

## 双路 UBEC 4A/5~12V & 4A/5V

SKU: U4A2P

U4A2P 是一款外置稳压装置，采用降压型DC-DC芯片设计，适于7~26V（2~6S LiPo电池）的输入，转换效率高达95%，发热低。电磁干扰极低，输出纯净。具有独立工作的双路4A输出，其中一路可输出5V电压，适用于给接收机或飞控供电；另一路输出电压为5~12V可调，并可用遥控器Aux通道控制输出开关，可给多种电子设备供电，例如多轴云台，图传系统，高压舵机，航灯/装饰灯，空投装置，拉烟器等。并内置输入低电压报警功能。

### 特 点

- 降压型开关BEC；
- 带有双路4A输出，输出电压可调；
- 内置遥控器Aux通道开关控制功能；
- 内置输入低电压报警，并可设置报警值；
- 输出短路保护，主芯片过流及过温保护。

### 参 数

- 输入电压范围：7~26V（2~6S LiPo）
- 输出通道1：5V, 6V, 7.2V, 12V（可调），0~4A（最大6A），带有遥控Aux开关控制功能；
- 输出通道2：5V（固定），0~4A（最大6A）
- 转换效率：≤95%
- 静态功耗：10mA
- 输入低电压报警设定范围：只用于LiPo电池，3.4V, 3.5V, 3.6V, 3.7V & OFF
- 输入线：20cm（20AWG硅胶线），输出线：30cm（22AWG硅胶线，2对）
- 尺寸和重量：58x36x8mm, 32g

### 使 用

❗ 此为降压型BEC，如要求输出12V，则输入必须用4S~6S LiPo。

⚠ 输入线的正负极必须正确连接到电池的正负极，红对正、黑对负，接反会损坏UBEC。

#### 1. 调节通道1（OUT-1）的输出电压

- 在设置通道1的输出电压前，请勿在通道1上连接任何电子设备，以免损坏电子设备。
- 长按按键3秒进入通道1的输出电压设置；
- 然后短按按键可在 5V, 6V, 7.2V, 12V 之间选择合适的电压，蓝色LED指示；
- 5秒无按键动作，自动保存当前电压值并退出。

#### 2. 遥控器Aux通道开关控制功能

- 如不使用Aux控制功能，通道1（OUT-1）默认为打开状态
- 用附带的线把Aux口连接到接收机上空闲的Aux通道（2档开关通道）；
- 拨动遥控器开关可 打开/关闭 通道1的输出，可在遥控器中设定合适的正反向；
- Out-1 输出打开状态，蜂鸣“BeBe...BeBe”，蓝色LED长亮；
- Out-1 输出关闭状态，蜂鸣“BeBeBeBe”，蓝色LED熄灭。

#### 3. 输入低电压报警和设置

可以监控 2~6S LiPo 使用中的实时总电压，一旦电压降到所设定的截止值，即触发报警提示。

##### 3.1 当接入LiPo电池时，如果电池组的总电压在下列范围，三合一会自动判断电池组单元数；

7.4~8.6V: 2cells LiPo    11.1~12.9V: 3cells LiPo  
14.8~17.2V: 4cells LiPo    18.5~21.5V: 5cells LiPo  
22.2~25.8V: 6cells LiPo

蜂鸣器会发出一声“Be”，并且红色LED会点亮，指示之前保存的截止电压值；

LiPo电池在放电过程中，UBEC会实时监控电池组的总电压。

- 如果总电压低于“截止值×单元数”，将触发报警，蓝色LED闪烁，蜂鸣器持续“Be..Be..Be..Be...”；
- 如果总电压回升到“截止值×单元数”之上，报警暂停。

##### 3.2 当接入LiPo电池时，如果电池组的电压不在上述范围。蜂鸣器会提示“Be..Be..Be”并且4个红色LED全亮，请检查此电池组电压是否过低而不适合继续使用。

##### 3.3 报警电压值可设定范围：3.4V, 3.5V, 3.6V, 3.7V & OFF

- 短按按键可选择合适的截止电压值（红色LED指示），4个红灯都熄灭表示关闭此报警功能；
- 10秒内无按键动作，自动保存当前值并退出。