

Z5 Competition Brushless Motor

Z5ブラシレスモーターは、ハイパフォーマンスセンサー式ブラシレスモーターです。ハイレベルのレース使用にも十分に対応できるように設計されています。このZ5モーターは、センサー付きでも、またはお使いのESCがセンサーレスであってもご使用になれます。ご購入後は、この製品の能力を最大限に生かせるよう、本使用説明書を十分お読みながらお使い下さい。

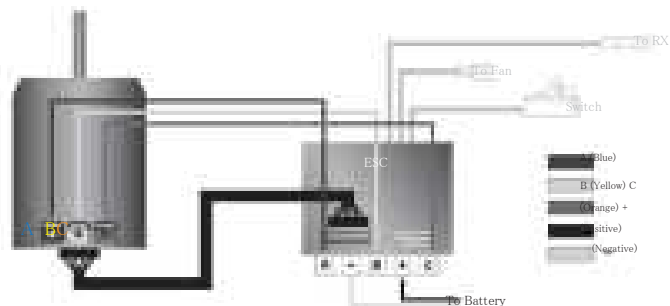
Cautions 注意事項

- これは本品は玩具ではありません。14歳以下のお子様一人でのご使用は避けて下さい。お子様の手の届かないところで保管して下さい。不意の破損や万が一のときのための保証を無効にしないためにも次の点に十分注意を払って下さい。これらの注意事項をお守り頂けないと、商品に重大なダメージが起こったり、けがを招く場合がございます。
- 電源を入れている最中や、パワーソースに接続している間は決して本商品を放置したままにしないで下さい。最悪の場合発火したり、周辺のものにも影響を及ぼす場合がございます。
 - 間違った接続 ー 極を逆に接続するなどの行為は絶対におやめ下さい。
 - 全てのワイヤーと接続端子は絶縁されていない場合があります。
 - ショートトラックでは商品が破壊される可能性があります。
 - 本品を始めとする電子製品には、決して水やオイル類、そのほかの液体が入り込まないようにして下さい。電動サーキットに対して有害な物質を含んでいます。もし、液体にさらされてしまった時は、すぐに使用をやめて十分に乾かして下さい。
 - 間違ったギアレシオによるモーターのオーバーロードはおやめ下さい。
 - ESCによってそれぞれ進角が異なります。ご使用のESCの説明書に従って正しく使用して下さい。
 - ピニオンが取り付けられていない状態で全開にしないで下さい。高回転になりすぎてモーターが壊れる場合があります。
 - パワーワイヤーを取り替える際、同じ場所を5秒以上はんだ付けしないで下さい。また、少なくとも60W以上のはんだごてをお使い下さい。
 - モーターが80℃以上にならないようにして下さい。モーターが壊れる可能性や、特にローターの強さが失われる場合が考えられます。
 - これら注意事項をお守り頂けなかった場合に発生する商品のダメージについては、その責任はメーカー及び輸入代理店の負うところではありません。

Installation & Connections 使用方法

モーターには3つの接続端子があります。ESCに青=A 黄=B オレンジ=C と接続します。モーターのケーブルを短くしたり切断したりせず、ESCに正しく接続して下さい。

- 3mmのスクリーを使って取り付けして下さい。
- A, B, Cを正しく接続して下さい。
- センサー付きESCをお使いの場合は、センサーワイヤーをモーターとESCの両方に接続して下さい。
- ご使用前に必ず接続を確認して下さい。



Timing Adjustment 進角調整

進角を調整するには、モーター背面のスクリー3本をゆるめ、モーター上のラインとカバー上のマークに合わせてセンサーバックカバーを回します。パワーバンドやモーターの最も効率の良いパフォーマンスを発揮できるよう調整することが出来ます。ニュートラルは40度で10度ずつ両方向に調整できます。最小30度(時計回り)、最大50度(反時計回り)モーターは30度でセットされています。進角を大きくすればモーターの回転数も高くなります。同時に温度も高くなり、効率が悪くなります。進角を上げると、より短いギアレシオが必要になります。進角を調整するにあたっては、お使いのESCが正しくセットされているかということが重要です。ESCの説明書でお確かめ下さい。モーターの温度をチェックするにはトラック3周くらい走ってから温度計で確かめて下さい。温度が上がりがちでしたら一旦下がるまで待ってから走行を再開して下さい。



Technical Data スペック

	21.5T	17.5T	13.5T	11.5T	10.5T	9.5T	8.5T	7.5T	6.5T	6.0T	5.5T	5.0T	4.5T	4.0T	3.5T	3.0T
Item No. 型番	53653	53652	53651	53650	53649	53648	53647	53646	53645	53776	53644	53643	53642	53641	53640	53639
KV (RPM /V) KV値	1510	1860	2380	2790	3050	3350	3730	4250	4840	5480	5580	5900	6520	7200	8200	9400
Weight(g) 重量	169	170	170	169	170	170	170	168	169	169	170	170	172	170	168	165
Resistance(mOhm) 抵抗値	76.8	45.0	29.0	22.7	18.4	15.3	12.5	10.1	7.6	6.4	5.4	4.6	3.7	3.2	2.4	2
Peak Watts(W) ピークワット	120	156	234	260	282	298	322	391	449	467	483	541	610	656	713	770
Max Efficiency 最大効率	93%	93%	93%	92%	92%	92%	92%	92%	91%	91%	91%	91%	90%	90%	88%	85%
Voltage Input 電圧	3.7V-1 1.1V LiPo								3.7V-7.4V LiPo							
Rotor Diameter ローター直径	12.5mm										1 3.0mm					

