

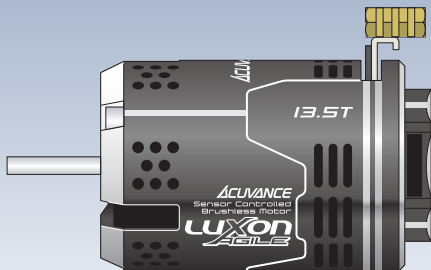
ACUVANCE

Sensor Controlled Brushless Motor

LUXON AGILE

センサコントロール
ブラシレスモータ
ルキシオン アジャイル

取扱説明書



この度は、当社センサコントロールブラシレスモータをお買上げ頂き誠に有難うございます。本機は当社ブラシレスESCと組み合わせてご使用頂くことで、最高のパフォーマンスを発揮します。本機の性能を100%お楽しみいただくため、この取扱説明書を必ずお読みください。またご一読の後には、大切に保管してください。

※本機はセンサーブラシレスESC専用モータです。センサレスESCにはご使用になれません。

LUXON AGILEの特長

【同一径・長さで特性の異なるロータをラインナップ】

ウエイトバランスを崩すことなく、トルク型・回転型モータへの変換を可能とした業界初M.F.C.システム搭載。別売ロータはトルク型・回転型ともに同一重量(径・長さ)のため、ルキシオンシリーズで培ったナチュラル且つダイレクトな「シルキーフィーリング」を損なうことなく、モータの本質的な特性変化をお楽しみいただけます。

【ロータブレードの大型化・軽量化】

モータ内部に気流を発生させるロータブレードを大型化かつ軽量化。より高いクーリング能力と回転性能を両立しました。

【ボディカラーをカスタマイズ可能】

モータカラーのカスタマイズを可能とした新トランスフォーム(TF)ジャケットを採用。別売の

AGILE専用TFカラージャケットと交換することで、シャシーに合わせたオリジナルボディカラーを演出できます。

【デュアルセンサコネクタ】

センサコネクタを2か所搭載したデュアルセンサコネクタシステムを採用。異なる方向にコネクタを配置することで、レイアウトの自由度をアップしました。

【進角調整幅を拡大】

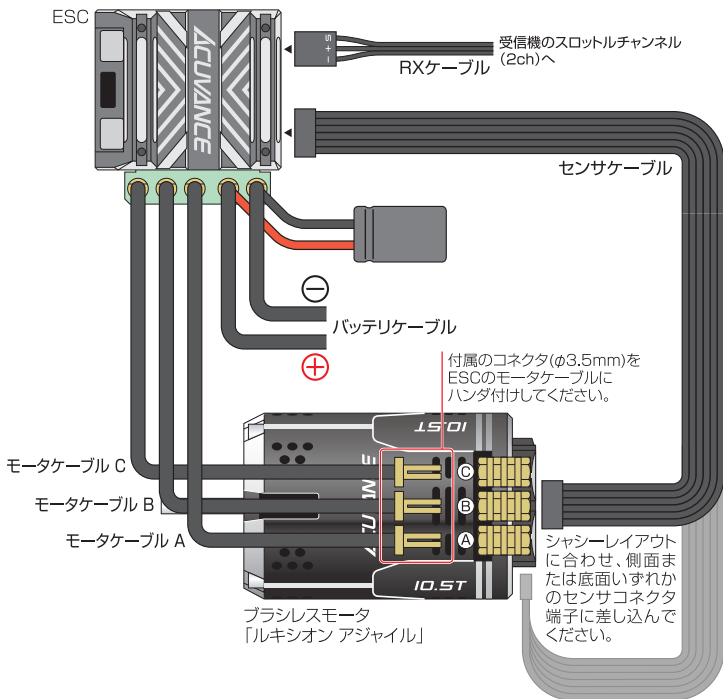
進角調整幅を55°に拡大。さらなるハイスピード化を実現しました。

【大口徑ベアリングの採用】

フロントベアリングに大口徑タイプ(外径12.700mm/内径4.762mm)を採用し、回転安定性及び耐久性を向上しました。

接続方法

下図の通り接続してください。



●センサコード

ホール素子による位置信号をスピードコントローラ(以下ESC)に伝送するコードです。ESC側・モータ側とも同形状のコネクタですので、向きは区別はありませんが、差し込み時は形状に合わせて差し込んでください。このコードが接続されていないとESCの初期設定を行なうことはできません。(勿論、走行する際にも接続したままとしてください)接触不良は誤作動や破損の原因となるため、しっかりと接続してください。また、センサコードの改造は故障の原因となるため絶対におやめください。

