



Long Life Reliability
does not cost the earth

**Connection
Systems**



**RED BOX
AVIATION**

RBSC100

手册

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

本用户手册是从英文原版翻译而来的。尽管我们已尽一切努力确保准确性，但我们建议您参考原始语言版本以获得明确的指导。LPA Industries 对翻译过程中可能出现的任何错误或差异不承担任何责任。

LPA Industries 保留修改或修改本文档中任何设计或规格的权利，恕不另行通知，以便纳入技术发展或任何相关信息。

可切换 14.4 或 28.5 伏 100 安直流电源系统

指数

	页
规格	1
交流输入接线	2
健康与安全信息	2
电源布局	3
操作流程	4
电池充电	4
维护与故障排除	5
保修	6
联系方式	7

规格

输入电压95 至 270 伏交流电 50/60Hz

输入额定值3500 VA

输出电压14.4或28.8 ±0.5 伏直流电 – 用户可选

输出电流 100 A (最大)

工作温度0至40 °C

强制冷却 - 风扇

保护输入 - RCD, 输出 - 短路、过压、过流

交流输入接线

棕色的是积极的 蓝色的为负数 绿色的/黄色的是地球

健康与安全信息

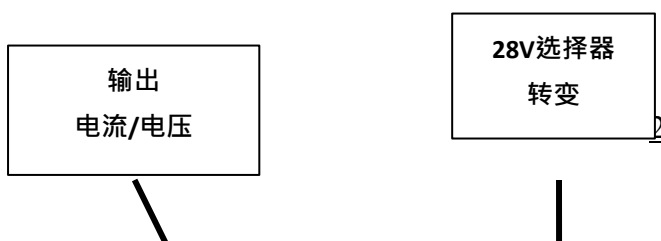
此便携式电源只能由接受过正确操作程序指导的人员使用。如果不遵循正确的程序或采取足够的预防措施，可能会导致电气系统损坏、操作员受伤或设备损坏。

安全

1. 交流电源应始终由 30mA 漏电保护装置 (RCD) 保护电源供电。
2. 本装置不防风雨，不应在雨中或过于潮湿的条件下使用。
3. 绝不堵塞或堵塞设备两端的通风口。
4. 绝不使设备短路

检查没有裸露的引线可能接触飞机或车辆。如果为外部或板载电池充电，请确保没有裸露的端子或连接。

5. 连接其他电池时务必格外小心，首先确保电压和极性正确。务必仔细检查。
6. 请勿打开设备；内部有非常高的危险电压。
7. 不使用时，请务必断开交流电源并拔下输出电缆。



28V选择器
转变

电源
隔离器

推动测试

电源接通指示
灯

风扇保险丝
500毫安

操作流程

1. 确保设备已关闭。
2. 将输入连接到合适的交流电源。

3. 打开 RCD 并按下测试按钮以确保其运行 – 重置 RCD。
4. 显示屏将显示“REDBOX”，并在短时间内显示“14.....28”。
5. 按下适当的按钮选择所需的输出电压。
6. 将飞机导线连接至电源。
7. 将飞机插头连接至飞机。
8. 检查红色霓虹灯亮起以及风扇是否运转。
9. 如果未施加负载，则数字显示屏将显示 13.8 或 27.6 伏，并且“浮动”，表明其处于待机模式并可供使用。
10. 一旦施加负载，电压将升至 14.4 或 28.8 伏，并且将指示高达 100 安培的电流消耗。

注 – 电流限制为 100 安培输出，但如果负载进一步增加，输出电压将会降低。该装置将提供 14.4 或 28.8 伏电压直至满额定电流。

电池充电

为 Redbox 便携式电源组充电– 例如 RB50A / RB75A。

1. 确保设备已关闭。
2. 将输入连接到合适的交流电源。
3. 打开 RCD 并按下测试按钮以确保其运行 – 重置 RCD。
4. 将输出连接到红盒电源组上的充电输入。 *1
5. 显示屏将显示“REDBOX”，并在短时间内显示“14.....28”。
6. 按下适当的按钮选择所需的输出电压。
7. 打开设备 - 电源组将开始充电。
8. 电源组可以保持连接到 RBSC100。当电源组充满电后，RBSC100 将自动进入浮动模式并提供涓流充电。

*1 如果需要互连引线，请联系 LPA。

RBSC100 装置能够对 Redbox 便携式电源组进行多级电池充电。它能够为其他一些 12 或 24 伏电池系统充电，但必须首先检查电池制造商数据。否则可能会导致电源、电池损坏以及操作员受伤。

维护与故障排除

该装置基本上无需维护，只需保持清洁且无液体进入即可。入口和出口的通风口必须始终保持畅通，并定期检查是否有障碍物。

每次使用 RCD 装置时都必须对其进行测试。

如果发生错误或故障，详细信息或错误代码将显示在数字显示屏上 – 请联系 LPA 寻求建议。在极少数情况下，电源电压尖峰可能会“停止”设备。要重置，请关闭几秒钟，然后重新启动设备。

如果设备过热，电压（或电流）将随着热管理系统的运行而降低。确保两端的通风口畅通无阻。

内部没有用户可维修的部件 – 请勿打开；内部存在非常高的危险电压。

打开设备将使保修失效。如果出现工艺或零件缺陷，本机可享受自购买之日起一年的保修期。

面板仪表仅供指示。

如果风扇无法运行，请按照第 2 页所示检查保险丝。保险丝为 20 毫米长、500mA 型 (F)。

保证人

有限保证和责任限制（包括间接损害的限制）

(a) LPA Connection System (卖方) 保证货物不存在卖方材料和工艺上的缺陷。

(b) 上述 (a)
中规定的保修 (“保修”) 仅适用于买方, 并应在自卖方将货物交付给买方之日起一年期限的最后一天到期。

(c) 保修明确遵守以下规定:

1. 保修不适用于由卖方或其指定人以外的任何人以任何方式修理、改动或打开的任何商品, 根据卖方的判断, 这些商品会影响稳定性、可靠性或性能, 也不适用于任何受到不合理使用、疏忽或事故, 特别是电池容量的影响, 除非这与卖方材料或工艺缺陷有关, 也不是与未按照卖方印刷说明使用的任何货物有关, 也不是与任何货物有关因其使用或使用任何其他材料或设备而损坏。
2. 卖方对任何违反保修的责任范围仅限于由卖方修理或更换 (卖方自行决定选择两者中的任何一个) 由于卖方的工艺或材料造成的货物缺陷, 风险和费用由买方承担。但除非卖方在发现缺陷后 30 天内收到书面索赔, 否则保修无效。除非完全遵守第 (1) 款规定的规定, 否则卖方没有任何义务接受货物。任何退回卖方的货物均应明确退回至卖方工厂, 费用由买方承担。卖方退回或更换的任何货物均应在本保修的剩余期限内得到保修。明确同意上述补救措施是针对违反保证的唯一且排他性的补救措施, 因此不限制前述规定的一般性。如果违反上述保证, 卖方没有义务以任何方式退还商品购买价的任何部分或对收到的任何付款给予信用。
3. 上述保证代替所有其他明示、默示的保证 (所有权除外) (包括但不限于适销性和适合任何特定用途的保证) 或法定责任和所有其他责任 (合同、侵权或其他责任, 包括但不限于疏忽), 卖方不向买方以外的任何个人或实体作出任何明示、暗示或法定的保证。在任何情况下, 卖方均不对因货物缺陷或违反保修规定而造成的利润损失或任何其他附带、后果性或特殊损害承担责任。



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

