

日本語マニュアル

【Wiring Diagram】「配線設定」

マイナス極より黒い細い配線が(Platinum150A-0PTO、Platinum70A-HV、Platinum120A-HV)では取り付けられています、これは ESC をバッテリーに接続した際のスパークを取り除く機能があります。下記の手順に従って活用してください。

- 1. アンプのプラス極(赤)の配線をバッテリーのプラス極と接続します。
- 2. 黒い細い配線をバッテリーのマイナス極と接続します。
- 3. すぐに「ドレミ」というトーン音がします。アンプのマイナス極とバッテリーのマイナス極を速やかに接続します(3秒以内が望ましい)

【Programmable Items】「プログラム設定」

1. BRAKE SETTING (ブレーキ設定)

OFF/SOFT/HARD/VERYHARD デフォルトではOFF

2. BATTERY TYPE (バッテリータイプ)

Lithium (リチウムポリマー・リチウムイオン) / NiMH ※デフォルトでは Lithium

3. LOW VOLTAGE PROTECTION MODE (カットオフ動作)

SOFTCUT (徐々にパワーダウン) /HARDCUT (一瞬でパワーカット) ※デフォルトでは SOFTCUT

4. LOW VOLTAGE PROTECTION THRESHOLD (カットオフ電圧)

LOW/MIDDLE/HIGH/CUSTOM ※デフォルトではMIDDLE

- 1) Lithium バッテリーではこの機能はバッテリーのセル数によって変動します。
- 通常電圧の ESC (2~6セルリポ): LOW/MIDDLE/HIGH は各々2.85V/3.15V/3.30v となる (1セルあたり)。
- ・ハイボルテージの ESC (5~12セルリポ) の場合は 2.75V/3.0V/3.25V (1セルあたり) となります。

例: MIDDLE での設定ので通常の ESC で 3 セルリポの場合 3.15×3=9.45V となります。

2) NiMH(ニッケル水素) NiCd(ニッケルカドミウム) の場合下記のようになります。

LOW: 満充電の状態から 50%の容量 MIDDLE: 満充電の状態から 62.5%の容量

HIGH: 満充電の状態から 75%の容量

- 3) CUSTOM モードではプログラム BOX を使い 0.1V 単位にて正確にお好みの電圧を設定可能なモードです。
- 5. STARTMODE (スタートモード)

NORMAL/SOFT/VERYSOFT ※デフォルトでは NORMAL

NORMAL はエアープレーンなどに推奨 SOFT / VERYSOFT はヘリコプター推奨です。

初期の加速は NORMAL→SOFT→VERYSOFT の順にゆっくりとなります。

SOFT では 3 秒、VERYSOFT では 8 秒がスロットル 0 からフルスロットルに吹き上がるまでかかる時間となります。 (飛行中、スロットルを最スローに下げ、また上げるという操作を 3 秒以内におこなった場合、SOFT \angle VERYSOFT の設定ではメインギアの破損が発生してしまう可能性がございます。PLATINUM シリーズではそういったケースが

発生した場合に一時的に自動で NORMAL モードに変更し、メインギア破損などのリスクを抑える機能があります。 (主には 3D などのアクロ飛行向け機能となっています。)

6. TIMING) タイミングモード

0°/3.75/7.5/11.25/15/18.75/22.5/26.25 ※デフォルトでは15°

低いタイミング設定であればばどのモーターにも適合はします。ただし、モーターには沢山の機構やパフォーマンスのものが存在します、お使いのモーターに最も適したタイミングをみつけ設定を行う事でアンプ・モーターのスペックを最大限に発揮することも可能です。最適な Timing で最高のフライトを楽しみましょう。

NOTE3: Timing 設定変更後は飛行前に必ず地上でテストを行いましょう。

7. Governor MODE ガバナーモード

OFF/GOVERNORLW/GOVENORHIGH ※デフォルトではOFF

ガバナーモードはモーターを一定速度に回転をし続けるように設定する機能です。ガバナーモードが機能している時にはモーターは設定のモーター速度で回転させる事が可能となります。

「GOVENER LOW」では 10000RPM~45000RPM(2ポールブラシレスモーターの場合)「GOVENER HIGH」では 46000RPM ~200000RPM (2ポールブラシレスモーターの場合) で回転をします。

