制限はありませんが外部電源として 7.4~11.1V が必要です。  
外部電源の接続には JST コネクタを使用してください。

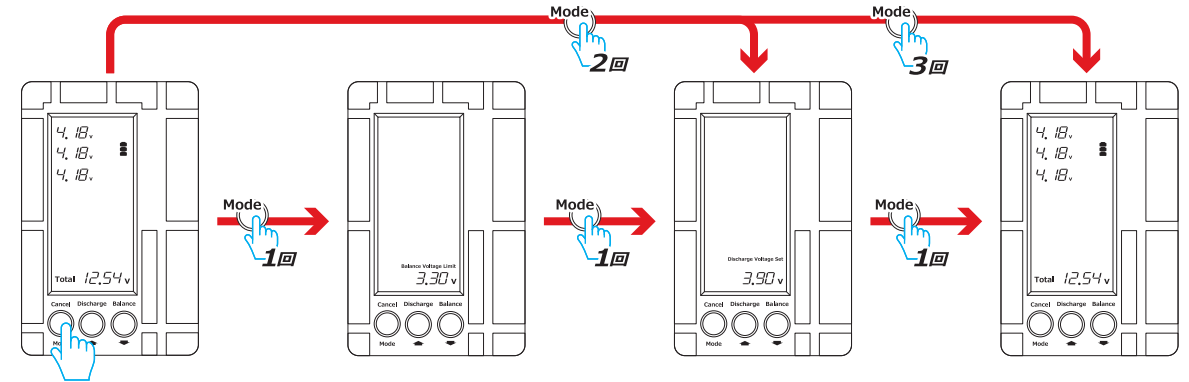
バランシング設定電圧範囲 (下限)

2.20~3.90V

**!** バランシング時の電圧値を設定する際、過放電によりバッテリーを破損する恐れがありますので、許可された最低電圧以下の電圧を設定しないように注意してください。  
バッテリーの最低電圧はそのバッテリーのメーカーへお問い合わせください。

放電設定電圧範囲 (下限)

2.20~4.20V



- ① 通常の画面からモードボタンを押し、設定モードへ移行します。
- ② 通常画面からモードボタンを1回押すと、バランシング時の1セルあたりの最小電圧を設定できます。(初期設定値は3.30V)  
▲と▼ボタンで電圧の設定値を変更できます。
- ③ 通常画面からモードボタンを2回押すと、放電時の1セルあたりの最小電圧を設定できます。(初期設定値は3.90V)  
▲と▼ボタンで電圧の設定値を変更できます。
- ④ モードボタンを3回押すと、通常モードに戻ります

■ 設定値を変更しない場合、次の設定モードまたは通常モードまで MODE ボタンを押し続けてください。

**!** バランシング時の電圧値を設定する際、過放電によりバッテリーを破損する恐れがありますので、許可された最低電圧以下の電圧を設定しないように注意してください。  
バッテリーの最低電圧はそのバッテリーのメーカーへお問い合わせください。

Li-Po や Li-Fe バッテリーは、使い方ひとつでダメージを受けてしまうほど、デリケートな製品です。特に、セル電圧の適正使用範囲は大変重要で、過充電・過放電のどちらをされてもバッテリーにダメージを与えてしまいます。

本製品は設定メニューにて、バランシング・放電の両方において、かなり低い値を設定することができます。

**弊社の Li-Po または Li-Fe バッテリーを使用する場合は弊社が定める使用電圧範囲を必ず守ってお使いください。**

### ■ Li-Po バッテリーの場合 (必ず 3.30V 以上に設定してください！)

適正使用電圧範囲は 3.125V ~ 4.200V までとなっております。

(右上段の図参照)

わずかな過放電でもダメージを与えてしまう可能性があります。

本製品では、小数点以下 2 位までしか制御できませんので、余裕を持った設定でバランシング又は放電を行ってください。

### ■ Li-Fe バッテリーの場合 (必ず 2.50V 以上に設定してください！)

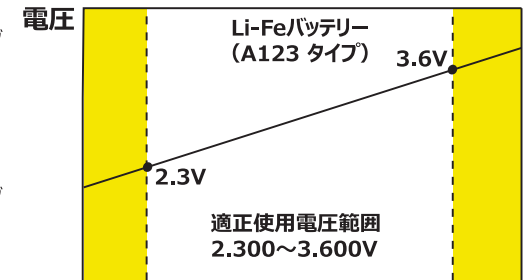
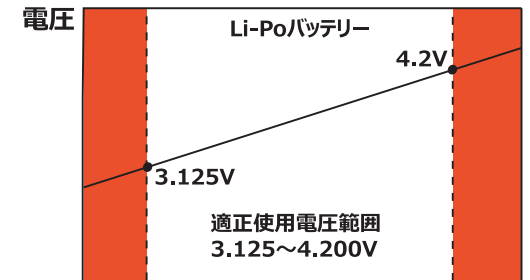
適正使用電圧範囲は 2.300V ~ 3.600V までとなっております。

(右下段の図参照)

