

【FLEDGE】ロータシャフトの軸方向クリアランス調整シムについて

～ 高性能モータを正しくお楽しみいただくために ～

FLEDGE シリーズは、ロータ軸のフロント側（下図 A）、エンド側（下図 B）に専用シムを取り付け、軸方向のクリアランスを適正に調整しています。



軸方向のクリアランスは走行性能とモータ保護の面で大変重要です。

クリアランスが一切無い状態で走行するとベアリングの破損や回転摩擦による過負荷の原因となり、クリアランスが大きすぎると回転が不安定になる上、マグネット部がセンサ素子に接触してセンサモジュールの破損に繋がります。

シャフトの軸方向のクリアランスは 0.3～0.5mm 程度に収まっていることが重要です。



シャフトの軸方向のクリアランス幅は 0.3～0.5mm に収まっていることが重要

【シムの摩耗によりロータ軸のクリアランスが大きくなる場合があります】

走行中の振動やギヤの噛み合わせによるストレス等が原因でエンド方向に負荷がかかり、エンド側シムが摩耗して擦り減ることがあります。

シムの摩耗が進みロータのクリアランスが大きくなりすぎますと、前述の通り「ロータのマグネット部分がセンサ素子に接触する」、「センサ信号を正常に検知することができない」といった不具合が生じることがあります。

ご使用開始当初と比べロータ軸のクリアランスが大きくなってきたと感じられる場合（約 1.0mm 以上）は、シムの交換をお勧めします。

【シムのご購入方法】

下記方法にて弊社より直接販売をおこなっております。

【FLEDGE 専用 シムセット】

OP-15128 / 600 円 + 税

(内容)

フロント側・エンド側 各 1 個

【ご購入方法】

以下の 2 点を同封の上、下記弊社テクニカルサービス課まで郵送してください。

- ・必要セット数×660 円 (税込) + 110 円 (配送手数料・税込) 分の郵便切手
- ・お送り先、及び「FLEDGE 用シムセット×○セット 購入希望」とご明記いただいたメモ用紙

(例) シムセットを 2 セットご購入の場合

2 セット×660 円 (税込) + 110 円 (配送手数料・税込) = 1,430 円分の郵便切手をお送りください

弊社にて郵便切手を受領後、2 営業日以内に部品を発送いたします。

【シムの交換方法】

シムの交換は、モータを分解しておこないます。

※分解後の組立ての際は、[ロータ交換アルミツール (OP-15056)] のご利用をお勧めします。

分解方法は、シムセットに同梱している説明書 (下記 URL でもご覧いただけます) をご参照下さい。

※FLEDGE 用シムはフロント側とエンド側で厚さが異なります。

必ず厚い方をフロント側、薄い方をエンド側に取り付けてください。

【分解方法 (日本語版)】

https://acuvance.co.jp/pdf/download/p2_50.pdf?2023

【分解方法 (英語版)】

https://acuvance.co.jp/pdf/download-english/p2_50.pdf?2023