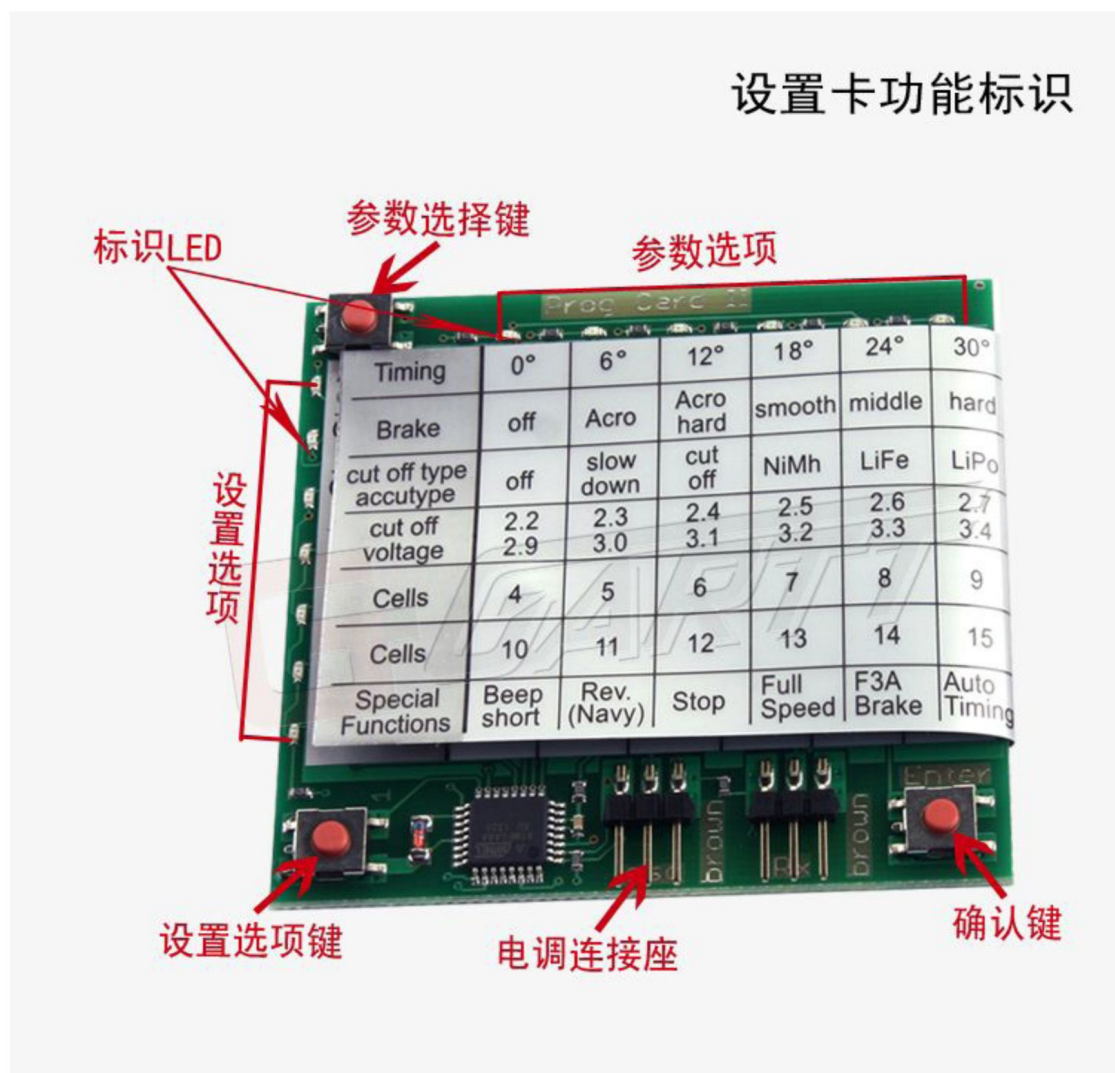


# 嘉迪 YPG 系列电调设置卡简要操作说明

## 一：设置卡功能标识



## 二：电调设置选项列表：

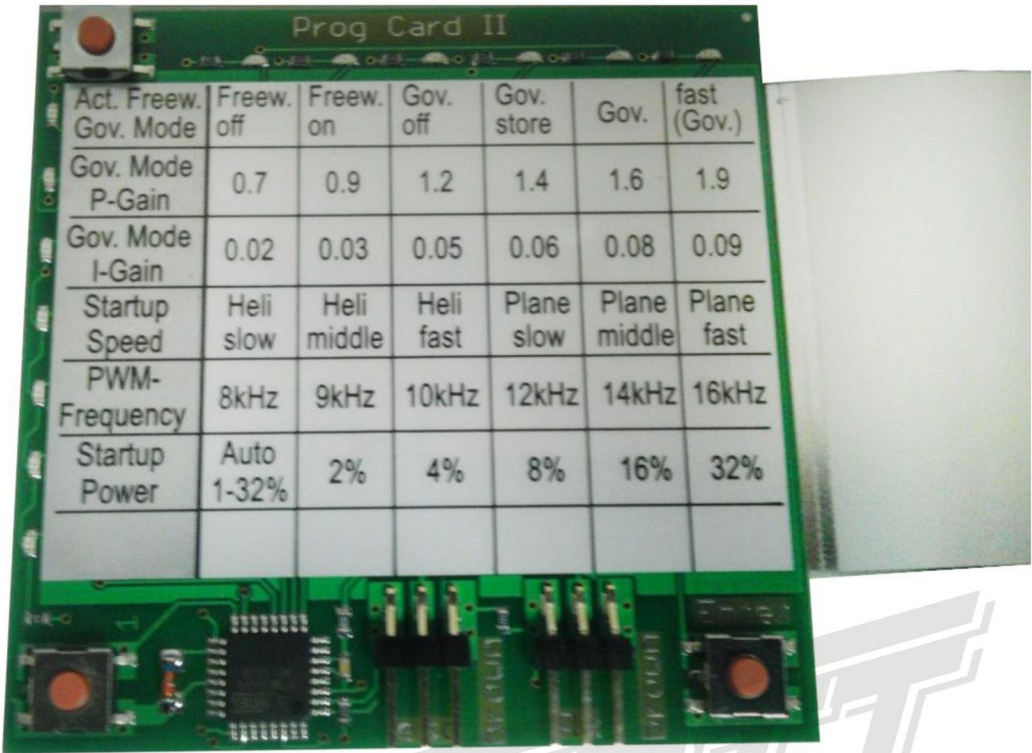
### 第一页设置项

- 1、电机进角：**数值越大，电机转速越快，相反越慢，选择的进角要和电机匹配，设置不当只会浪费能源。内转子 **0-12**，外转子 **18-30**。
- 2、刹车类型：**指油门杆拉到一定位置后电机马上停转，一般直升机设置不用刹车，选择 **OFF**。
- 3、电调保护/电池类型：**电调保护，指当电池电压低于设定保护电压时电调采取的保护措施方式，选项 **OFF** 关闭保护，**SLOWDOWN** 降低输出，**CUTOFF** 切断输出，直升机建议采用 **SLOWDOWN** 降低输出。后 3 项为电池类型，**NIMH** 普通镍氢电池，**LIFE** 锂铁电池，

**LIPO** 锂聚合物电池，需根据你使用电池类型进行选择，因为所对应的保护电压也有不同。

- 4、保护电压：**根据选择电池的类型对应相应的保护电压，每格参数上面的为 **LIFE** 锂铁电的保护电压，下面的为锂电池的保护电压，建议选择 **2.6./3.3**。
- 5、电池节数：**第 **5**，**6** 行参数为电池节数的选择，**2S**，**3S** 电调本身会自动选择，设置由 **4** 开始，最大 **15**，选择的电池节数必须和你所使用的电池节数一致，否则电调会读取错误的电池信息影响正常的使用。
- 6、特殊模式：**该选项可以设定油门行程，自动进角等功能，但需要遥控器配合，其他设置项则不需要遥控器。

## 第二页设置项



Act. Freew. Gov. Mode	Freew. off	Freew. on	Gov. off	Gov. store	Gov.	fast (Gov.)
Gov. Mode P-Gain	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.9
Gov. Mode I-Gain	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09
Startup Speed	Heli slow	Heli middle	Heli fast	Plane slow	Plane middle	Plane fast
