



Long Life Reliability
does not cost the earth

**Connection
Systems**



**RED BOX
AVIATION**

RBSC100 PLUS

マニュアル

LPA Connection Systems

Light & Power House, Saffron Walden, Essex, CB11 3AQ, UK

TEL: +44 (0)1799 512800 Email: enquiries@lpa-connect.com

Website: www.redboxaviation.com www.lpa-group.com

※この取扱説明書は英語版を翻訳したものです。正確性を確保するためにあらゆる努力が払われていますが、最終的なガイダンスについては、元の言語版を参照することをお勧めします。LPA Industries は、翻訳プロセス中に発生した可能性のあるエラーや矛盾については責任を負いません。

*LPA Industries は、技術開発または関連情報を組み込むために、本書の設計または仕様を予告なく変更または修正する権利を留保します。

切り替え可能な 14.4 または 28.5 ボルト 100 アンペア DC 電源システム

索引

	ページ
仕様	1
AC入力配線	2
健康と安全に関する情報	2
電源レイアウト	3
操作手順	4
バッテリーの充電	4
メンテナンスとトラブルシューティング	5
保証人	6
連絡先の詳細	7

仕様

入力電圧 AC95 ~ 264 ボルト 50/60Hz

入力定格3200 VA

力率0.98

出力電圧14.4または28.8 ±0.2 ボルト DC - 標準モードでユーザーが選択可能
プロモードで電圧をプログラム可能

出力電流 100 Amp (最大) 180 VAC 以上 - その他の電圧は 4 ページを参照

動作温度0 ~ 50 °C

冷却温度制御ファン

IP等級55*

保護入力 - RCD、出力 - 短絡、過電圧、過電流

AC入力配線

茶色陽性です 青ネガティブです 緑/黄色地球です

健康と安全に関する情報

このポータブル電源は、正しい操作手順の指導を受けた担当者のみが使用してください。正しい手順に従わない、または適切な予防措置を講じないと、電気システムに損傷が生じたり、オペレータが負傷したり、機器が損傷したりする可能性があります。

安全性

1. AC 電源は常に 30mA 残留電流デバイス (RCD) で保護された電源から供給される必要があります。
2. * このユニットは、屋外での標準的な平坦な地面での使用に対して IP55 等級に準拠しています。雨や雪の中での使用、または逆さまでの使用には適していません。
3. **一度もない**ユニットの両端にある通気口を塞ぐ/ふさいでください。ファンは必要な場合にのみ動作します。
4. **一度もない**機器を短絡します
航空機や車両に接触する可能性のある裸のリード線がないことを確認してください。外部バッテリーまたは内蔵バッテリーを充電する場合は、裸の端子や接続がないことを確認してください。
5. 他のバッテリーに接続するときは常に細心の注意を払ってください。最初に電圧と極性が正しいことを確認してください。常にダブルチェックしてください。
6. ユニットを開けないでください。内部には非常に高い危険な電圧がかかっています。
7. 使用しないときは、必ず AC 電源から切り離し、出力ケーブルを取り外してください。

出力
電流/電圧
情報
画面



バックライト
ディスプレイ用

14/28Vセレクタ
スイッチ

テストにブッシュ

入力RCD

直流出力



モードセレクト
使用されていません

電源入力
繋がり



標準モードの操作手順

1. ユニットのスイッチがオフになっていることを確認します。
2. 入力を適切な AC 電源に接続します。
3. RCD のスイッチを入れ、テスト ボタンを押して動作を確認します。RCD をリセットします。
4. ディスプレイに「REDBOX」と表示され、しばらくすると出力電圧が「14.4 V」と表示され、LED が「赤」で点灯します。これは 12 ボルト モードです。
5. 点灯したボタンを押して「28.8 V」を選択します。これは 24 ボルト モードです。LED が「緑色」に変わります。
 ユニットの 24 ボルト モードのままになります。12 ボルト モードにリセットするには、ユニットの電源をオフにしてリセットします。
6. 航空機のリード線を電源に接続します。
7. 航空機プラグを航空機に接続します。
8. 負荷がかかっていない場合、デジタル ディスプレイには 13.8 または 27.6 ボルトが表示され、スタンバイ モードで使用可能な状態であることが示されます。これらの電圧は、「フロート」バッテリーの状態にも適しています。
9. 負荷が適用されるとすぐに、電圧は 14.4 または 28.8 ボルトに上昇し、最大 100 アンペアの電流引き込みが表示されます。

ユニットのディスプレイには「バックライト」が装備されています。これはデフォルトで「オン」になっています。周囲の照明条件が必要な場合は、右側のボタン「BL」でオン/オフを切り替えることができます。このユニットの標準モードでは、他のボタンは機能しません。

注 電流は 100 アンペア出力に制限されていますが、負荷がさらに増加すると出力電圧が低下します。ユニットは最大定格電流まで 14.4 または 28.8 ボルトを供給します。。

出力電流

この電源は最新のデジタルスイッチモードを使用しています
電源。これにより、クリーンな電力が提供されます。
非常に高い力率 (PF)。

供給電圧が 180 VAC を超えると、ユニットは
100アンペアをフルに供給します。この供給の下に
ユニットが自動電流制限を行う電圧
(115 VAC では約 55 アンペアになります)

