

Li-ion Battery BOX **BL-50TX**
for 50W TX

取扱説明書



目 次

1	本機的主要な特徴	P 1
2	製品内訳	P 1
3	使用上のご注意	P 2
4	パネル面解説	P 4
5	使用法	P 6
6	本機の仕様	P 7
7	保証について	P 8
8	電池のリサイクルについて	 P 8
9	よくある質問	 P 9

1 本機の主な特徴

携帯に最適なアマチュア無線機専用の大容量の外部バッテリーです。

リチウムイオン電池を内蔵し、わずか1.4Kgという軽量ながら250Whの電池容量を持っており、出力電流は最大で16Aの電流を取り出すことができます。

これにより、従来は50W送信の運用が困難なモバイル環境で5時間以上の運用が可能となりました。また、長時間保管後も電池容量が減少しないことで、停電時の非常運用電源としても最適です。

2 製品内訳

以下のものが含まれています。

・BL-50TX 本体



・充電用 ACアダプター



・取扱説明書(本書)

3 使用上のご注意

本製品はリチウムイオンバッテリーを用いた電池です。安全に十分配慮して設計製造されていますが、使い方を誤りますと火災を引き起こすことがあります。事故を防ぐため以下の環境を必ずお守りください。本機は多くの保護回路によって安全を確保していますが使用者の監視下、にてご利用いただきますようお願い申し上げます。

