



**Scorpion Power System**  
[www.scorpionsystem.com](http://www.scorpionsystem.com)

天蝎星SCORPION BACKUP GUARD II  
智能待命供电系统使用者说明书 V 1.X (DRAFT REV2)



# 使用者说明书

感谢你选择了天蝎座 Scorpion Backup Guard II 航模模用智能待命供电系统。安装和使用前，请仔细阅读此说明书。

## 声明与安全须知

天蝎座公司及其经销商对你使用本产品和/或因使用本产品所造成的任何损坏或伤害不承担任何责任。

- 为锂电池充电时，请将电池放置在防火表面或防火充电袋中
- 为锂电池充电时，请随时关注电池充电状况，不要离开充电设备
- 请勿短路任何线路
- 设备请远离火与液体、水
- 设备请远离儿童与宠物
- 此设备请不是玩具

## 有限保修声明

此设备，从首次零售销售日期算起，拥有12个月的有限制造商保修服务。获取保修时，消费者需提供有效的销售凭证。有限保修仅包含产品生产瑕疵，不包含任何因不正确安装、非授权维修、改造和改装所产生的现象。在任何情况下，天蝎座公司不对使用商品可能造成的损害，间接或直接，或任何特殊损害负责。

## 包装内容

1 x Scorpion Backup Guard II

## 商品特点与规格

- 为航模控制系统（接收机、陀螺仪、舵机等）提供及时侦测和待命的备份供电系统
- 轻量：仅约 10克（不包含2S 锂电池）
- 小尺寸：约 44 mm x 25.2 mm x 10.5 mm
- 外接电池规格：2S 7.4V 锂聚合物Li-Po电池，容量500 - 1000毫安（另购）
- 电力输出：直流（DC）5伏特，持续 10安培电流
- 充电头规格：JST-XHR

## 天蝎座 Scorpion Backup Guard II 是如何工作？

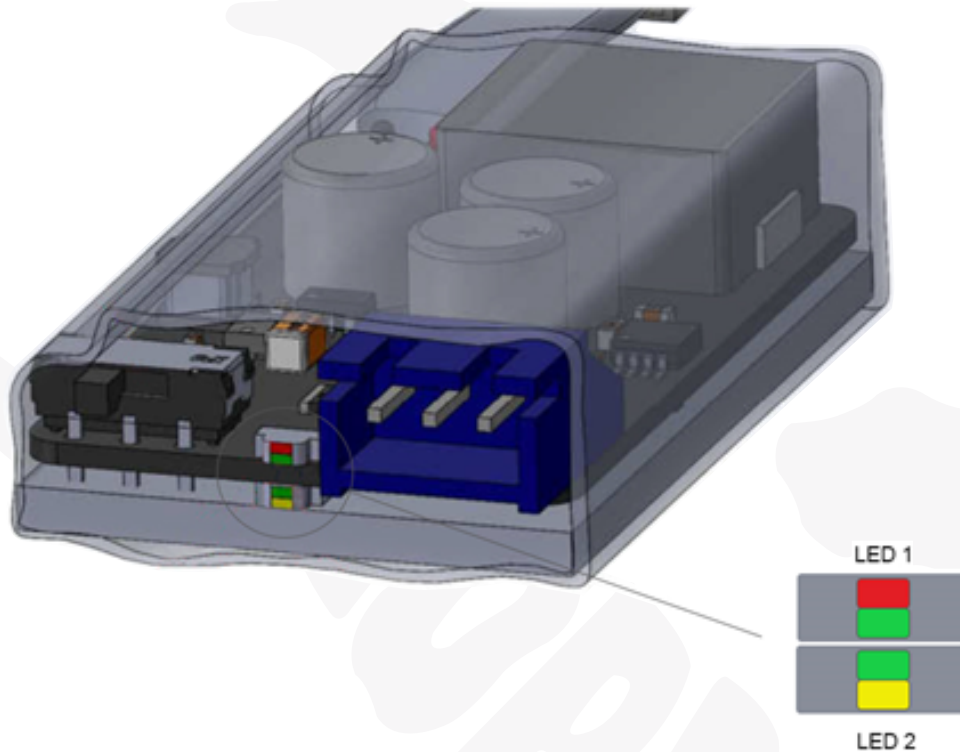
在开启后，天蝎座 Scorpion Backup Guard II 会主动并持续观察你直升机或固定翼上的BEC 输出电压是否在 5.5伏或更高。如果天蝎座 Scorpion Backup Guard II 侦测到BEC出现不正常或失效的现象，它就会接手开始向控制系统供电，让你有充足的时间可以降落。



