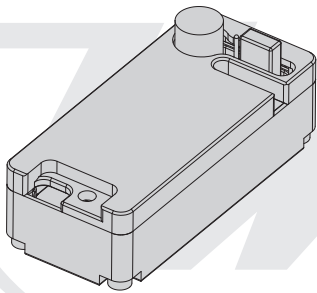




感谢您购买本产品！在使用之前，请仔细阅读本声明，一旦使用，即被视为对本声明全部内容的认可和接受！请严格遵守手册安装和使用该产品，错误的使用可能导致人身伤害和设备损坏，我们不承担因使用本产品或擅自对产品进行改造所引起的任何责任，包括但不限于对附带损失或间接损失的赔偿责任！我们有权在不经通知的情况下变更产品设计、外观、性能及使用要求。关于不同语言版本的免责声明可能存在语义差异，中国大陆地区以中文版为准，其他地区以英文版为准。



UBEC
10A 2-6S

20201221

01 产品注意事项

- 使用本产品前，请认真查看各设备的使用说明书，确保搭配合理，避免因错误的搭配导致超载，最终损坏本产品。
- 安装本产品时，由于需要进行焊接，连接等操作，所以请务必确保所有电线和连接部件绝缘良好，短路将会损坏本产品。对本产品的相关线材进行焊接操作时，为保证焊接牢固，请使用足够功率的焊接设备进行焊接。若连接不良，您可能不能正常使用该产品，或出现设备损坏等其他不可预知的情况。
- 使用本产品时请远离不安全因素，如障碍物、人群、高压线等。请严格按照本手册中规定的工作环境（如电压、电流、温度等参数）使用，虽然本产品有相关保护措施，但极限的使用还是有可能会对本产品造成永久性的损坏。
- 使用完毕后，切记将电源切断。如使用电池未断开，长时间连接电池，电池最终会被完全放电，进而导致电池或产品出现故障。

02 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锂电池取电然后调制为适合接收机和其它设备工作的直流电压，并能稳定地提供高达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，且防水防尘，尤其适合攀爬车使用。

03 产品特点

- 采用高效率DC-DC稳压芯片，转换效率超过90%。
- 全金属外壳设计，有助于散热和减少电磁干扰。
- UBEC输出电压三档可调（6.0V / 7.4V / 8.4V），可满足各种电压规格的舵机使用。
- UBEC持续电流达到10A，最大达到15A，可同时满足多种用电设备（如车灯、绞盘、雨刷等）使用。
- 出色的防水防尘设计，防护等级IP67，轻松应对不同复杂环境。
- 具有过流保护、输出端短路保护、过热保护，安全可靠。
- 外置开关，可以轻松控制UBEC的开启与关闭。
- 具有LED指示灯，显示 UBEC工作状态是否正常。

04 产品规格

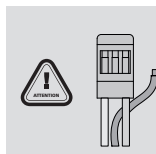
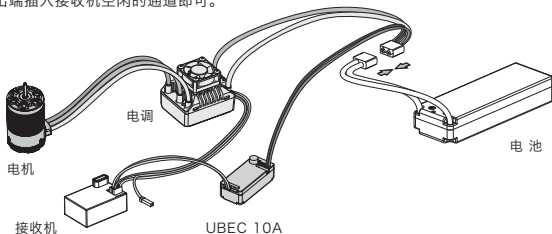
型号	UBEC-10A
输入电压	2-6节锂电池
输出电压	6.0V / 7.4V / 8.4V (3档可调)
输出电流	持续电流10A，瞬间电流15A
尺寸	45*20*16.2mm
重量	34g (含线材)

05 使用向导

1 连接示意图

1. 当电调（ESC）具备内置BEC功能时的使用方式：

此时需将电调自身的BEC输出断开，也就是将电调与接收机相连的油门线中间的电压输出线断开（如下图），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。

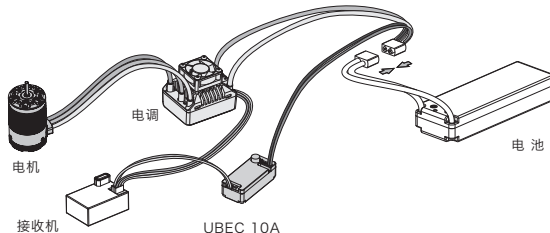


建议：

用尖细的镊子或螺丝刀将电调油门线中间的线从JR端子中取出，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，只需将红中间这根线复原即可。

2. 当电调（ESC）不具备内置BEC功能时的使用方式：

此时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。

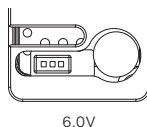


2 电压输出调节方法

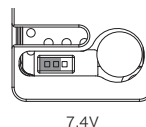
通过跳线帽短接不同的插针，可设置不同的输出电压：6.0V / 7.4V / 8.4V。

如图所示，各电压输出档位设置方法为：

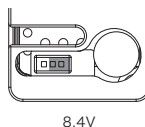
- 6.0V：不短接任何插针；
- 7.4V：短接远离电容的两个插针；
- 8.4V：短接靠近电容的两个插针。



6.0V



7.4V



8.4V

注意：

由于BEC自身特性的原因（输出电压与输入电压有一定的压差），接入2S锂电池时，随着电池电压的降低，BEC可能无法稳定的输出7.4V电压（输出电压也会随着电池电压下降而下降）。因此对于7.4V/8.4V输出，最好是搭配3S及以上的电池。

06 其他说明

- 红色指示灯用来显示UBEC工作状态。如果红色亮则说明UBEC有正常的电压输出，如果不亮，请做如下检查：
 - 与电池连接是否良好。
 - 开关没打开或损坏。
 - 因触发保护而关闭输出。
 检查输出端是否短路，输出端负载是否超过BEC允许的最大输出电流；是否有过热（UBEC内部温度超过130度）。
- 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，最好将它和接收机保持5cm以上的距离。