注意

車両搭載時には、モーターケーブルとセンサコードが接触しないようにしてください。ノイズにより正常に動作しない場合があります。



警告 ESCとの接続の際は、必ずA・B・Cの記号が一致したケーブル同士を接続してください。記号の異なるケーブルを接続すると、モータの回転を制御できない上、ESCやモータに大電流が流れる場合があり、各機器の破損・焼損に繋がります。また、センサレスタイプのブラシレスモータとは異なり、**接続ケーブルを入れ替えてもモータの回転方向を切り替えることはできません**。必要に応じ、ESCにて回転方向の切り替え*を行なってください。

注意

モータケーブル端子「A」「B」「C」全てにおいて、半田付けの際、ケーブルと端子が十分に半田がなじんでいないと、正常に動作しない場合があります。過負荷等のご使用環境によっては、半田が溶け出す場合もあります。正常に動作しない場合は、半田付け部分の確認をおすすめします。

*回転方向を切り替えるには、ESCに回転方向変更機能を搭載していることが必須となります。
(弊社製ブラシレスESCはこの機能を搭載しています)



警告 モータケーブルを交換する場合は、コテ先面積が広く高出力(70W前後)のハンダコテを使用し、素早く作業を行なってください。出力の弱いコテではハンダが溶けにくいために十分な溶着ができず、振動でケーブルが外れたり、接触不良を起こしたりする場合があります。また、長時間過度の加熱をすると内部部品が破損する場合があります。(端子同士がハンダ等でショートしないよう、十分にご注意ください)

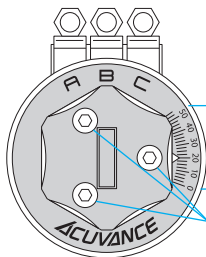


警告 モータをモータマウントに固定するビスは、必ず長さ8mm以内のものをご使用ください。

注意

各種コードケーブルはご使用状況や経年変化により劣化します。これにより、モータ・ESC本体の性能を損ない、場合によっては破損につながることもありますので、適時新しいものと交換して頂くことをお勧めします。

進角の調整方法



3本の固定ネジをゆるめ、エンドベルのラインを進角の目盛と合わせてください。その後、3本の固定ネジをしっかりと締めてください。

進角目盛 任意の角度で固定してください。

進角数を上げるほど、最高回転数が高くなります。

固定ネジ

故障防止のため、進角目盛はESCでの進角設定(ブーストタイミング+ターボタイミング)との合計が**必ず60°以下**となるようにしてください。

重要

進角目盛は正回転時のものです。ESCの回転方向変更機能によりモータを逆回転させる場合は、目盛の大小が入れ替わります。

*進角目盛を最大(55)に合わせた場合、逆回転時の進角は最小となり、進角目盛を最小(0)に合わせた場合、逆回転時の進角は最大となります。回転方向を逆転させる場合は、十分にご注意ください。

ご使用上の注意

●取扱説明書に出てくる重要警告事項の部分は、製品を使用する前に注意深く読み、よく理解してください。

危険 重大なけがを避けるために
守っていただきたいこと

注意 本商品を取り扱う上で
知っておくと便利なこと

警告 事故を未然に防ぐために
守っていただきたいこと

■ 取り付けについて

危険 事故、故障を防ぐために

配線を行なう時は、注意しながら作業を行なってください。走行中の振動で接続部分が外れたりすると、コントロール不能になる可能性があります。

警告 事故、故障を防ぐために

各はんだ付けは5秒以内に行なってください。加熱時間が長いと電子部品の破損の可能性あります。

■ ケーブルの配線について

注意 事故、故障を防ぐために

接続を間違えたり、電源を逆に接続しないでください。また、配線の接合部は必ず絶縁してください。ショートすると本製品が破損する恐れがあります。

■ 改造について

危険 発煙、火災、火傷を防ぐために

モータの中の基板や電子部品は絶対にはんだ付けしないでください。

■ 取扱いについて

危険 発煙、火災、火傷を防ぐために

本製品をご使用中は(電源に接続されている時、あるいは電源スイッチがONになっている時)、絶対に目を離さないでください。異常が発生した場合、火災事故などの危険性があります。

注意 事故、故障を防ぐために

本製品は絶対に、水・油・燃料(導電性のある液体)などがある場所に設置しないでください。電子部品はこのような液体に含まれているミネラルを嫌います。濡れた場合はすぐに使用を中止して乾かしてください。