8. Reserved them #1

大概においてデフォルトの「NORMAL MOTOR」で適合します。

もし、「NORMALMOTOR」でスムーズな動作をしない場合には残りの2種類のモードでの確認を行って下さい。

9. PWM 「周波数設定」

Frequency 12KHz/8KHz ※デフォルトでは12KHz

8KHz の設定でほとんどのモーターに対応が可能となっております。ポール数(モーター磁石)数の多い機体でモーターを高回転で回す場合などには、12KHz でのご利用をオススメ致します。

- 10. BUILT-IN BEC Output
- 5. 25V/6v ※デフォルトでは 5. 25V

11. Reserved Item #2

12. Lipo Cells (リポアラーム)

通常電圧のアンプ(2~6セルリポ用)では AUTO/2S/3S/4S/5S/6S ※デフォルトは Auto ハイボルテージのアンプ(2²12セルリポ用)では AUTO/5S/6S/7S/8S/10S/12S ※デフォルトは Auto この機能はリチウムバッテリーのみ対応です。スタートアップ中、モーターはリポのセル数に合わせたビープ音 を鳴らし、利用中のバッテリーのセル数を確認することが可能になります。

NOTE4: 「AUTO」モード中で1セルあたりの電圧が3.7Vを下回っているとアンプ側が間違えたセル数を判断をする場合があるので注意しましょう。※リポセルの説明書を熟読しておきましょう。

NOTE5: HV のアンプ (5~12セルリポ) においてモーターがバッテリーのセル数をビープ音で鳴らす際に、長い「BEEP」※表記 beepー=5回の短い「BEEP」となります。5S は「BEEP-」6S は「BEEP- BEEP」,8S は「BEEP-BEEP BEEP」10S は「BEEP- BEEP-」12S は「BEEP- BEEP-BEEP」となります。通常のアンプでも BEEP 音につきましては同じ鳴り方となります。

【Begin To Use The New ESC】※はじめてアンプを使うときに。

配線・結線には十分注意を払い、下記の手順に従いアンプの起動を行いましょう。

- 1. スロットルスティックをスロットル〇にし送信機の電源を入れましょう。
- 2. バッテリーとアンプを接続すると、アンプがスタートモードに入り【ドレミ】と音が流れ、これはバッテリーにも問題がないという合図となります。その後、通常の「BEEP」×X と鳴ります。(X はセル数の分鳴ります。) その後、「BEEP-」が鳴り、これでスタートモードが完了し飛行準備完了の合図となります。
- ※もし何も反応ない場合にはバッテリーのチェック、総ての配線のチェックを行いましょう。
- ※もし「ソラシドレ」と2回のビープ音(BEEP BEEP)の後になった場合には。それはプログラムモードにはいった合図となります。意図せず、この音と同時に設定モードに入ってしまった場合にはスロットル設定(送信機の設定を含)が逆である場合などが考えられます。もう一度機体の設定のチェックを行いましょう。
- ※もし LED のランプが早く点滅する場合(1秒間に2回点滅)はバッテリーのセル電圧が低すぎるか高すぎる場合が考えられます。バッテリーの電圧をチェックしましょう。

3. VERY IMPORTANT

違う送信機を使えばスロットル幅も変わります、スロットル幅を調整しアンプに覚えさせましょう。下記説明を参考にし「Throttle Range Setting」を行いましょう。

スロットル幅の調整完了後スロットルをフルハイまで上げると LED ランプが点灯します。

【Alert Tone】(問題お知らせアラーム)

- 1. バッテリーとアンプを接続するとアンプは電圧のチェックを始めます、このとき、正常でない電圧状態の時には「BEEP BEEP、BEEP」と同間隔で鳴り続け、LED も点滅しっぱなしとなります。
- 2. スロットル認識不備:
- スロットルが正常な反応をしていない場合には「BEEP、BEEP、BEEP」と同間隔で鳴り続けます。
- 3.スロットルポジション不備 ;スロットルスティックがスロットル〇(一番下)になっていない時、「BEEP、BEEP、BEEP、BEEP」と早い間隔でビープ音が鳴り続けます。

【Protection Function】(保護機能)

