

## FBE-510

バッテリーエリミネーター（電圧変換器付）

flexfleet

この度は、FlexFleet株式会社業務用通信機周辺機器をご選択いただきありがとうございます。

＝ はじめに ＝

## ● 製品名 FBE-510

本製品は下記の無線機に適合します。 それ以外の無線機に使用しないでください。

BelFone BF-TD515-JAV BF-TD515-JAU BF-TD516-JAV BF-TD516-JAU

※JA仕様以外の無線機は送信出力調整が異なるものがあり、本製品の適用対象外です。あらかじめご了承ください。

## ⚠ 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性があります。

爆発性雰囲気（可燃性ガス、粉塵、粉末などが充満している空間）では電源を切ってください。  
当製品に防水性能は無く、水気の無い屋内環境で使用してください。分解しないでください。

## ● ご使用の前に 怪我や無線機器の損傷を予防するため、ご使用前に無線機器の操作における一般的な危険を把握し理解し、以下の安全に関する注意事項を遵守することが重要です。



絶対にしないでください

## ■ 無線機の周りに燃えやすい物や、溶けやすい物を置かない

- ・推奨される送受信サイクルは送信1分、受信4分です。  
連続送信時間が長い、または頻度が高い場合には無線機本体や放熱部分が過熱し、火災の原因になります。

## ■ 直射日光のもとに放置したり、熱源付近や高湿度下で使用しない

- ・発火や感電によるケガの原因になります。  
強固に固定できない場所への設置も危険です。

## ■ 無線機、及び周辺機器の改造行為はしない

- ・不備があると火災や感電の原因になります。  
改造に起因する一切の責任を弊社は負いかねます。



必ず指示通り行ってください

## ■ 無線機、及び周辺機器に異常を発見した場合はすぐに電源を切り正規販売店又は販売元に問い合わせる

- ・使用し続けると発火や感電によるケガの原因になります。

## ■ 無線機の使用が禁止、または規制されている区域内、及び周辺での使用はその指示に従う

- ・交通の安全や無線局の運用に支障をきたします。  
管理者の許可を得られるまで電源を入れないでください。

## ■ 自動車を運転中の無線機器の使用が法令等で規制されている場合はそれに従い、安全に配慮する

- ・機器設置の際は、運転の妨げになったり、安全装置の機能の阻害、及び保安基準や規制に抵触しないよう十分考慮してください。

お願い

- 無線機、及び周辺機器は常に綺麗で乾燥した状態に維持してください。  
清掃する場合は水や中性洗剤の水溶液で湿らせたウエスで拭き取ってください。
- 無線機、及び周辺機器を二次開発作業などに使用する場合は、BelFone販売元にお問合せください。  
(アマチュア無線用途での二次開発に関する対応は現在お受けしておりません。)

## ● 特徴

本製品には次の特徴があります。

- **2通りの電源入力**：シガレットライタープラグケーブルと安定化電源接続ケーブルを付属。シガレットライタープラグケーブルは直流12V、または直流24Vに対応します。
- **さまざまな使用環境に対応**：バッテリーエリミネーター背面にある電源入力端子の位置を最適化。BelFone純正ベルトクリップを装着した状態や、デスクトップバッテリーチャージャー（BF-B42）に置いた状態でも干渉せずに併用できます。
- **10V～28Vの広い動作入力範囲**
- **出力電流制限（最大3A）**
- **コンデンサ追加によるノイズ低減**
- **Lアングル電源プラグにより省スペース設置が可能**

## ● 機器の設置

<△注意>

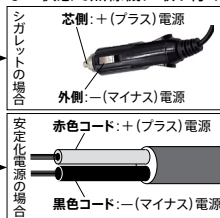
取り外した純正リチウムイオンバッテリーは保管時にショートしないように電極を保護してください。

### 1 無線機への装着

- 無線機の電源が切られていることを確認し、純正バッテリーを取り外してください。
- バッテリーエリミネーターに電源ケーブルが接続されていない状態で無線機に取り付けます。

### 2 電源ケーブルの接続

- 入力電圧は直流10V～28Vに対応しています。（それ以上印加すると故障します。）
- 付属ケーブルを使って電源入力を行う際は、電極逆接続にご注意ください。（右図）



