

操作说明书

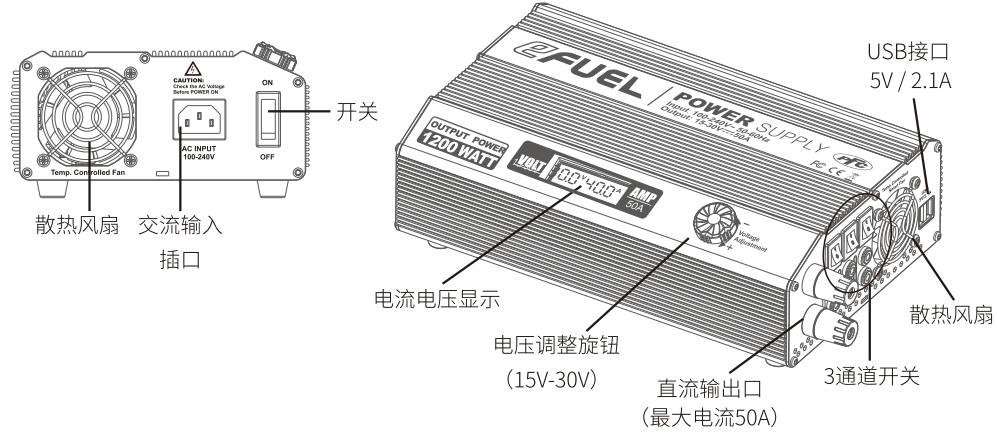
eFUEL 1200W, 50A 开关电源

SK-200015

介绍

感谢您购买eFUEL 1200W, 50A AC / DC开关电源V2。我们相信您会对其性能感到非常满意，因为我们的AC/DC开关电源是由熟练的专业人士使用最高标准的工艺设计和制造的。你可以放心使用。

eFUEL AC/DC开关电源设计是用交流电源为直流电源的设备供电。eFUEL输入交流电压100-240V转换为直流电压15-30V 电源，并可提供高达50安培的持续功率。



特点

- 电源PFC：交流输入电流较小，干扰较小，并符合CE规定。
- 一个主口输出，最大50安培，三个输出（每个最大10安培），带ON / OFF开关。
- 输出电压可调15-30V
- LCD显示电压和电流
- AC 100-240V宽电压，全球通用，无需任何替代的切换器，全世界范围内的安全操作。
- 两个USB端口，5V2.1A，适用于iPad，手机，数码相机等电子产品供电。
- 智能风冷系统，在运行温度达到50°C时自动开启，过压、过载和过温保护。
- 输出端短路保护，更安全，更可靠。

连接方式

注意：在将电源连接交流之前，请完成所有线的连接！

1. 逆时针转动红色和黑色输出柱的套筒以便露出线孔。
2. 将电源的正极（通常为红色）插入红色接线柱的电线孔，然后拧紧接线柱的套管，将线拧紧到位。

3. 将电源的负极（通常为黑色）插入红色接线柱的电线孔，然后拧紧接线柱的套管，将线拧紧到位。
4. 香蕉插头连接，直接将香蕉头插入输出端插口。

警告：

- 为避免损坏电源和设备：连接电源和设备时，请正确对好正负极。
- 请勿让正负极碰到一起导致短路。

操作步骤

先将设备或负载连接到电源，再打开电源的开关。
打开电源开关前，请检查所有连接线是否插好，并确认电源线插头已经插上交流电插座上。
LCD显示屏实时显示输出电压、电流。旋转旋钮按键可调节需求的电压。



如何调节输出电压

长按旋钮键3秒，LCD显示屏的电压闪烁，顺时针或逆时针旋转旋钮键选择相对应的电压值，再按一次旋钮键确认完成电压调节。

注意：

在调节过程中5秒钟未操作旋钮键，电源的系统将默认选择当前所显示电压。

eFUEL 1200W全部功率，输出电压应为 $\geq 24V$ 。
根据欧姆定律：电压 $\times$ 电流=功率（ $24V \times 50A = 1200W$ ）；因此输出功率达到1200W，则输出电压 $\geq 24V$ 。
实际输出为1200W。若输出电压为30V，则最大电流可达40A。

输出功率换算图

输出电压 (V)	最大电流 (A)	最大功率 (W)
15	50.0	750
16	50.0	800
17	50.0	850
18	50.0	900
19	50.0	950
20	50.0	1000
21	50.0	1050
22	50.0	1100

输出电压 (V)	最大电流 (A)	最大功率 (W)
23	50.0	1150
24	50.0	1200
25	48.0	1200
26	46.2	1200
27	44.4	1200
28	42.9	1200
29	41.4	1200
30	40.0	1200