現在の棒グラフの上部セクション

右側には「CURRENT LIMITED」と表示されます

と表示中央の「AC-IN LOW MODE」

電源をより高い電圧に移動すると、

自動的にフル 100 アンペアに戻ります。



バッテリーの充電

Redbox ポータブルパワーパックを充電するには—RB50A / RB75A など。

1. ユニットのスイッチがオフになっていることを確認します。
2. 入力を適切な AC 電源に接続します。
3. RCD のスイッチを入れ、テスト ボタンを押して動作を確認します。RCD をリセットします。
4. 出力を Red Box パワーパックの充電入力に接続します。 ※1
5. ディスプレイに「REDBOX」と表示され、しばらくして「14.....28」と表示されます。
。
6. 適切なボタンを押して、希望の出力電圧を選択します。
7. ユニットのスイッチをオンにします。パワーパックの充電が開始されます。
8. パワーパックは RBSC100 に接続したままにすることができます。パワーパックのとき完全に充電されると、RBSC100 は自動的にフロートモードになり、トリクル充電。

※1 中継リードが必要な場合はLPAまでお問い合わせください。

パックの多段階バッテリー充電が可能です。他の 12 ボルトまたは 24 ボルトのバッテリーシステムを充電することもできますが、最初にバッテリーメーカーのデータを確認する必要があります。そうしないと、電源やバッテリーが損傷し、オペレータが負傷する可能性があります。

メンテナンスとトラブルシューティング

ユニットは基本的にメンテナンス不要で、清潔に保ち、液体が浸入しないようにするだけで済みます。入口と出口の両方の通気口を常に清潔に保ち、障害物がないか定期的に確認する必要があります。

RCD デバイスは、ユニットを使用するたびにテストする必要があります。

エラーまたは障害が発生した場合、詳細またはエラーコードがデジタルディスプレイに表示されます。レッドボックスに連絡してアドバイスを求めてください。非常にまれに、主電源電圧のスパイクによってユニットが「停止」する可能性があります。リセットするには、数秒間スイッチを切り、ユニットを再起動します。

ユニットが過熱した場合、熱管理システムが動作するにつれて電圧（または電流）が低下します。両端の通気口に障害物がなく、きれいであることを確認してください。

内部にはユーザーが修理できる部品はありません。絶対に開けないでください。内部には非常に高い危険な電圧がかかっています。

本体を開封すると保証が無効になります。製造上または部品に欠陥があった場合、ユニットは購入日から1年間保証されます。

パネルメーターは目安です。

内部ファンはサーモスタットで制御されており、必要に応じて動作します。

保証人

限定保証および責任の制限（結果的損害の制限を含む）

- (a) LPA Industries Ltd (販売者)
- は、商品に販売者の材料および製造上の欠陥がないことを保証します。
- (b) 上記 (a) に定める保証 (「保証」)
- は、買主に有利にのみ適用され、売主から買主への商品の引き渡し日から始まる 1 年間の期間の最終日に失効するものとします。
- (c) 保証は次の条項に明示的に従うものとします。
- 保証は、販売者の判断で安定性、信頼性、または性能に影響を与えるような方法で、販売者またはその譲渡人以外の者によって修理、変更、または開封された商品、または以下のような商品には適用されません。不当な使用、過失、または事故にさらされたことはなく、販売者の材料または製造上の欠陥に関連する場合を除き、特にバッテリーの容量、販売者の印刷された指示に従って使用されていない商品、または商品にさらされたことはありません。使用または他の材料や機器の使用により損傷したものの。
 - 保証違反に対する売主の責任の範囲は、売主の製造または材料に起因する商品の欠陥を売主が修理または交換する（いずれかを売主が自らの裁量で選択する）ことに限定されるものとします。買い手のリスクと費用負担で。ただし、保証は、売り手が欠陥の発見後 30 日以内にそれに対する書面による請求を受け取らない限り、有効になりません。売主は、第(1)項に定める規定が完全に遵守されていない限り、商品を受け取る義務を負わないものとします。売り手に返品される商品は、買い手の費用負担で、売り手の工場玄関に明示的に返品されるものとします。販売者によって返品または交換された商品は、この保証の残りの期間にわたって保証されるものとします。前述の救済策は、前述の一般性を制限することなく、保証違反に対する唯一かつ排他的な救済策であることに明示的に同意されます。販売者は、上記保証に違反した場合、商品の購入価格の一部を返還したり、受け取った支払いのクレジットを付与したりする義務を一切負わないものとします。
 - 前述の保証は、他のすべての保証（タイトルを除く）、明示的、黙示的（商品性および特定の目的への適合性の保証を含みますがこれに限定されません）、または法定およびその他のすべての責任（契約、不法行為またはその他、過失を含みますがこれらに限定されません）に代わるものです。）、売り手は、買い手以外の個人または団体に対して、明示的、黙示的、または法定のいかなる保証も行いません。いかなる場合においても、売り手は、商品の欠陥または保証違反に起因する利益の損失、またはその他の付随的、結果的、または特別な損害に対して責任を負わないものとします。



**RED BOX
AVIATION**

LPA Connection Systems

Light & Power House

Shire Hill

Saffron Walden

Essex, UK

CB11 3AQ

+44 (0)1799 512800

enquiries@lpa-connect.com

www.redboxaviation.com

www.lpa-group.com



Long Life Reliability
does not cost the earth