### 3 電源供給

#### 【シガレットライターを使用する場合】

3A以上の十分な電流容量のある直流12V、または直流24Vの自動車用シガレットライター電源プラグを電源として使用してください。

電源容量が十分でない場合、送信出力が低下し警告音を発することがあります。

- 作業中はショートに注意し、付属の電源ケーブルを使用してください。
- 電源投入前に逆接がないこと、接続に緩みがないことを必ず確認してください。
- ヒューズホルダーに3A～10Aの管ヒューズ（30mmタイプ）を使用してください。不適切な使用は火災の原因になり危険です。

#### 【安定化電源を使用する場合】

3A以上の十分な電流容量のある直流13.8Vを電源として使用してください。

（直流10Vから28Vの範囲内で入力可能です。）

- 安定化電源接続ケーブルにはヒューズが搭載されていないので、3Aのヒューズを設置してご使用ください。

## ■ ヒューズの交換

ヒューズが破断した場合は、その原因をしっかりと調査し是正してください。

原因が解決した後に新しいヒューズと交換してください。それでもヒューズが再度破断した場合は、直ちに電源ケーブルを取り外し販売店にご相談ください。

## <△注意>

1. 本製品は防水仕様でないため、屋外で使用できません。水気のある場所や風雨にさらされる恐れのある場所に設置しての使用はおやめください。
2. 本製品裏面のフィルター付通気口シールは剥がさずにご使用ください。

このシールは剥がさない

△Warning

Air pressure balance hole, please don't block it.

貼付部: 製品裏面

## ● 基本操作について

- **電源操作:** バッテリーの取り付け・取り外し、及び電源ケーブルの取り外しは、必ず無線機本体の電源を切った状態で行ってください。
- **出力電圧:** 本製品は直流8V(固定)に自動で調整し無線機に供給する機能が内蔵されています。無線機の定格入力電圧は直流7.4Vですが、実際の純正リチウムイオンバッテリーの満充電時の電圧は8.3V~8.4Vで、おおむね8Vから最大送信出力が発揮できる設定になっています。本製品は無線機の性能を発揮しつつ安定して運用できるよう、8Vに設定してあります。
- **バッテリー残量表示:** 無線機のバッテリー残量表示で満充電のピクトが表示されます。まれに感知電圧の変動や個体差により残量ピクトが少なく表示される場合がありますが、異常ではありません。なお、7.4V付近では残量ピクトが半分程度(  )で表示されます。
- **電源入力ジャック:** 本製品の外装面にあるバッテリー充電用の端子は、内部で使用できないようになっています。また、電源入力プラグは無線機本体付属の純正ベルトクリップ装着状態や、BelFone純正デスクトップバッテリーチャージャー(BF-B42)に置いた状態でも干渉せず使用できます。BF-B42を使用する際は安全のためチャージャーのACアダプタを抜き、置台としてご使用ください。

ベルトクリップを使用する場合、固定物の形状によっては干渉する場合があります。ジャック付近に干渉しないよう注意の上、ご活用ください。



## ● 主な仕様

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 型式     | FBE-510                                |
| 商品管理番号 | FBE-510<br>(JANコード:4595058562397)      |
| 電源電圧   | DC10V~28V                              |
| 定格出力電圧 | DC8V(固定)                               |
| 電流     | 入力: <3A 出力: <3A                        |
| 防水性能   | 無                                      |
| 電源ケーブル | 20AWG/2C 全長 1.5m                       |
| 外形寸法   | 約 93(L) × 51(W) × 19(H) mm<br>(突起物を除く) |
| 質量     | 30g(無線機本体、ケーブルを除く)                     |

※この定格値は常温・常圧時の値です。定格、仕様、外観等は改良のため予告なく変更する場合があります。

- 製造組立国: 日本
- 部品原産国: 中国

## ● 付属品の確認

損傷に十分注意して開封し、以下の製品が含まれているか確認してください。万が一不足や損傷が確認された場合は、すぐに正規販売店、または販売元にお問い合わせください。

| 名 称 | バッテリーエリミネーター本体                                                                      | シガレットライタープラグ・ケーブル                                                                   | 安定化電源接続ケーブル                                                                         | (その他)                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 入 数 | 1個                                                                                  | 1個                                                                                  | 1個                                                                                  |                             |
| 形 状 |  |  |  | 保証書<br>Flex Fleet<br>株式会社発行 |