1. Abnormal startup position;

スロットル操作後、モーターが 2 秒以内に動き出さない場合には、アンプは放電をカットオフします。この場合には必ず機体を再度チェックを行い、スロットルOまで下げモーターを再度 O からスタートしましょう。(この状況の発生の原因は次のようになります。モーターとアンプの接続がされていない・ローターもしくはモーターの回転が阻害されている、ギアボックスに損傷がある場合。

2. Over-heat protection

アンプが規定温度以上に上がった場合、アンプが電流(パワー)の流れを抑えます。

- 3. Throttle Signal loss protection;
- 0.25 秒以上スロットルからのシグナルが無い場合、アンプが電流をカットします。シグナルが戻ればすぐにスロットルを通常の状態に戻します。

[Trouble Shooting]

トラブル内容	原因	改善方法		
電源を入れた後、モーターが動作をせず BEEP 音もしない場合	バッテリー、アンプ間で接続がされていない	各場所の接続を確認を行い、破損や接続ミスなどがある場合には修理を行う		
電源を入れた後、モーターが動作せず、 警告ビープ音の間隔と LED の点滅間隔が 続く場合。(BEEPBEEP・BEEPBEEP の 1 秒 間隔)	バッテリーの電圧に異常がある場合。(高 すぎるケース・低すぎるケース)	バッテリーのセルバランス・電圧をセルチェッカーなどで確認をしましょう		
電源を入れた後、モーターが動作せず、 警告音だけがなる場合(「BEEP・BEEP・ BEEP」と 2 秒間隔で続く)	スロットルシグナルに問題、反応がない	送信機、受信機の確認。アンプのコント ロールケーブルのチェック等おこないま しょう		
電源を入れた後、モーターが動作せず、 警告音だけが鳴る場合 (「BEEP・BEEP・ BEEP」と 0.25 秒間隔で続く)	スロットルが0まで下がっていない	スロットルを O の位置まで下げる(トリムもセンターもしくは O まで下げる)		
電源を入れた後、モーターが動作せず、 警告音だけが鳴る場合(「BEEP・BEEP」 の後に「ソラシドレ」の音階が鳴る)	スロットルの設定が REVERSE (逆) になっているため、アンプが「プログラム設定」入っている	スロットルの設定を修正する。 (お手持ちのプロポの説明書に従って修 正を行ないましょう。)		
モーターが逆回転をしてしまう	アンプとモーターの3本の配線に誤りがある	3本のうち2本を選び、その配線の組み 合わせを入れ替える		
飛行中にモーターが止まってしまう	①スロットルシグナルが無くなった ②低電圧カット機能によりモーター停止 ③どこかの配線・接続に問題が発生	①受信機・送信機、スロットル関係の配線をチェック ②飛行を終了し、バッテリーの充電を行ないましょう ③接続の不備が無いかしっかり確認		

【Normal StartUp Procedure】(起動手順)

- ①スロットルスティックを0まで下げプロポの電源を入れる。(スロットルトリムも確認)
- ②バッテリーとアンプを接続し「ドレミ」と音が鳴ればバッテリーの接続は完了。
- ③バッテリーのセル数に合わせた「BEEP」が鳴ります。
- ④アンプの初期設定が完了すると、「BEEP-」と長い音が鳴ります。
- ⑤正常に起動しました、飛行を楽しみましょう。

【Throttle Range Setting】(スロットルレンジ設定)

- ①送信機の電源を入れスロットルスティックをフルハイまで上げます
- ②バッテリーとアンプを接続し「ドレミ」と音が鳴るのを確認し2秒程待ちます。
- ③「BEEP、BEEP」と音が鳴り、スロットルがフルハイにある事を認識します。
- ④スロットルスティックを最スローまで下げると、利用中のリポのセル数に合わせた「BEEP」の音が鳴ります。
- ⑤「BEEP-」と長く音が鳴り、スロットルが最スローである事を認識します。

- 1. プログラム設定起動 2. 設定モード選択
- 3. アンプ詳細設定
- 4. 終了手順

1. 【プログラム設定】起動

- a) 送信機の電源をONにし、スロットルスティックをフルハイ まで上げ、バッテリーとアンプを接続する。
- b) バッテリーとアンプを接続。接続後、「ドレミ」と音階が 鳴れば接続が完了となる。
- c) b)後に2秒程すると「BEEP-・BEEP-」と音が鳴ります。
- d) c)の後にさらに5秒程待つと「ソラシドレ」と音階が鳴り 2,の【設定モード選択】に進みます。



