

バッテリー充電器「H610」説明書

このたびは、バッテリー充電器「H610」を購入いただき、ありがとうございました。ご使用を始める前に、この説明書を読み、安全に注意して、ご使用ください。

バッテリー充電・放電は、周りに可燃物がない環境、万が一バッテリーが発火したときに消火できる環境、充電・放電作業者が目視できる環境のもと実施してください。

【「H610」基本性能】

- 充電パワー: 最大200W(0.1A~10A対応)
- 放電パワー: 最大25W(0.1A~5A対応)
- リポ・バランス放電パワー: 1セルあたり0.2A
- ニッカド・ニッケル水素 対応セル数: 1~18セル
- リチウム系 対応セル数: 1~6セル
- Pb バッテリー対応電圧: 2~24V

1. 親電源の接続

最初に「ワニ口クリップ」を十分な電源供給能力をもつ親電源に接続してください。接続後、LCD画面が表示されることを、ご確認ください。**接続する極性には、十分注意してください。**
また、安定化電源を接続される場合は、充電出力に適合した製品を接続してください。
☆親電源は、鉛バッテリー、ディープサイクルバッテリーを選択してください。安定化電源を使用する場合は、電圧を12Vに設定し、テスターで出力が安定していることを、確認してください。

2. 【リチウム系】バッテリー選択

初期状態は、「LiPo:リチウムポリマー」になっています。

リチウム系バッテリーの種類を選択する場合は、液晶画面に『USER SET / PROGRAM』表示するまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してください。

【Start/Enter】ボタンを2回押し、液晶画面に『LiPo/V Type 3.7V』を表示させてください。電圧部分は、点滅しています。【Dec】または【Inc】ボタンを押すと、

- 「LiPo(リチウムポリマー)」
- 「LiIo(リチウムイオン)」
- 「LiFe(リチウムフェライト, A123)」

の3種類が順次表示されるので、充電するバッテリーのタイプを選択してください。

選択するには、【Start/Enter】ボタンを押します。電圧部分の点滅がなくなります。

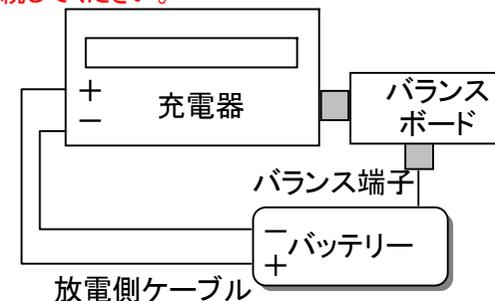
【Batt.Type/Stop】ボタンを押すと、初期画面に戻ります。

3. リポ]バランス充電方法

リチウム系バッテリーの充電の基本的操作方法は、3種類とも共通です。

本書では、「リポ」について説明します。

利用するバッテリーに適合したバランスボードを、充電器に接続してください。下図のように**極性を間違えずに、接続してください。**



液晶画面に『USER SET / PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / LiPo BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。

【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『LiPo CHARGE / (充電電流) (セル数)』が表示されます。【Dec】または【Inc】ボタンで、

液晶画面に『LiPo BALANCE / (充電電流) (セル数)』

が、表示されるように選択してください。

その次に、充電電流値の設定をします。

【Start/Enter】ボタンを押すと電流値が点滅しますので、【Dec】または【Inc】で、使用するバッテリー容量にあわせた値を選択してください。

通常リチウム系充電は、1C充電ですので、容量1000mAhのバッテリーは 1.0A を選択してください。

電流値、選択後、【Start/Enter】ボタンを押すと、セル数の設定です。【Dec】または【Inc】で、使用するバッテリーセル数に、値を選択してください。【Start/Enter】ボタンを押すと決定します。

【Start/Enter】ボタンを、2~3秒ほど長押しすると、液晶画面に

『R:セル数(充電器が認識したセル数) S:セル数(ユーザーが選択したセル数)/CONFIRM(ENTER)』が表示されます。上記に間違いがなければ、【Start/Enter】ボタンを押すと、充電が開始されます。

液晶画面には、

上段:『Li (セル数) (充電電流) (電圧)』, 下段:『BAL (充電経過時間) (充電量)』

が、表示されます。

充電中に【Inc】ボタンを押すと、各セルの電圧が表示されます。

充電中に【Dec】ボタンを押すと、「充電終了電圧」、「充電量でのカットオフ」、「充電経過時間でのカットオフ」、「温度センサーでのカットオフ」、「温度表示」、「充電器入力電圧」が順次表示されます。

充電が終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。

途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

【リポ】通常充電方法

液晶画面に『USER SET /PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / LiPo BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。

【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『LiPo CHARGE / (充電電流) (セル数)』が、表示されます。【Dec】または【Inc】ボタンで、

液晶画面に『LiPo CHARGE / (充電電流) (セル数)』

が、表示されるように選択してください。

あとの操作は、バランス充電と同様です。充電中は、液晶画面に

上段:『Li (セル数) (充電電流) (電圧)』, 下段:『CHG (充電経過時間) (充電量)』

が、表示されます。

充電が終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。

途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

【リポ】急速充電方法

急速充電モードは、3セル、容量1000mAh以下のバランスがとれている、バッテリーに対して使用してください。急速充電モードは、終盤のカットオフ電圧を入念にさぐりませんので、電圧が高めになりますので、ご注意ください。

液晶画面に『USER SET /PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / LiPo BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。

【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『LiPo CHARGE / (充電電流) (セル数)』が、表示されます。【Dec】または【Inc】ボタンで、