# 使用者说明书

## LED 显示灯

天蝎星 Scorpion Backup Guard II 上有2组LED 显示灯。



开关开启后，LED 显示灯的颜色代表着天蝎星 Scorpion Backup Guard II 当前的模式与状态。

LED 显示灯 / 颜色	状态	当下控制系统的供电是来自于：
LED 1 - 红色	供电状态。2S 锂电池正向控制系统供电。 你的BEC可能出现风险或已经失效。 建议尽快降落。	2S 锂电池
LED 1 - 绿色	待命观察状态。2S 锂电池已经充满电待命中。	BEC
LED 2 - 绿色	BEC向2S 锂电池充电/补电的过程已经完成。 2S 锂电池已经充好电。	BEC
LED 2 - 黄色	BEC正向2S 锂电池充电/补电中。	BEC



# 使用者说明书

## 如何连接天蝎星 Scorpion Backup Guard II ？

将天蝎星 Scorpion Backup Guard II 上的直流电DC 5伏输出插头插在接收机上空闲的插槽中。如果所有的插槽都已被使用，可采用 Y 型转接线的方式安装。



### 注意：

- 请勿将天蝎星 Scorpion Backup Guard II 的直流电DC 5伏输出插头插在 S-Bus 插槽上。这将最终导致2S锂电池电量被耗尽，不充电。
- 请勿将天蝎星 Scorpion Backup Guard II 的直流电DC 5伏输出插头插在任何接收机或陀螺仪厂商不建议或禁止插入的插槽上（例：转速、遥测相关插槽）。请仔细阅读接收机或陀螺仪厂商所提供的说明书。

## 如何使用你的天蝎星Scorpion Backup Guard II ？

使用适当的锂电池充电器将 2S 锂电池电充好\*。将2S 锂电池上的分压充电头插到天蝎星 Scorpion Backup Guard II上对应的插槽中。 检查并确定直流电DC 5伏输出插头稳妥的插入接收机/陀螺仪。

\* 虽然你可以将2S 锂电池接在天蝎星 Scorpion Backup Guard II 上，让 2S 锂电池在飞行时使用 BEC 充电/补电，但基于充电时间长短的不确定性和电池容量大小的不同，我们建议先使用独立充电器将2S 锂电池充好。透过天蝎星 Scorpion Backup Guard II 使用 BEC 为 2S 锂电池充电的充电电流为 0.5 安培。

通电和关电的顺序如下：

通电的开启顺序：

主电池电源 开启/通电 (ON) 》》》》》 Scorpion Backup Guard II 开启 (ON)

关电的关闭顺序：

Scorpion Backup Guard II 关闭 (OFF) 》》》》》 主电池电源 关闭/断电 (OFF)

在将主电池（或BEC、电调）电源关闭/断电前，先关闭天蝎星Scorpion Backup Guard II。永远最后开天蝎星Scorpion Backup Guard II，最先关天蝎星Scorpion Backup Guard II，这样你可以查看你的 BEC 是否正常。

## 维护你的天蝎星 Scorpion Backup Guard II

由于直流电DC 5伏输出是单向输出的，只要主电池电源是高于直流 5.5伏，天蝎星Scorpion Backup Guard II 是不会向控制系统供电、消耗 2S 锂电池电力。

定期检查 2S 锂电池的电量、平衡与健康程度。

如果你会长时间不使用天蝎星Scorpion Backup Guard II ，请将2S 锂电池拆下妥善保存，并将电池的状态保持在保存状态（例：50% 电量）。下次使用前，请记得将2S 锂电池再次充好电再使用。