(1) Compliant to IFMAR/EFRA/ROAR/FEMCA/JMRCA/BRCA/DMC rules

Gearing & Tuning 推奨ギヤ比

下記の表は、スタート時のギアレシオのだいたいの目安です。これらはブースト設定のないESC用のためのガイド表です。低めのギヤ比で走行し、徐々に調整して行って下さい。

Class	Battery	21.5T	17.5T	13.5T	11.5T	10.5T	9.5T	8.5T	7.5T	6.5T	6.0T	5.5T	5.0T	4.5T	4.0T	3.5T
TC (small track)	7.4V LiPo	3.8:1	4.3:1	6.3:1	6.3:1	6.8:1	7.0:1	7.3:1	7.6:1	8.0:1	8.5:1	8.5:1	8.9:1	9.5:1	10.5:1	11.0:1
TC (big track)	7.4V LiPo	3.5:1	4.0:1	6.0:1	5.5:1	6.5:1	6.5:1	6.3:1	6.6:1	7.0:1	7.5:1	7.5:1	7.9:1	8.5:1	9.5:1	10.5:1
1/12th Scale 1/12th	3.7V LiPo	66mm	66mm	51 mm	N/A	42mm	N/A	38mm	36mm	35m	32m	32m	32m	29mm	29m	25mm
2w d Off Road	7.4V LiPo	5.5:1	6.0:1	7.0:1	7.6:1	8.0:1	8.2:	8.5:1	9.4:1	10.3:1	11.1:1	11.1:1	11.5:1	12.2:1	12.7:1	13.5:1
4w d Off Road	7.4V LiPo	5.5:1	6.0:1	7.0:1	7.6:1	8.0:1	8.4	8.9:1	9.8:1	10.8:1	12.0:1	12.0:1	12.4:1	13.0:1	13.5:1	15.1:1
Truck Off Road	7.4V LiPo	6.5:1	7.0:1	8.0:1	8.8:1	9.0:1	9.5	10.4:1	11.5:1	12.6:1	13.5:1	13.5:1	14.0:1	14.6:1	15.0:1	16.5:1

Parts List スペアパーツ

- 53364 ボールベアリング (2個)
- 53371 センサーワイヤー200mm
- 53712 ローター12.5mm
- 53717 フロントカバーベアリング付
- 53718 バックカバーベアリング付
- 53720 スクリュー(46.5mmX3個)

Option parts オプションパーツ

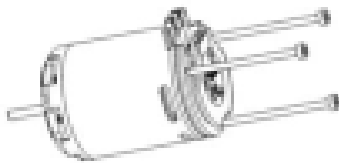
- 53711 ローター12.2mm
- 53713 ローター12.8mm
- 53714 ローター13.0mm *1
- 53715 ローター13.5mm
- 53716 クーリングファンワッシャー付
- 53708 クーリングファン30mm (6V)
- 53722 センサーワイヤー80mm(黒)
- 53370 センサーワイヤー120mm
- *1=3.0T~5.5Tオリジナルモーターローター

Maintenance メンテナンス

Z5モーターは非常にメンテナンスしやすくなっています。ベアリングをチェックしたり、モーターにほこりなどが残らないよう定期的にメンテナンスして下さい。

次のように簡単に分解できます。

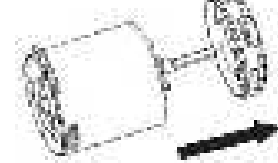
1. 3本のM3X46.5mmスクリューを外す。



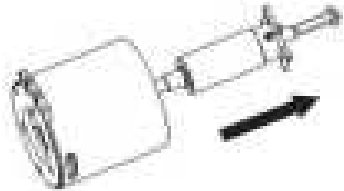
2. センサーバックカバーとタイミングリングを取り外す。



3. フロントカバーを取り外す。



4. ローターを取り外す。シムの紛失に注意。



5. 3本の小さなスクリューを外し、プラスチックカバーを上げます。



Warranty 保証

TRACK&FIELDの全ての商品が高い品質を持っています。TRACK&FIELDは領収書などによって確認可能な、ご購入日から90日以内の本商品の初期不良について保証いたします。

この保証はお客様の間違った使い方や、適切でないメンテナンスの仕方、またはそのほかの外的要素に起因する故障については適用されません。

例:

1. オーバーロード
2. モーター内部のごみなど異物によるローターのダメージ
3. 錆 (さび)
4. モーター内のごみや砂など5. 外的原因による機械類のダメージ

お問い合わせは TRACK & FIELD 日本輸入代理店 HONEST (オネスト) まで

〒522-0201 滋賀県彦根市高宮町2098-4 TEL 0749-22-3747 info@teahonest.jp