

## T6B リポバランサー 取扱説明書

Rev. 07\_11



このたびは Tahmazo T6B リポバランサーをお買い上げいただきありがとうございました。

誤った使用法は重大な事故の原因となる場合があります。ご使用前に「使用上の注意事項」と「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しく安全にご使用くださるようお願い致します。

### (使用上の注意事項)

1. 本製品は1セルあたり公称電圧 3.7V のリチウムポリマーバッテリー (LiPo: リポ) 専用です。その他の電池には使用できません。
2. 本製品は Tahmazo 製充電器と組み合わせて使用することを前提に設計されていますので、他社製充電器との組み合わせ使用の際の動作保証はできません。また、故障修理や使用方法問い合わせ等のサポートも対象外とさせていただきます。
3. 放電は屋内、または日陰で水平に固定された台の上で行ってください。また、近くに燃えやすいものを置いてはいけません。
4. 本製品の放熱口をふさがないでください。また、真夏の路上など高温となる場所で使用しないでください。いずれの場合も本製品が過熱し誤動作、故障の原因となります。
5. 本製品の使用中は常に監視し、本製品や充電器、バッテリー等に異常が見られた場合は直ぐに使用を中止してください。
6. 本製品の中に水や湿気を含んだもの、異物を入れないでください。
7. 本製品を分解、改造しないでください。分解、改造をされた場合は弊社での一切のサポート対象外となります。

