

## Hobbywing Skywalker シリーズ 設定マニュアル

※本資料は、メーカー英文マニュアルを要約し、注記を加えたものです。

仕様

Model	Cont. Current	Burst Current (≤10s)	BEC Mode	BEC Output	BEC Output Capability				Battery Cell		Weight	Size L*W*H
					2S Lipo	3S Lipo	4S Lipo	6S Lipo	Lipo	NiMH		
Skywalker-6A	6A	8A	Linear	5V/0.8A	3 servos				2S	5-6 cells	5.5g	32*12*4.5
Skywalker-12A	12A	15A	Linear	5V/1A	3 servos	2 servos			2-3S	5-9 cells	9g	38*18*6
Skywalker-12AE	12A	15A	Linear	5V/2A	5 servos	4 servos			2-3S	5-9 cells	10g	38*18*7
Skywalker-15A	15A	20A	Linear	5V/2A	5 servos	4 servos			2-3S	5-9 cells	16.5g	48*22.5*6
Skywalker-20A	20A	25A	Linear	5V/2A	5 servos	4 servos			2-3S	5-9 cells	19g	42*25*8
Skywalker-30A	30A	40A	Linear	5V/2A	5 servos	4 servos			2-3S	5-9 cells	37g	68*25*8
Skywalker-40A	40A	55A	Linear	5V/3A	5 servos	4 servos			2-3S	5-9 cells	39g	68*25*8
Skywalker-40A-UBEC	40A	55A	Switch	5V/3A	5 servos	5 servos	5 servos		2-4S	5-12 cells	43g	65*25*12
Skywalker-50A-UBEC	50A	65A	Switch	5V/5A	8 servos	8 servos	6 servos	6 servos	2-4S	5-12 cells	41g	65*29*10
Skywalker-60A-UBEC	60A	80A	Switch	5V/5A	8 servos	8 servos	6 servos	6 servos	2-6S	5-18 cells	63g	77*35*14
Skywalker-60A-OPTO	60A	80A	N/A	N/A					2-6S	5-18 cells	60g	86*38*12
Skywalker-80A-UBEC	80A	100A	Switch	5V/5A	8 servos	8 servos	6 servos	6 servos	2-6S	5-18 cells	82g	86*38*12
Skywalker-80A-OPTO	80A	100A	N/A	N/A					2-6S	5-18 cells	79g	86*38*12

プログラム可能項目（初期設定値は下線）

- 1、ブレーキ：オフ／オン
- 2、バッテリー種類：Lipo／NiMH
- 3、カットオフモード：緩停止（徐々に出力を下げる）／停止（直ちに出力をカットする）
- 4、カットオフ電圧：LOW 2.85V／MEDIUM 3.15V／HIGH 3.3V（リポ1セルあたり）  
 ※NiMH の場合、初期電圧の 0%／50%／65%
- 5、スタート・モード：ノーマル／ソフト（1.5SEC）／超ソフト（3SEC）
- 6、タイミング（進角）：LOW 3.75°／Medium 15°／High 26.25°  
 ※ほとんどのモーターは LOW が適する。

使い初めに行う設定（必ず行う！スロットル動作範囲の設定）

- 1、送信機の電源を入れ、スロットルをフルハイにする
- 2、アンプにバッテリーを接続し、約 2 秒待つ
- 3、ビーブ音が 2 回する（スロットル HI の位置が認識された）
- 4、スロットルをフルスローにする
- 5、ビーブ音が数回（バッテリーのセル数）する
- 6、長いビーブ音が聞こえ、スロットル LOW の位置を認識したことを示す。  
 →終了

通常スタート時

- 1、スロットルをフルスローにし送信機の電源を入れる
- 2、アンプにバッテリーを接続する
- 3、♪ドレミのトーンが聞こえ、電源供給が正常であることを示す。
- 4、バッテリーのセル数の回数ビーブ音が聞こえる
- 5、セルフテストが終了すると長いビーブ音が 1 回聞こえる
- 6、スロットルを上げるとモーターが回転する（飛行可能）

## 送信機でアンプを設定するには？

### 1、プログラムモードに入れる

- (1) 送信機の電源を入れ、スロットルをフルハイにする
- (2) アンプにバッテリーを接続し、約 2 秒待つ
- (3) ビープ音が 2 回する
- (4) さらに 5 秒待つ。♪ソラシドレのトーンが聞こえたら、設定モードに入ったことを示す。

### 2、設定項目を選ぶ

設定項目に応じ、次の 8 種類のトーンが連続して発せられる。所望のトーンの後 3 秒以内にスロットルを下げると、その設定項目が選択される。

1	BEEP 1 回	ブレーキ
2	BEEP 2 回	バッテリー種類
3	BEEP 3 回	カットオフモード
4	BEEP 4 回	カットオフ電圧
5	BEE----P (長いビープ音)	スタート・モード
6	BEE----P_BEEP (長いビープ音+短いビープ音)	タイミング (進角)
7	BEE----P_BEEP2 回 (長いビープ音+短いビープ音 2 回)	すべての設定を初期値にリセット
8	BEE----P 2 回 (長いビープ音 2 回)	プログラムモードを終了

### 3、設定値を入力

2、の設定項目を選択後、以下の設定値に応じた BEEP 音が順番に聞こえる。所望の設定値のトーンが聞こえたら、スロットルをフルハイにする。

正常に設定されると、♪ピポピポというトーンが聞こえる。そのまま、スロットルをフルハイに保持すると、2、の設定項目選択に戻る。

あるいは 2 秒以内にスロットルを下げると、プログラムモードから抜けることができる。

トーン	BEEP 1 回	BEEP 2 回	BEEP 3 回
ブレーキ	オフ	オン	
バッテリー種類	Lipo	NiMH	
カットオフモード	緩停止	停止	
カットオフ電圧	LOW	MEDIUM	HIGH
スタート・モード	ノーマル	ソフト	超ソフト
タイミング (進角)	LOW	MEDIUM	HIGH

### 4、プログラムモードから抜けるには？

次の 2 つの方法がある

- (1) 3、設定値を入力後、♪ピポピポというトーンが聞こえたら 2 秒以内にスロットルをスローにする。
- (2) 2、設定項目の選択で、長いビープ音 2 回が聞こえたら、3 秒以内にスロットルをスローにする。

注：以上ですが、リポを使用する場合

- ・飛行機の場合は設定変更不要
- ・グライダーの場合は、ブレーキモードのみ ON に変更 でいいと思います。

具体的な手順は以下の通り

- 1、スロットルをフルハイにして送信機を ON
- 2、アンプにバッテリーを繋ぐ
- 3、BEEP2 回、さらに 5 秒後、♪ソラシドレのトーンが聞こえる(設定モードに入った)
- 4、引き続き、BEEP1 回が聞こえたら 3 秒以内にスロットルを下げる (ブレーキの設定モードに入る)
- 5、BEEP1 回、2 回が交互に聞こえる。BEEP2 回が聞こえたらスロットルを上げる(ブレーキ ON を選択)
- 6、♪ピポピポというトーンが聞こえたら、スロットルを下げる。→設定完了