## ● 安全機能について

本製品は以下の安全機能を搭載しています。

**自動過電流遮断機能:** 本製品は、3A以上の電流が発生した際に、安全のため自動で電源を遮断します。

- **復旧方法** 無線機からバッテリーエリミネーターを取り外して負荷側の接続を解放します。その後入力電源を取り外すことで復旧します。

## ● 輸出管理規制

本製品及び付属品を輸出する場合は、法令に従って実施してください。

# バッテリーエリミネーター保証書

製品名 **FBE-510**

持込修理

|               |  |                                                                                                                                                                            |  |
|---------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| フリガナ<br>お客様名  |  | お買上げ日<br>20 年 月 日                                                                                                                                                          |  |
| フリガナ<br>ご住所 〒 |  | 保証期間: お買上げ日から6ヶ月間                                                                                                                                                          |  |
| 販売店名          |  | お電話番号 - -                                                                                                                                                                  |  |
| 販売住所          |  | ●販売店様へ<br>お買上げ日、貴店名、住所、電話番号をご記入のうえ、保証書をお客様へお渡ください。本保証書は、本書記載内容により無料修理を行うことをお約束するものです。上記の保証期間中に故障が発生した場合は本書をご提示のうえ、お買上販売店または弊社に修理をご依頼ください。保証期間中の保証書は、ご記入のうえ必ず商品と一緒にお待ちください。 |  |
| 電話番号          |  |                                                                                                                                                                            |  |

## ●保証規定

1. 使用説明書、本体注意ラベルなどの注意書きに従った、正常な使用状態で保証期間中に万一故障した場合は、本保証書の本製品に添付のうえ、弊社または表記の販売店までご持参あるいはお送りいただければ、無料で修理または製品交換を行います。なお、この場合の交通費、送料および諸掛かりはお客様のご負担となりますので、予めご了承願います。
  2. 保証期間中でも次の場合は有料修理となります。
    - (1) 取扱上の不注意、誤用による故障および損傷（異常電圧・極性の誤り、水没など）
    - (2) 不適切な移動・落下等による故障および損傷
    - (3) 弊社または表記の販売店以外での修理、改造による故障および損傷
    - (4) Belfone製以外の無線機や他の部品の使用に起因して生じた本体の損傷、故障および障害
    - (5) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷
    - (6) 本保証書の提示がない場合
    - (7) 本保証書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合や、領収書や購入明細等をお買上げ日を特定できるものがない場合
    - (8) 接続している他の機器に起因して故障が生じた場合
  3. お客様に迅速かつ確実なサービスをお届けするため、同一機種または弊社規定に従い同等程度の仕様製品との機械交換方式を採用しています。なお、故障状況により部品交換方式を採用させていただく場合がございますので、予めご了承願います。
  4. 消耗品類は、本保証書による保証の対象とはなりません。
  5. 本製品の故障または本製品の使用によって生じた直接、間接の損害について弊社はその責任を負いかねますので、ご了承願います。
  6. 転店、譲り受け、贈答等の場合で表記の販売店に修理を依頼できない場合には、弊社にお問い合わせください。
  7. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
  8. 本保証書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
- ※本保証書は、以上の保証規定により無料修理をお約束するためのもので、これにより弊社及び弊社以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- ※保証期間経過後は弊社規定の修理・交換料金を申し受けます。
- ※保証内容や修理のお問い合わせは、販売店又はFlex Fleet株式会社までお願い致します。

## ●販売・製造元の名称及び所在地（消費者相談窓口）

**Flex Fleet株式会社**

こちらからもアクセスできます

〒251-0038 神奈川県藤沢市鵠沼松が岡2丁目13番10号

問合せサイト <https://flexfleet.ltd/contact/> (24時間受付)

電話 0466-52-4125 受付時間10:00-17:00 (土日・祝日除く)



消費者相談窓口におけるお客様個人情報の取扱いについて Flex Fleet株式会社は、お客様の個人情報をご相談対応などに利用させていただきます。通話内容は録音させていただくことがあります。折り返し電話をさせていただくために、発信番号を通知いたします。個人情報を適切に管理し、正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。



**FBE-510** 製品の最新情報はこちらから

[https://flexfleet.ltd/personal\\_use/products/accessories/fbe-510/](https://flexfleet.ltd/personal_use/products/accessories/fbe-510/)