【設定モード選択】に入ると、14種類のBEEP音が繰り返し流れるようになります。 3の【アンプ詳細設定】には、下記の各BEEP音が流れた直後にスロットルスティック を3秒程0スロットルまで下げることにより、各詳細設定項目に入ることができます。

1	В	Brake Setting	1短音
2	BB	Battery Type	2 短音
3	BBB	LowVoltageProtectionMode	3 短音
4	BBBB	LowVoltageProtectionThre	4 短音
5	BEEP-	Start Mode	1 長音
6	BEEP- B	Timing	1長音 1短音
7	BEEP- BB	Governor Mode	1長音 2短音
8	BEEP- BBB	Reserved Item #1	1長音 3短音
9	BEEP- BBBB	PWM	1長音 4短音
10	BEEP- BEEP-	Bult-in BEC Output	2長音
11	BEEP- BEEP- B	Reserved Item #2	2長音 1短音
12	BEEP- BEEP- BB	LIPO Cells	2長音 2短音
13	BEEP- BEEP- B	Reset All To Defaults	3長音 1短音
14	BEEP- BEEP- BEEP- BB	Exit	3長音 2短音

※Bは短いBEEP音ー回を、BEEP-は長いBEEP音を一回表しています。

また、BEEP-はB5回分を表しています。例:「BEEP- B」→ Bが六回分を表す。







3. 【アンプ詳細設定】

上記2の【設定モード選択】の手順で各アンプの詳細設定に入ると、各設定項目に合わせてBEEP音が鳴り続けます。 設定を行ないたい場所に合わせたBEEP音が聞こえたら、スロットルスティックをフルハイまで上げますと、 「ドソドソ」と音階が鳴り現在の項目のアンプの詳細設定が完了します。

アンプの詳細設定が完了すると、設定モード選択に戻りますので、また設定モード選択の方法に合わせて 作業を続けていきましょう。

項目 BEEP	В	BB	BBB	BBBB	BEEP-	BEEP- B	BEEP- BB	BEEP- BBB
Brake	*Off	Soft	Hard	Very Hard				
Battery Type	*LiPo	NiMH						
LowVoltageMode	*Soft Cut	Hard Cut						
LowVoltageThres	Low	*Middle	High	Custom				
Start Mode	*Normal	Soft	Very Soft					
Timing	0°	3.75°	7.5°	11.25°	*15°	18.75°	22.5°	26.25°
Governor Mode	*Off	Governor Low	Governor High					
Reserved Item 1	*Normal Motor	Special Motor 1	Special Motor 2					
PWM	*12KHz	24KHz						
Built-in BEC Out	*5.25V	6V						
Reserved Item 2	*Normal	Heavy	Very Heavy	Auto			← For normal ESC (2 to 6S Lipo)	
	Normal	Heavy	Very Heavy	*Auto -F3A			← For high voltage ESC (5 to 12S Lipo)	
LIPO Cells	*Auto	28	38	4S	58	6S	← For normal ESC (2 to 6S Lipo)	
	*Auto	5S	6S	8S	10S	12S	 For high voltage ESC (5 to 12S Lipo) 	

4. 【終了設定】

アンプの設定が終了するためには 2種類方法があります。

1. 【アンプ詳細設定】からの終了手順 アンプ詳細設定内での決定音の「ドソ ドソ」の音階を聞いた後、スティック をスロットル0まで下げ2秒ほど 待ちますと終了します。

2. 【設定モード選択】からの終了 14番目のBEEP音「BEEP- BEEP-BEEP- BB」の音の後、スロットル を0まで下げると終了となります。

※設定には簡単設定・ファームウェアでのアップグレードが可能な、プログラムカードをオススメします。

販売元:株式会社セキド

〒186-0002 東京都国立市東1丁目13-27 **T**: 042-505-6577 FAX: 042-505-6578

ダイレクトショップ:http://www.sekido-rc.com

Mail: info@sekido-rc.com Copyright ©2012株式会社セキド