警告：电源工作状态时，请勿调节输出电压，否则会损坏电源。

警告和错误信息提示

发生错误时，屏幕将显示错误信息。

OCP

过温保护

OCP

过流保护

OPP

超功率保护

当电源过载时，电源的过载保护电路会自动关闭电源，并通过关闭电源进行重置。
如果OCP或OPP显示在LCD屏幕上，请将电源设置为关闭，减少负载（使用不超过1200瓦的设备），然后将电源设置为打开。

警告及安全提示

这些警告及安全提示非常重要，请严格按照说明书的指示操作以确保安全。使用电源之前，请阅读本手册、电源和将连接到电源的产品上的所有说明和警告标记，以便降低风险。

- 请勿在水附近使用电源（例如，浴缸、洗脸盆、厨房水槽、洗衣盆、潮湿的地下室或游泳池）。
- 请勿将电源放在不稳定架子或桌子上，防止电源跌落，避免损坏电源及碰到人。
- 请勿超载使用电源，过载可能会导致火灾或触电。
- 请勿拆卸机；需要维修或保养时，请将寄到厂家给或者给专业维修技术人员进行拆装，组装不当可能会导致触电或火灾。
- 请勿使用没有检验标准和合格标准的负载，可能导致触电或火灾。
- 请勿将异物物体插到电源缝隙口中，可能会触碰危险的电压点或使零件短路，从而引起火灾或触电。

注意：如何降低损坏风险

- 在进行对电源保养时，请断开电源拔下电源插头，请勿用液体或喷雾清洁剂进行清洗。请使用风枪或干抹布进行清洁。
- 如果您的电源无法正常工作，尤其是当电源发出异常声音或烧焦味时，请立即拔下电源插头，并与联系负责维修服务的经销商进行维修。

参 数

输入电压	100-240V AC
AC输入频率	50-60Hz
输出电压	15-30V DC $\pm$ 0.5V
输出电流	50A $\pm$ 1A
电 流 过 载 保 护	$\leq$ 51A 500MS
输入保险丝	20A 保险丝
LCD显示屏	电压精度 $\pm$ 0.3V 电流精度 $\pm$ 0.5A
输出电压波纹	<300mV
效率	89%
功率因素	>0.98
过温保护	<65°C
冷却方式	散热风扇
工作温度	0-40°C
工作湿度	0-90%
尺寸 (L*W*H)	305x170x85mm
重量	3.08kg
规格如有更改和改进，恕不另行通知。	

警告

- 本产品不适合身体、感官下降的人（包括儿童）使用或心理能力，或缺乏经验和知识，除非他们已被给予监督或有关负责其安全的人员使用本产品的指示。
- 应监督儿童，确保他们不玩本产品。
- 警告：如果表面破裂，关闭产品以避免触电的可能性。仅供室内使用。



警告和注意事项

- 充电器适用于8岁及以上人群,行为、精神障碍人群及缺乏经验者需在监管或指导下使用。孩童请勿玩耍充电器。孩童在无人监管的条件下请勿清理和维护充电器。
- 如果电源线损坏，需退回制造厂、供应商或技术人员更换，以免发生危险
- 该充电器适合于对可充电锂聚合物电池进行充电。不要试图充非充电电池。充其他类型的电池可能会引起火灾或爆炸。
- 不要在无人照看的情况下使用充电器，充电器允许的交流输入电压为100-240V。确保充电器远离灰尘、污垢和潮湿。
- 切勿将充电器和电池连接到任何易燃的物体上。勿在易燃材料或气体的附近操作使用充电器。
- 在充电期间，电池必须被放置在通风良好的区域。切勿将充电器放置在地毯或类似的表面。
- 应特别注意保养电池，并避免电池充电出现短路。阅读电池制造商的说明，并坚持他们严格的要求。
- 充电器必须插入接地插座(用于便携式1类电池充电器，供户外使用)。
- 当电池充电器安装在大篷车和类似车辆上时，与供应总管道的连接应符合国家规定

注意：即使电源正常运行，您的电源也可能引起电视或广播干扰。要确定电源是否引起干扰，请关闭电源。

如果干扰消失了，则是由电源引起的。

尝试通过以下方法消除干扰：

- 将电源从接收器上移开。
- 将电源插头到与接收器插头插在不同电路上的插座。
- 联系负责维修服务的经销商寻求帮助。

Helpful Tip:

When working with Revolectrix Cellpro Power Lab 8, in order to maximize efficiency of the power supply but not damage Power Lab 8 or eFuel 1200W at the same time, please do the **Power Source** setting of Power Lab 8 as following:



SKYRC

制造商
天空创新科技（深圳）有限公司
www.skyrc.com