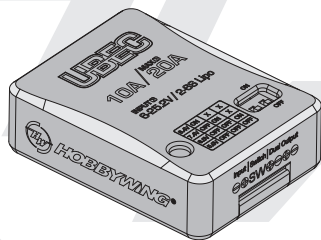




感谢您购买本产品！我们强烈建议您在使用设备前仔细阅读本说明书，并严格遵守规定的操作程序。我们不承担因使用本产品而引起的任何责任，包括但不限于对附带损失或间接损失的赔偿责任；同时，我们不承担因擅自对产品进行修改所引起的任何责任。我们有权在不经通知的情况下变更产品设计、外观、性能及使用要求。



**UBEC**  
10A / 20A  
MAX  
INPUT B  
6-25.2V / 2-6S Lipo

## 01 UBEC简介

UBEC是一种外置式直流稳压装置，它以开关稳压电源的模式工作。本UBEC可以从2-6S锂电池组获得适合接收机和其它设备工作的直流电压，并稳定地提供高达10A的输出电流。该UBEC可以轻松地为遥控模型上的各种设备供电，尤其适合使用多个舵机的大型直升机和大型固定翼飞机使用。

## 02 产品特点

- 采用高效率DC-DC稳压芯片，转换效率超过90%；
- 输出电压四档可调（5.0V / 6.0V / 7.4V / 8.4V），可满足各种电压规格的舵机使用；
- 双路并联输出，可承载更大的电流；
- 具有BEC直通保护功能，避免在UBEC意外损坏时输入电压直灌到输出端而损坏接收机、舵机等设备；
- 具有过流保护、输出端短路保护、过热保护等功能，安全可靠；
- 外置开关，可以轻松地开启和关闭UBEC；
- 精美金属外壳，有助于散热和减少电磁干扰；
- 具有工作状态指示灯，当UBEC工作正常时该指示灯点亮。

### 产品规格

输入电压	6V-25.2V (2-6S LiPo)
输出电压	5.0V / 6.0V / 7.4V / 8.4V (4档可调)
输出电流	持续电流10A、瞬间电流20A
尺寸	43.1x32.3x12.5mm
重量	36克

## 03 电压输出调节方法

通过三位拨码开关，可设置输出电压四档可调：5.0V / 6.0V / 7.4 / 8.4V。如图所示，各电压输出档设置方法为：

**5.0V输出：**开关1、2、3全部拨至OFF位置。

**6.0V输出：**开关1、2拨至OFF位置，开关3拨至ON位置。

**7.4V输出：**开关1拨至OFF位置，开关2拨至ON位置，开关3随意位置。

**8.4V输出：**开关1拨至ON位置，开关2、3随意位置。

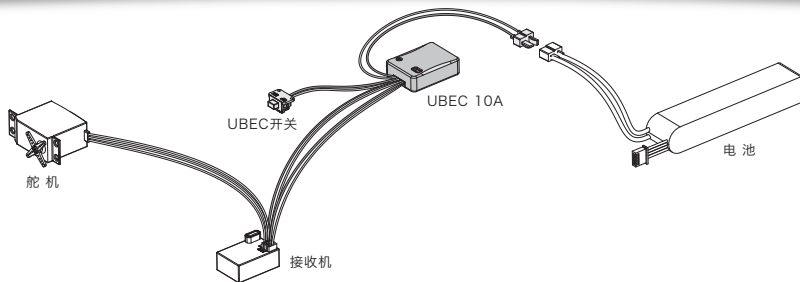
备注：拨码开关位置序号从左至右为：1 / 2 / 3。

8.4V	ON	X	X
7.4V	OFF	ON	X
6.0V	OFF	OFF	ON
5.0V	OFF	OFF	OFF



右图X表示拨码开关处于ON或OFF皆可。

## 04 接线方法



### 1. 当无刷电调（ESC）不具备内置BEC功能时的使用方式：

此时无刷电调不需做任何改动，只要将UBEC的输入端和电池组并联，输出端插入接收机任意空闲的通道即可。

### 2. 当无刷电调（ESC）具备内置BEC功能时的使用方式

此时需将无刷电调自身的BEC输出断开，也就是将无刷电调和接收机之间的红色连线断开，然后将UBEC的输入端和电池组并联，输出端插入接收机空闲的通道即可。（建议使用右图所示的处理办法）



建议：  
用尖细的小螺丝刀将BEC连线中间的红线从插头中取出，并做好绝缘处理，若今后需要重新使用电调中的内置BEC功能，只需将红线复原即可。

## 05 使用方法

- 切换电压输出：通过设置拨码开关位置（详见“电压输出调节方法”章节）来选择所需的输出电压。
- 打开/关闭输出：UBEC外置开关置于“ON”位置，有输出；置于“OFF”位置，输出被关闭；
- 电源指示灯：电源指示灯用来显示输出状态。如果亮则说明UBEC有正常的电压输出，如果不亮，请检查电源输入线是否接好。
- 开关稳压模式的UBEC在工作时可能会产生一些电磁干扰，导致某些性能不佳的接收机（尤其是老旧的AM和FM接收机）受到影响。为保证接收机正常工作，请在安装UBEC时，将它和接收机保持5cm以上的距离。
- 输入电源的正负极必须和UBEC输入端的正负极相对应，不可反接。请务必在上电前确认清楚，否则将损坏UBEC。