液晶画面に『LiPo FAST CHARGE / (充電電流) (セル数)』

が、表示されるように選択してください。

あとの操作は、バランス充電と同様です。充電中は、液晶画面に

上段:『Li (セル数) (充電電流) (電圧)』, 下段:『FAS (充電経過時間) (充電量)』

が、表示されます。充電が終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

【リポ】保存充電・放電方法

保存充電モードは、約50%程度になるように、自動で、充電または放電するモードで、バッテリーの保管に適した充電です。満充電に近い状態のバッテリーに対して選択すると、時間がかかりますので、ご注意ください(時間がかかる場合は、時間でのカットが有効になる場合があります)。

液晶画面に『USER SET /PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / LiPo BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。

【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『LiPo CHARGE / (充電電流) (セル数)』が、表示されます。【Dec】または【Inc】ボタンで、

液晶画面に『LiPo STORAGE CHARGE / (充電電流) (セル数)』

が、表示されるように選択してください。

あとの操作は、バランス充電と同様です。充電中は、液晶画面に

上段:『Li (セル数) (充電電流) (電圧)』, 下段:『STO (充電経過時間) (充電量)』

が、表示されます。充電が終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

【リポ】放電方法

放電モードは、バッテリー容量が、ほぼゼロになるように、自動で、放電するモードです。満充電に近い状態のバッテリーに対して選択すると、時間がかかりますので、ご注意ください(時間がかかる場合は、時間でのカットが有効になる場合があります)。

液晶画面に『USER SET / PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / LiPo BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。
【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『LiPo CHARGE / (放電電流) (セル数)』が、表示されます。【Dec】または【Inc】ボタンで、

液晶画面に『LiPo DISCHARGE / (放電電流) (セル数)』

が、表示されるように選択してください。

あとの操作は、バランス充電と同様です。放電中は、液晶画面に
上段:『Li (セル数) (放電電流) (電圧)』, 下段:『CHG (放電経過時間) (放電量)』
が、表示されます。

充電が終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。

途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

【ニッケル水素・ニッカド】充電方法

ニッケル水素バッテリー・ニッカドバッテリーの基本的操作方法は、共通です。
本書では、「ニッケル水素バッテリー」について説明します。

液晶画面に『USER SET / PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / NiMH BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。

【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『NiMH CHARGE Man / (充電電流)』が、表示されます。
【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面の充電電流が点滅します。【Dec】または【Inc】ボタンで、充電電流を選択してください。設定したら、【Start/Enter】ボタンを、2～3秒ほど長押しすると、充電が開始され、液晶画面に

液晶画面には、
上段:『NiMH (充電電流) (電圧)』, 下段:『CHG (充電経過時間) (充電量)』
が、表示されます。

充電が終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。
途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

【ニッケル水素・ニッカド】放電方法

液晶画面に『USER SET / PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / NiMH BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。
【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『NiMH CHARGE Man / (充電電流)』が、表示されます。

【ニッケル水素・ニッカド】放電方法

【Dec】または【Inc】ボタンで、
液晶画面に『NiMH DISCHARGE / (放電電流) (カットオフ電圧)』
が、表示されるように選択してください。

【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面の放電電流が点滅します。【Dec】または【Inc】ボタンで、放電電流を選択してください。設定したら、【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面のカットオフ電圧が点滅します。【Dec】または【Inc】ボタンで、カットオフ電圧を選択してください。通常は「AUTO」を選択してください。

【Start/Enter】ボタンを、2～3秒ほど長押しすると、充電が開始され、液晶画面に

上段:『NiMH (放電電流) (電圧)』, 下段:『DSC (放電経過時間) (放電量)』
が、表示されます。

放電が終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。
途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

【ニッケル水素・ニッカド】サイクル充電・放電方法

サイクルモードは、充電→放電または放電→充電を、指定回数繰り返すことにより、バッテリーの活性化を促すモードです。本モードを選択する前に、充電設定と放電設定を選択・決定しておいてください。

液晶画面に『USER SET / PROGRAM』が表示されている状態にします。
『PROGRAM SELECT / NiMH BATT』表示ができるまで、【Batt.Type/Stop】ボタンを押します。
【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面に『NiMH CYCLE Man / (充電電流)』が、表示されます。
【Dec】または【Inc】ボタンで、
液晶画面に『NiMH DISCHARGE / (動作順) (サイクル回数)』
が、表示されるように選択してください。

【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面の(動作順)が点滅します。【Dec】または【Inc】ボタンで、充電→放電(CHG>DCHG)または放電→充電(DCHG>CHG)を選択してください。設定したら、
【Start/Enter】ボタンを押すと、液晶画面の(サイクル回数)が点滅します。【Dec】または【Inc】ボタンで、
サイクル回数を選択してください。

【Start/Enter】ボタンを、2～3秒ほど長押しすると、サイクルモード開始され、液晶画面に

上段:『NiMH (電流) (電圧)』, 下段:『(動作) (経過時間) (電量)』
が、表示されます。モードが終了したら、【Batt.Type/Stop】ボタンを押し、バッテリーを充電器から、はずしてください。途中で終了する場合も、【Batt.Type/Stop】ボタンを押してから、バッテリーを充電器から、はずしてください。

<本製品の免責事項について>

- バッテリーの性質・特性を認識し、安全に使用するのには、本製品使用者の責任です。
- 本製品をご購入した時点で、バッテリーは発火・爆発の可能性がある商品であることを認識し、正しい使用方法を十分に理解しているものとみなします。
- メーカー、輸入元は、バッテリー充電・放電作業によって起こる、いかなる対人・対物事故、損害、破損について一切の責任を負いません。

【輸入元】(有)ボーダック HOBBYNET事業部 〒342-0034 埼玉県吉川市道庭1-11-3
Web: <http://www.hobbynet-jp.com> E-mail: info@hobbynet-jp.com