



Honrnet 空用ブラシレスアンプ 取扱説明書 V3.0

(本記載内容は㈱リトルベランカの著作物であるため、許可なく転載不可)

この度は HTIRC 社のホーネットシリーズブラシレスモーター用スピードコントローラー(以下アンプと いう)をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。本取説を読んでいただき、安全に飛 行を楽しんでいただきますようお願いいたします。

- ◆ マイクロプロセッサー制御によるスイッチングレギュレータを実装(30A以下は Linear BEC)。安定 した電力を受信機へ供給します。
- ◆ 送信機のスティックまたは別売のプログラムカードで設定変更を行うことが可能です。 間違った設定にならないようプログラムカードで行うことを強く推奨します。
- ◆ 送信機からの信号が3秒以上途絶えた場合自動的にパワーオフします。
- ◆ アンプの温度が 100 度(C) を超えたとき自動的にパワーダウンします。 ただし短時間に何らかの事情で異常な温度上昇があった場合。先に基板上のパーツに **障害が起こることがあります。この場合は保護回路が働かない可能性があります。**

— スロットル動作範囲の設定 —

初めてこのアンプを使う場合と新しい送信機を使う場合には次のステップに従ってスロットルの動作範 囲の設定を行ってください。 一回行えば終わりで、同じ送信機を同じアンプで使う限り毎回設定を行う 必要はありません。

重要:プロペラは外しておくこと。スロットル・チャンネルがノーマル(フタバはリバース)。トラベルア ジャストは上下 100%/100%になっていること。

アンプにモー ターと受信機 を接続。TXス イッチオン。 スロットルフ ルハイ。

動力バッテリー を接続。2秒後 にビープ音2 向。これでハイ 位置の設定完

すぐにスロット ル最スロー。1 秒後にビープ音 2回。口一位置 の設定完了

短いミュージックトー ンが聞こえてアンプの セルフチェックが終 了。スロットルスティ ックを上げるとモータ 一が回ります。

注意1:スロットルスティックを上げても、モーターが回らなかった場合は、慌てず

バッテリーを外し、もう一度最初のステップからやり直してください。

注意2:もしモーターの回転方向が逆だった場合は、モーターとアンプの間の3本の ケーブルのうち、いずれか2本を入れ替えてください。

— 毎回のモータースタート—

スロットル最スローでバッテリーを接続すると自動的にセルフチェックが始まり、ミュージックトーン が流れればスタート可能です。

送信機スイッチ オン。スロット ル最スロー。

バッテリーをア ンプに接続。バ ッテリーのセル 数だけビープ音 が鳴ります。

ブレーキ設定確 認。ビープ音1個はブレーキオン、 ビープ音2個はブ レーキオフ。

短いミュージックト ーン。アンプのセル フチェック終了。ス ティックを上げると モーターが回りま





― 工場出荷時の設定 ―

ブレーキ:オフ タイミング:オート

カットオフ電圧: 3. 0V/cell バッテリー種類:Li-Po/Li-Ion

セル数:自動カウント

カットオフ後動作:スローダウン

スタートパワー: ノーマル がバナーモード:オフ

周波数:8KHz

- ホーネット空用ブラシレス FSC 仕様一覧 -

Mode I	Product No.	Current		BEC	BECbOutput	Battery Cell		Size(mm)	Weight
		Cont.	Burst	DEU	DECDUUTPUT	Li-xx	Ni-xx	L*W*H	weight
Hornet 6A BEC	1000620	6A	8A	Linear	5V/0.5A	2-4LiPo	5-12NC	22*12*5	6g
Hornet 12A BEC	1001220	12A	15A	Linear	5V/1A	2-4LiPo	5-12NC	24*18*6.5	11g
Hornet 12A BEC	1001221	12A	15A	Linear	5V/2A	2-4LiPo	5-12NC	24*18*6.5	11g
Hornet 20A BEC	1002020	20A	30A	Linear	5V/2A	2-4LiPo	5-12NC	30*24*8.5	21g
Hornet 30A BEC	1003020	30A	40A	Linear	5V/2A	2-4LiPo	5-12NC	30*24*8.5	21g
Hornet 40A BEC	1004020	40A	50A	Linear	5V/3A	2-4LiPo	5-12NC	52*26. 3*11	43g
Hornet 40A SBEC	1004030	40A	50A	Switch	5V/4A	2-6LiPo	5-18NC	52*25*11	43g
Hornet 50A SBEC	1005030	50A	60A	Switch	5V/4A	2-6LiPo	5-18NC	52*25*11	43g
Hornet 60A SBEC	1006030	60A	80A	Switch	5V/6A	2-6LiPo	5-18NC	56*29*11	49g
Hornet 80A SBEC	1008030	80A	100A	Switch	5V/6A	2-6LiPo	5-18NC	62*35*12	72g
Hornet 100A SBEC	1010030	100A	120A	Switch	5V/6A	2-6LiPo	5-18NC	62*35*12	73g