注意 事故、故障を防ぐために

シャシー駆動部に組み込まれていない状態では絶対にフルスロットルにしないでください。モータを無負荷で高回転させると、破損の原因となります。

注意 事故、故障を防ぐために

間違ったギヤ比はモータに過剰な負荷をかけてしまい、異常発熱等により破損の原因となります。ギヤ比は注意してお選びください。

製品に関するお問合せ先

株式会社 **アキュヴァンス**

テクニカルサービス課

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-22
新大阪丸ビル別館 7F

TEL 06-6379-1191 FAX 06-6379-1190
<http://www.acuvance.co.jp>

330166

Sensor Controlled Brushless Motor

LUXON AGILE

センサコントロールブラシレスモータ
ルキシオン アジャイル

仕様

	8.5T	9.5T	10.5T	11.5T	13.5T	17.5T
入力電圧(V) ^{*1}	4.8V~11.1V					
KV(rpm/V)	4,920	4,360	3,950	3,620	3,100	2,310
パワー(W) ^{*2}	390	350	320	290	250	200
効率(%) ^{*2}	91	92	92	92	92	92
ロータタイプ	Sintered ϕ 12.3mm(ネオジウムマグネット)					
コイルワインディング方式	スターワインディング					

●仕様は予告なく変更する場合があります。

※1：モータ単体での値。ESCの許容電圧に注意してください。

※2：7.2V入力・無負荷時

ギヤ比基準値<参考値>

下表基準値を参考に、適正なギヤ比を選択してください。尚、下記基準値はあくまで参考値であり、ESCの性能やマシンのセッティング、コースの特徴等により最適なギヤ比は異なりますので、ESC・モータの発熱具合等を見ながら、最適な値を決定してください。

	8.5T	9.5T	10.5T	11.5T	13.5T	17.5T
オンロードテクニカルコース[7.2-7.4V]	6.6:1	6.2:1	5.0:1	4.8:1	4.4:1	3.5:1
オンロードテクニカルコース[6.0V]	6.0:1	5.6:1	5.2:1	5.0:1	4.6:1	3.7:1
オフロード2WD	9.5:1	9.0:1	8.5:1	8.1:1	7.4:1	6.7:1
オフロード4WD	8.6:1	8.2:1	7.8:1	7.5:1	6.5:1	5.6:1
オフロードトラック	7.3:1	7.0:1	6.7:1	6.3:1	5.5:1	4.6:1

修 理 規 定

- 1.本品の修理対象部分は次の通りです。
・内部電子回路
接続ミス・端子間ショートや、走行(過負荷走行や衝突等)による破損は保証対象外となります。
- 2.本体ケースを開けられた場合、保証の対象外となりますのでご注意ください。
- 3.本品の接続ミス等によるレシーバ、サーボ等の破損については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 4.修理依頼カード(下記)もしくは、修理依頼シート(ホームページ)のご記入のない場合、修理返却が遅くなる場合がありますのでご注意ください。

保 証 書

品 名 製造番号	LUXON AGILE ルキシオン アジャイル	お買い上げ 年月日	年 月 日
		保証期間	お買い上げ日より3ヶ月
お客様 ご住所 E-mail 電話番号	〒 — (@) TEL ()		
お名前			

お買い上げ年月日、販売店の記入がない場合は保証期間内でも有償となります。ご注意ください。

- お買い上げ日より3ヶ月以内に故障が発生した場合は、症状、使用状況を下記にご記入のうえ、商品に添付していただき、お買い上げの販売店または、弊社テクニカルサービス課までお送りください。
- 搬送中の破損・紛失につきましては、弊社では責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。
- 修理ご依頼の際の症状等につきましては、弊社HPの修理依頼シートをご利用の上、本保証書と併せてご送付いただきますと便利です。
(HP上段右側「修理について」をクリック。左側の「修理依頼シート」をクリック。)

修 理 依 頼 カ ー ド

1.症状 できるだけ詳しくお書きください。

2.修理代金お支払いについて

:5,000円(税別)以下なら事前連絡不要 :有償の場合は、必ず連絡してほしい

※事前連絡不要の場合、内容にもよりますが、通常、修理期間が短縮されます。

製品に関するお問合せ先

株式会社 アキュヴァンス
テクニカルサービス課

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-22
新大阪丸ビル別館 7F
TEL 06-6379-1191 FAX 06-6379-1190
<http://www.acuvance.co.jp>

販売店(店名・住所・電話番号)