PWM-Frequency	8kHz	9kHz	10kHz	12kHz	14kHz	16kHz
Startup Power	Auto 1-32%	2%	4%	8%	16%	32%

- 1、① 惯性滑行/定速模式：**头两个选项为惯性滑行的选择与关闭，后 **4** 选项为定速相关选项，对应为关闭定速，智能定速，一般定速，快速定速。
- ② 关闭定速：**指不需要电调的定速功能支持，电调依靠油门指令输出。
- ③ 智能定速：**电调根据先前记录到的 **100%**油门信号下电机最高转速作为依据，按实际油门信号比例进行转速分配，不受电池性能影响；使用智能定速首次启动时要先给直

升机一个 **100%**全油门的学习过程，时间约为 **1** 分钟。

- ④ **一般定速**：电调只根据油门的信号来控制电机转速，电机转速会因电池的性能不同而发生变化。
- ⑤ **快速定速**：仅针对部分超高转速马达使用。

- 2、定速相关参数的调整**：第 **2**，**3** 项 为与定速相关的感度调整，此选项为高级功能，不熟悉的情况下建议不要修改，否则将影响电调的性能。
- 3、启动速度**：指电机由静止到启动到目前油门杆所对应转速的速度，有直升机与固定翼的对应选项，参数前 **3** 格为直升机选项，选项为 慢，中，快，建议选择慢选项，减低误启动做成危险，也能有效的保护飞机零件免受突然冲击。
- 4、驱动频率**：指驱动无刷电机所用的频率，驱动频率与电机本身的驱动频率需对应，否则将影响电机的性能，可以在电机的说明的材料哪里找到所要求的驱动频率。
- 5、启动功率**：启动电机时输出的功率，市面上电机的磁力强度有所不同，设置对应的启动功率能更好地启动电机。

### 三：操作指南

设置时，将电调的 **3** 针线接上设置卡的 **ESC** 插头 注意深色的负极线要接到 **3** 针插座的最右边，给电调上电，这时候设置卡灯亮，然后 **2** 组 **LED** 灯会分别循环闪亮一次，代表设置卡已经读取了电调的参数。设置时，按左下角的按键选择你要设置的选项，左边竖排的 **LED** 对应的亮起，然后按左上角的按钮选择参数，当选择好你的参数后，按右下角的 **ENTER** 键进行保存，然后继续进行下一项的设置。当我们要进入下一页的设置时，同时按左上左下 **2** 个按键，将进入下一页的参数选项，标记为竖排的 **LED** 会由原来的长亮变为慢闪，设置方法和第一页的设置方法一致。

**温馨提示**：设定完某一项参数后，需要重新上电检查一次之前的设定有没有被改动。改变电池类型，驱动功率，定速模式，都会使部分选项参数初始化。