↑ アンプに関する警告

アンプの焼損あるいはそれに伴う墜落、または機体の暴走等により、第三者の人体財産に甚大な損害を 与える恐れがあり、最悪の場合死亡事故につながる場合があります。下記事項を遵守して安全な飛行を 行ってください。。

- 決められたセル数以上のバッテリーを接続しないこと。
- 決められた電流以上の負荷をかけないこと。
- 膨らんだり、損傷のあるバッテリーを使わないこと。
- 送信機のスイッチオンにしてから、バッテリーを接続すること。
- プロペラの周囲を確認の上、バッテリーを接続すること。
- バッテリーの極性に注意してアンプに接続すること。
- 着陸したらすぐにバッテリーを外すこと。
- バッテリーを接続したまま、送信機のスイッチを切らないこと。
- 安定化電源、あるいは AC 電源などは絶対に接続しないこと。
- 機体内の空気の流量を増やして、十分な冷却を図ること。





— スロットルスティックによる設定変更 —

工場出荷時の設定を送信機のスロットルスティックを使って変更する場合、下記のステップによって行 うことができます。危険防止のためプロペラは外してください。

最初に設定変更する項目を選びます。

- 1. アンプにモーターと受信機を接続。
- 2. 送信機オン、スロットルスティックをフルハイ。
- 3. バッテリーをアンプに接続。2.秒後にビープ音が2.回鳴り、設定モードに入ります。
- 4. 下記9種類の設定項目ごとに決められたビープ音が鳴りますので、設定変更したい項目のビープ音 が鳴ったらすぐにスロットルスティックを最スローに下げます。

	ビープ音	設定項目	ビープ音解説
1	ビー	ブレーキ設定	ショートビープ 1回
2	ビービー	バッテリータイプ設定	ショートビープ 2回
3	ビービービー	カットオフ電圧設定	ショートビープ 3回
4	ビービービービー	モーター回転方向設定	ショートビープ 4回
5	ビーー	スタートアップモード設定	ロングビープ 1回
6	ビーービー	カットオフモード設定	ロングビープ 1回ショートビープ1回
7	ビーービービー	タイミング設定	ロングビープ 1回ショートビープ2回
8	ビーービーー	ヘリがバナーモード設定	ロングビープ 2回
9	ビーービーービー	工場出荷時設定	ロングビープ 2回ショートビープ1回

続いて設定内容の変更を行います。

- 5. 上記で設定項目の選択ができたら、続いて下記のチャートに従って設定項目の内容変更を行います。 それぞれの設定内容は3種類あり、それぞれショートビープ音1回から3階で区別されています。
- 6. 該当の設定内容でビープ音が鳴ったらすぐにスロットルスティックをフルハイにします。特別なミ ュージックトーンが鳴り、設定完了となります。
- 7. すぐにバッテリーを外してください。なおもし続けてほかの設定項目を変更する場合はバッテリー を外さずに置いておくと上記 1-9 の設定項目選択状態に入り、9 種類のビープ音が繰り返されます。

	ビー	ビービー	ビービービー
	ショートビープ1回	ショートビープ2回	ショートビープ3回
ブレーキ設定	オフ	オン	
バッテリータイプ設定	リポ、リチウムイオン	ニッカド、ニッケル水素	
カットオフ電圧設定	2. 8V	3. 0V	3. 2V
モーター回転方向設定	正転	逆転	
スタートアップモード設定	ノーマル	ソフト	
カットオフモード設定	スローダウン	カットオフ	
タイミング設定	オート	7度	30度
ヘリがバナーモード設定	オフ	オン	
工場出荷時設定	工場出荷時設定		

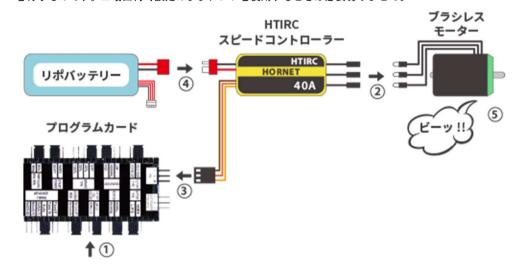
工場出荷時設定





― プログラムカードによる設定変更 ―

このプログラムカードはホーネットシリーズブラシレスモーター用スピードコントローラーの各種設定 を行うものです。工場出荷時設定のままアンプを使用するときは必要ありません。



使用方法:

- ① まずすべての項目の希望する設定位置にジャンパーピンを差し込んでください。
- ② アンプにモーターを接続してください。安全のためプロペラは外してください。
- ③ アンプからの受信機接続用ケーブルをプログラムカード左上のピンに差し込んでください。
- 4 アンプに動力用バッテリーを接続してください。
- ⑤ ビーとショートビープ音が1回鳴ったら、設定完了です。*
- ⑥ 動力用バッテリーを外して、プログラムカードも外してください。
 - *ビープ音が4回鳴ったときは設定が無効です、バッテリーを外してやり直してください。

HTIRC 社 日本総代理店:

株式会社リトルベランカ

〒300-2436 茨城県つくばみらい市絹の台 2-20-1

https://www.little-bellanca.com