使用中、保管中など異常に気づいた場合すぐに使用を停止してください。

極端な発熱がある
煙が出た
変なにおいがした
内部に水が入った
振ると内部で異音がする

また本製品を落下させたり破損した場合も同様です。

警告表示の意味

取扱及び製品では、次のような表示をしています。表示の内容を良く理解してから本文をお読みください。



危険

取扱を誤ると、死亡または重傷を負う危険性があり、かつ切迫の度合いが高い内容です。



警告

取扱を誤ると、死亡または重傷を負う可能性が想定内容、軽症または物的障害が発生する頻度が高い内容です。



注意

取扱を誤ると、重傷を負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容です。

製品全般についてのご注意

使い方を誤ると、発熱・発火・破裂によりやけどや大けが・失明の原因になります。



危険



出力をショートさせない



分解や改造をしない



火の中に入れたり、電子レンジやオーブンなどで加熱しない



水などの液体で濡らし、そのまま充電したり使用しない。



10℃以下での充電禁止。充電の際は周囲温度が10℃～35℃の範囲内で使用する。



警告



本製品をハンマーなどでたたいたり、重いものを載せたり、踏みつけたり、落下させるなどの衝撃や力をあたえない。



注意



35℃以上の高温の環境で使用しない。特に夏場は直接日光を避けて使用する。思わぬ温度上昇が問題を引き起こす場合あり。



湿気やほこりの多いところで使用や保管をしない



使用後や使用しないときは電源をOFFにし、ACアダプターはコンセントから抜いておく。



本機の規格以外の電源電圧、電源電流の外部電源で充電しない。



最大負荷(16A)以上の電流を流さない。



最大負荷電流(16A)での連続運転はしない。目安は5分以内

本機のトラブル時には

■使用中に異常に気が付いた場合はすぐに使用を停止してください。

■本機にはいくつかの保護回路が装備されていますが、万一過負荷や出力ショートなどで電源が入らなくなった場合には、過負荷、ショートの原因を除いたのち、

①電源SWをOFFしてから再度ONにする。

これで復帰しない場合は

②添付ACアダプターによる充電操作(CHARGEポジション)をした後に
電源SWを一度OFFする

以上の操作でも回復しない場合には修理が必要です。

■充電直後や極端な高温の環境などでは、本機の保護回路が働き、動作を停止する場合があります。この場合にはしばらく動作を停止させ温度が低下してからご使用ください。

最後の良くある質問も参照してください。

4 パネル面解説

前面パネル



① 電源スイッチ

OFF

内蔵バッテリーの動作を停止します。

ON

内蔵バッテリーの供給を有効にします。

CHARGE

内蔵バッテリーへの充電を行います。充電は自動で完了しますが、完了したら必ずOFFに戻します。OFFにしないとLEDは消えていますが電池が減少します。

充電中はバッテリーの出力は出ません。

② LEDバッテリーレベル表示

バッテリーの運用時、充電時にバッテリーのレベルを表示します。

運用中

残量が少なくなると、最下位のLEDが点滅して残量警告します。

そのまま使い続けると自動で電源が切れます。充電して使用して下さい。

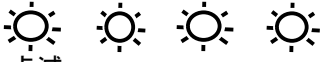
最小 
警告点滅

最大 

充電中

充電中は最上位が点滅

充電完了時は4個ともゆっくり点滅

最小 
点滅

最大  充電完了
4個ともゆっくり点滅

注：充電異常時には4個のLEDが高速に点滅します。

この時は電源を切って直ちに使用を中止して下さい。

背面パネル



③ 充電電源入力(DC IN)

充電時に付属のACアダプター(12V 4A)を入力します。

付属のACアダプター以外でも11V～15V 3A以上の電源で充電できますので、車のシガーライターなどからの充電も可能です。

④ 電源出力(DC OUT)

無線機の電源ケーブルを接続します。電源スイッチ「ON」において、最大14.5Vの電源が出力されます。電源スイッチが「OFF」と「CHARG」では出力されません。

出力電流は最大で16A取り出すことができます。

5 使用法

充 電

本製品は直ぐに使えるように充電済で製品を出荷してあります。

充電する場合は付属のACアダプターを接続してください。ACアダプター以外でも12V(11-15V) 3A以上の電源から充電することも可能です。

電源スイッチを「CHARG」にすると充電を開始します。フロントパネルのLEDが点灯し充電レベルを示します。充電中は最上位のLEDが点滅します。充電が終了すると全部のLEDがゆっくり点滅して知らせます。標準の充電時間は10時間です。

充電終了の点滅レベルはバッテリーの繰返し寿命を優先して早めにお知らせするように調整されています。容量優先でご使用になりたい場合にはさらに1時間、全LEDが点滅のまま充電を続けて下さい。長めに充電しても満充電で自動で充電を停止します。

注意: 充電はバッテリーの安全のために室温が+10～+35℃の範囲で行ってください。
充電完了後は、必ず電源スイッチを「OFF」に戻してください。

運 用

電源スイッチを「ON」にして使用します。内蔵のリチウムイオン電池は満充電で16.8Vまで電圧が上昇しますので、内部に14.5Vのレギュレータを内蔵しています。このため、電池電圧が高いときに背面が熱くなりますが異常ではありません。

内蔵の電池電圧が14.5V以下になるとそのまま内蔵電池電圧が出力されます。内蔵の電池電圧が設定の電圧(約11V)以下になると自動で電源はOFFになります。充電してください。

最大電流と過電流保護

取出せる最大の電流は16Aです。FT-857D、FT-891、FT991Aなどの50Wのモバイル機はこの電流で50W運用が可能です。お手持ちの無線機の電流を確認してご使用ください。

過電流保護に関しては以下の2つの保護回路が内蔵されていますが保護回路が動作しないように最大電流範囲内でご使用ください。出力短絡は絶対しないようにして下さい。

(1)過電流保護1

電流が約17A以上流れると電源がOFFになります。再度使用する場合は電源スイッチを「OFF」から「ON」に入れなおしてください。

(2)過電流保護2

上記保護が動作しなかった場合には約20Aで内蔵電池パックの保護が動作します。この保護回路が動作した場合は電源スイッチの入れ直しでは復帰しません。外部電源を入力して一度充電動作をおこなってください。

6 本機の仕様

内蔵電池

国内メーカーリチウムイオン電池

内蔵電池容量

250Wh (14.8V 17Ah)

出力電圧

14.5V (14.5V～12V)