わずかな過放電でもダメージを与えてしまう可能性があります。

本製品では、小数点以下 2 位までしか制御できませんので、余裕を持った設定でバランシング又は放電を行ってください。

以上を守って、正しく安全にお使いいただけますよう、よろしくお願致します。



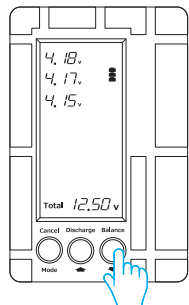
# EAGLE RACING

〒440-0842 愛知県豊橋市岩屋町62-79

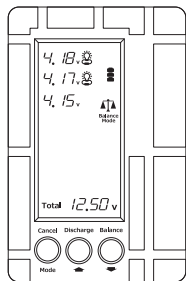
☆その他、ご質問等がございましたらお気軽にお問い合わせください。

☆イーグル・サービスカウンター：service11@eaglemodel.com

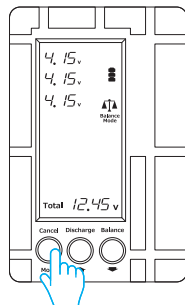
## ■ バランシングの方法



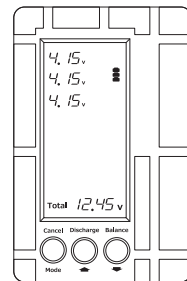
① Balance ボタンを押します。



② 本器は、設定値まで各セルの電圧を落し、バランスを取ります。バランス放電を行っているセルに ⚡マークが付きま。バランス放電中は、全体の電圧の測定は行っていません。



③ バランス放電設定電圧まで放電したら終了です。しかし、放電は弱電で行うため、非常に時間がかかる場合がございます。バランス放電を行う目的ならば、バランス放電電圧まで放電しなくても、表示されている電圧が揃っていれば十分です。  
※ バランシング中に Cancel キーを押すことで通常モードに戻すことも可能です。



④ 通常画面に戻れば終了です。

■ Balance ボタンを押した後に、本器は自動的にバッテリーのセルの内最も低い電圧のセルを判断し、全てのセル電圧の値が等しくなるまでバランス機能を実行します。(電圧許容誤差は 1 セルあたり  $\pm 0.01V$  となっております。)

## ⚠ 次の画面が表示されたら

三角形 (1 つまたは複数) が表示されます

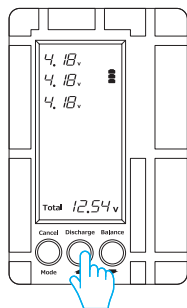


"Check Battery" が点滅

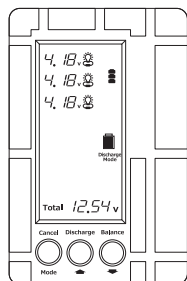
### Check Battery

バッテリーのセル間の電圧が 0.2V 以上開いている場合、画面には "Check Battery" が表示されます。接続しているバッテリーを確認してください。"Check Battery" が表示されている場合、バランシングまたは放電作業は中断されます。

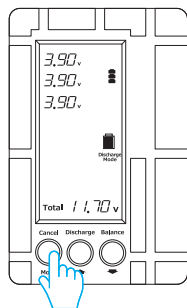
## ■ 放電方法



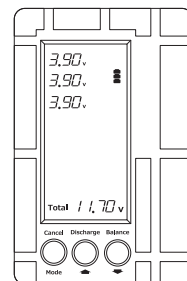
① Discharge ボタンを押します。



② 放電モードでは、このマークがフラッシュ表示している間、そのセルの放電を行っています。放電中は、全体の電圧の測定は行っていません。



③ バッテリー電圧が設定値まで低下すると、マークが消え、放電が終了します。放電モードを終了する場合はキャンセルキーを押してください。  
※ キャンセルキーを押すことで、いつでも放電を停止することができます。

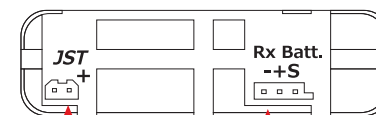


④ 通常画面に戻れば終了です。

- 放電時のカットオフ電圧のデフォルト設定は、1 セルあたり 3.9V です。(電圧許容誤差は 1 セルあたり  $\pm 0.01V$  となっております。)
- カットオフ電圧は自由に調整することができます。
- Li-Po と Li-Fe バッテリーには電圧範囲がありますので注意して設定してください。お使いのバッテリーの電圧範囲はバッテリーのメーカーへお問い合わせください。

※ 本器は、放電設定電圧まで放電を行います。放電終了後バッテリーの電圧が復帰すると、放電を繰り返し再開します。

## ■ 受信機用バッテリーの測定方法



外部電源  
7.4-11.1V  
JST コネクター仕様

受信機の  
バッテリースロット

本器で受信機用バッテリー (電池の種類を制限はありません。) の電圧を測定する場合、外部電源を使用する必要があります。受信機用のバッテリーを接続すると、そのバッテリーの電力を使用して測定できますが、電池の残量が少ない場合、正確な測定が行えない場合がございますので、安定した測定を行うために、外部電源の使用をお勧め致します。また、こちらのコネクターを使用している場合はバランシングと放電機能は使用できません。