Tahmazo 日本総代理店 株式会社 OK 模型

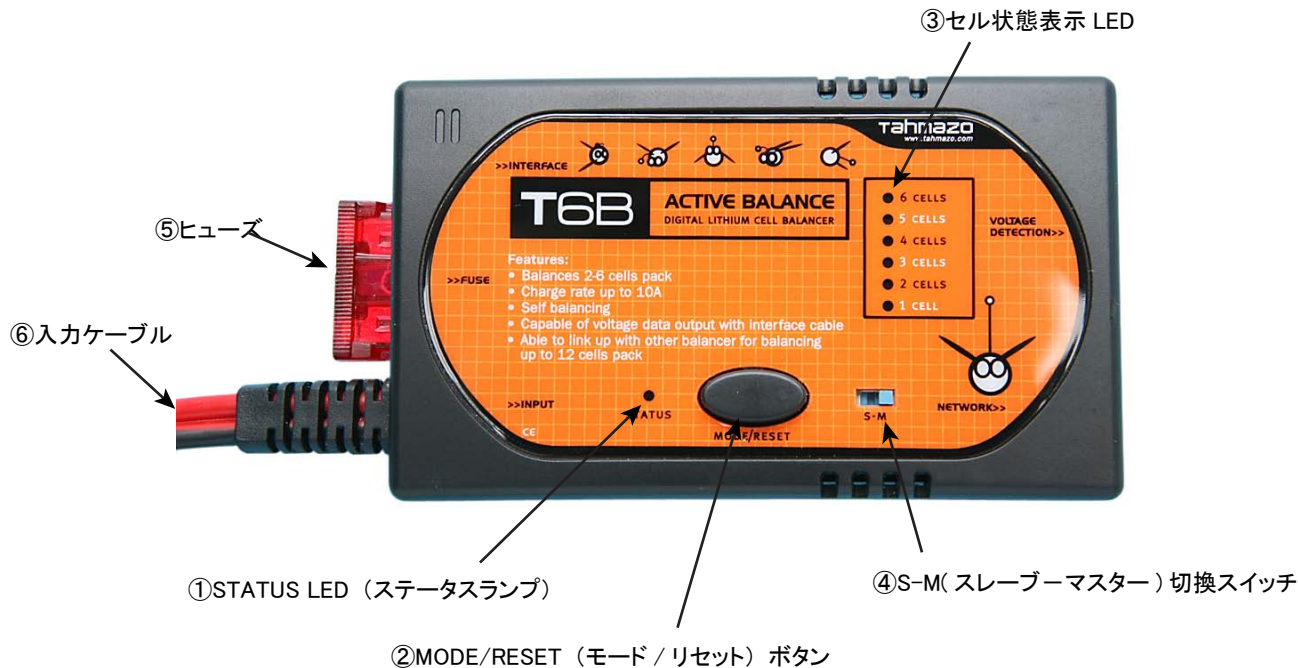
〒577-0808 東大阪市横沼町 3-3-11

TEL:06-6725-2031 FAX:06-6725-2034

E-Mail mail@okmodel.co.jp

<http://www.okmodel.co.jp>

## 各部の名称



⑦インターフェースケーブル

## 各ランプ (LED) の表示について

### ①STATUS LED (ステータスランプ)

- ・点灯中 (点滅なし) …………… 独立モード (バルancer単体で動作)
- ・1秒に一回の割合で点滅…………… コネクションモード (入力ケーブルと接続中)
- ・2回連続フラッシュの繰り返し…………… 電圧オーバーエラー
- ・3回連続フラッシュの繰り返し…………… ショートまたは電圧低下エラー
- ・4回連続フラッシュの繰り返し…………… 接続エラー
- ・消灯…………… 電源オフ (バランスがとれた場合、自動オフ)

### ③セル状態表示 LED

- ・バッテリーを接続するとバランスするために放電しているセルに対応した LED が点滅します。
- ・LED の 1,3,5 は赤、2,4,6 は緑で、特に色に意味はありません。
- ・点滅の間隔は放電レートにより変化し、レートが最大の時はつきっぱなしのように見えます。放電レートが低くなれば点滅するようになります。
- ・バランスがとれれば消灯します。(充放電器と併用している場合の充放電の状態を表示している訳ではありません)
- ・接続したバッテリーのセル数に対応した LED が全て同時に5回フラッシュしたときはそのバッテリーは全体のバランスがとれているということです。



⑧バッテリー接続ケーブル (4,5,6セル用は別売)

## A. 独立モード（単体でバランスとして使用する場合 リポ2～6セルまで）

- ④のスイッチを M 側にスライドさせます（工場出荷時はこちらになっています）
- バッテリーに合った⑧バッテリー接続ケーブルを使ってリポを接続します。
- ①STATUS LED が点灯します。
- セル間のバランスがとれていない場合は放電しているセルに対応した③の LED がフラッシュします。
- 電圧が一番低いセルとの電圧差が 0.005V(5mV) 以内になるまで電圧の高いセルを放電し、電圧差がなくなれば③の LED は消えます。
- 全てのバッテリーのバランスがとれれば（全ての③LED が消えれば）本装置は約60秒間バッテリーの状態を監視し、バランス完了なら③のランプが5回フラッシュして、最後に①の STATUS LED も消えます。
- 接続したセルが最初からバランスしている場合は、上の 6. の動作になります。

## B. コネクションモード 1（データポートのある Tahmazo 製充放電器<sup>※</sup>と組み合わせて使用する場合）

※2007年11月現在、T15ADとT30が該当

- データポートのある Tahmazo 製充放電器を親バッテリーに接続し、次に充電器と T6B リポバランスを⑥入力ケーブルで（赤、黒の色を間違えないように注意）接続します。更に⑦インターフェースケーブルで T6B と充電器を接続することで、充電中のバランス状態や各セル毎の電圧を見ることができます（表示内容は充電器の機種により異なります）。
- 充電するリポバッテリーに合わせて充電電流値や電圧などを充放電器に設定します。具体的な設定方法は使用する充放電器の説明書をご覧ください。
- ④のスイッチを M 側にスライドさせます（工場出荷時はこちらになっています）
- 充電するリポバッテリーに合った⑧バッテリー接続ケーブルを使ってリポを接続します。
- ①STATUS LED が点灯します。
- ②MODE/RESET スwitchを押すと①STATUS LED が1秒に一回の割合で点滅し、コネクションモードになります。  
（注意！）コネクションモードになると⑥入力ケーブルはリポバッテリーと直結になりますので、絶対に⑥入力ケーブルの先端同士を接触させないで下さい。リポバッテリーがショートして重大な事故となる恐れがあります。
- 充放電器のボタンを押して充電を開始します。
- 充電中もセル間のバランスがとれていない場合は放電しているセルに対応した③の LED がフラッシュします。電圧が一番低いセルとの電圧差が 0.005V(5mV) 以内になるまで放電し、バランスがとれれば③の LED は消えます。
- 充電が終了すれば、②MODE/RESET ボタンを押して独立モード（①STATUS が灯きっぱなし）にします。
- 充電が終わった後でも各セル間に電圧のばらつきがあればバランス動作を継続し、バランスがとれれば③の LED は消えます。
- リポバッテリーを取り外します。