最大出力電流

16A

運用可能時間 (FT-857D 50W運用の場合)

連続受信可能時間(0.65A) 24時間

送信可能時間 SSB:8時間 FM:5時間

条件:送信1:受信3

運用可能時間 (FT-991AM 50W運用の場合)

連続受信可能時間(1.2A) 12時間

送信可能時間 SSB:5時間 FM:4時間

条件:送信1:受信3

外部充電電圧、電流

12V (11V～15V) 3A以上

外部充電用添付ACアダプター

出力電圧12V 出力電流4A

標準充電時間

10時間

外形寸法

149mm(W) X 54mm(H) X 170mm(D) (突起物含まず)

重量

約1400g

使用温度範囲

運用時 0 ～ +40℃

充電時 +10℃ ～ +35℃

7 保証について

保証期間

お買い上げ日より1年間

保証内容

取扱説明書に従って使用した状態において故障もしくは不具合となった場合は無償修理とさせていただきます。

但し、バッテリーは消耗品ですので、保証外とさせていただきます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料とさせていただきます。

- ・使用上の誤り及び不当な修理や解体、改造による故障及び損傷。
- ・お買い上げ後の移動、輸送、落下などの原因にによる故障及び損傷。
- ・火災、地震、水害、落雷、その他天災地変などによる故障及び損傷。
- ・その他、保証外と判断された場合の故障及び損傷。

8 電池のリサイクルについて

本製品は、リチウムイオン電池を内蔵しています。この電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。ご使用済の製品は、分解せずにそのまま最寄りのリサイクル協力店に設置してある充電式電池リサイクルBOXに入れてください。

最近ではお住いの市町村でリチウムイオン電池として回収していますので、市町村の指示に従って回収に出してください。不燃物で出してはいけません。

9 良くある質問

Q1: 電源SWを入れたのですがLEDがまったく点灯しない

A1-1: 電池がまったく無くなっているので充電して下さい。この場合は時間がかかります。
考えられる電池空の原因として、SWを充電モードにしたままでACアダプターを外すとLEDは消えていますが電流は裏で少し流れております。
充電が終わったら必ず電源SWは”OFF”にして下さい。

A1-2: 出力がショートして保護回路が動作したので、充電動作を行ってください。
この場合は、電源SWを一度”OFF”にしてから充電して下さい。

A1-3: 充電モードで左端のLEDが点滅するが充電されない
充電中は付属のACアダプタが暖かくなりますので充電動作が確認できます。
暖かくなならない場合は充電できていません。 当社に連絡下さい。

A1-4: 充電モードにしてもLEDが点灯しない
付属のACアダプタの動作を確認してください。
ACアダプタに問題無ければ、当社に連絡下さい。

Q2: 電源SWを入れたのですがLEDが数回点滅してLEDが消える

A2-1: 電池電圧がかなり低くなった状態です。
LEDの点滅が消えるのを待たないで一気に充電モードにして下さい。

Q3: 送信すると電池の電源が落ちる

A3-1: 送信時の電流が16Aを超えた場合です。
送信パワーを下げて下さい。

A3-2: 送信の電波が電池ケーブルに回り込んだ場合です。
送信機と電池の間のケーブルを短くして電波が回り込まないようにして下さい。
メーカー純正の長い電池ケーブルを短くするか、当社販売の短い電池ケーブルをご使用下さい。

Q4: 電源SWをOFFにしても、時々LEDが光るときがある。

A4-1: 電源SWの接点に薄い被膜がついた可能性があります。
SWを20回ほど”ON-OFF-CHARGE”間を強く動かして下さい。直ります。

本製品についてのお問い合わせは当社にお願いいたします。

新津ビジネスクリエーション株式会社
〒194-0001 東京都町田市つくし野1-8-2
電話 : 080-4138-6458
E-Mail : info@nbcreation.com

NBCreation

新津ビジネスクリエーション株式会社

2025V2.0