## C. コネクションモード 2（データポートの無い Tahmazo 製充放電器と組み合わせて使用する場合）

- ・本製品はデータポートの無い Tahmazo T15, Tahmazo T10, Tahmazo T26, Tahmazo T26e と組み合わせてもバランス充電が出来ます
- 使用する充電器を親バッテリーに接続し、T6B リポバランスを⑥入力ケーブル（赤、黒の色を間違えないように注意）で親充電器に接続します。
  - 充電するリポバッテリーに合わせて親充電器側で電流値や電圧などを設定します。具体的な設定方法は親充電器の説明書をご覧ください。
  - ④のスイッチを M 側にスライドさせます（工場出荷時はこちらになっています）
  - 充電するリポバッテリーに合った⑧バッテリー接続ケーブルを使ってリポを接続します。
  - ②MODE/RESET スwitchを押して、コネクションモード（①STATUS LED が1秒に一回の割合で点滅）にします。  
（注意！）コネクションモードになると⑥入力ケーブルはリポバッテリーと直結になりますので、絶対に⑥入力ケーブルの先端同士を接触させないで下さい。リポバッテリーがショートして重大な事故となる恐れがあります。
  - 親充放電器を操作して充電を開始します。
  - 充電中もセル間のバランスがとれていない場合は放電しているセルに対応した③の LED がフラッシュします。電圧が一番低いセルとの電圧差が 0.005V(5mV) 以内になるまで放電し、バランスがとれれば③の LED は消えます。
  - 充電が終了すれば、②MODE/RESET ボタンを押して独立モード（①STATUS LED が灯きっぱなし）にします。
  - 充電が終わった後でも各セル間に電圧のばらつきがあればバランス動作を継続し、バランスがとれれば③の LED は消えます。
  - リポバッテリーを取り外します。

## 製品仕様

動作電圧	出力側（充電側）：6～30V 入力側（充放電側）：最大 55V
対応電池	1セルあたり公称電圧 3.7V のリチウムポリマー（LiPo：リポ）のみに対応
バランス可能セル数	2～6セル（注）
最大電流	6A
電圧分解能	0.005V(5mV)
過充電保護電圧	4.30V±0.010V/セル
過放電保護電圧	3.00V±0.010V/セル
ショート保護電圧	2.00V±0.010V/セル
パワーダウン電圧	2.75V±0.010V/セル
サイズ	縦 49mm 横幅 84mm 厚さ 16mm（ヒューズ、コード等を除く）
重量	55g
付属品	・ インターフェースケーブル ・ Tahmazo リポ用バッテリー接続ケーブル2セル、3セル用 各1本
別売オプション	・ T6B バッテリー接続ケーブル4セル用（品番 48527） ・ T6B バッテリー接続ケーブル5セル用（品番 48529） ・ T6B バッテリー接続ケーブル6セル用（品番 48530） ・ T6B ネットワークケーブル（品番 48601）注1

（注1）本装置を別売のネットワークケーブルで2台接続して12セルまでのリポをバランスさせることができます。接続方法はネットワークケーブル付属の説明書をご覧ください。

## 保障と修理及び免責事項について

・本製品は厳密な検査を経てお届けしておりますが、製造後お手許にお届けする間に予想できない故障が発生する場合があります。弊社ではこのような初期不良のみ保証の対象としておりますので購入より7日以内に弊社サービス係までご連絡ください。

なお、以下のような場合は7日以内でも初期不良による保証の対象とはなりません。

- （1）使用上の誤りにより生じた故障、損傷。
- （2）改造や不当な修理による故障、損傷。
- （3）火災、地震、水害等の天災地変、その他外部要因による故障、損傷。
- （4）輸送時による故障、損傷。

なお、本製品の保証は日本国内においてのみ有効です。

・初期不良以外の故障については有償にて修理を承っております。ご希望のかたは故障した商品と故障状況を記入したメモ、修理代金3,500円（切手可、税、送料込。2007年11月現在）を弊社サービス係までお送りください。

なお、改造や不当な修理、分解等を行われてサポート対象外となった機器の修理はお受け出来ない場合があります。修理についてよく判らない場合は、p1に記載の弊社サービス課までメール、電話等で前もってお問い合わせ下さい。

・本製品を使用したことによって生じたいかなる事故、傷害、その他の損害についての責任はすべて使用者にあり、製造元および販売会社が責任をもつものではありません。

・本製品の仕様、ならびに取扱説明書の内容は予告なく変更する場合があります。

本文の一部またはすべての記述について、株式会社 OK 模型の承諾を得ずに無断で複製、複製することを禁じます

© COPY RIGHT 2007 OK MODEL CO., LTD.