



ポジショニングセンサー内蔵モータとESCを一体化した
超軽量・高性能ユニット

VERTIQ



ポジションセンシング技術を
織り込んだ推進ユニット

超コンパクト設計

- 軽量化
- 高効率
- 応答性
- 安全性
- ポジショニング機能

About VERTIQ

VERTIQ (バーティック) は、アメリカのペンシルベニア大学から2017年にスピンアウトしたドローン用モジュール開発企業です

ペンシルベニア大学のGRASP Labで開発された、ポジショニングセンサー技術を搭載したモータを商品化し、現在も商業用・防衛用ドローン企業との提携や、ベンチャーキャピタルの支援を受けながら成長を続けています。

また、2022年8月にVijay Kumar (ペンシルベニア大学エンジニアリング学部長、オバマ政権下ではホワイトハウス科学技術政策局のアシスタントディレクター) が取締役として就任しました。

Features

コンパクト & 軽量化

モーターとESCの統合により、アルミ部品やワイヤーを最小設計、飛行時間の延長やペイロードの増加に繋がります。

高効率

Vertiqは独自の制御方式により、FOCコントローラに比べて5%、また6ステップ整流コントローラに比べて最大20%の効率向上を実現しています。

すばやい応答性

通信応答速度は標準的なモーターやESCよりも2~4倍速く、機体をより効果的に制御するための安心な飛行環境を確保します。

高い安全性

高度なテレメトリー機能により、リアルタイムでモーターの正常性を監視。異常発生時にはパイロットへ注意を促し、機体の安全確保を補助します。

ポジショニング機能

搭載されたポジションセンサーにより、高速飛行時にモーターの性能を最大限に発揮させるだけでなく、プロペラの回転位置を特定できます。

Product Line Up

製品名

外形寸法

重量

電圧

電流

23-06 G1 Module (2200Kv)
(Kv option: 220 Kv)



約 $\phi 28.4\text{mm} \times \text{H}22.0\text{mm}$

約 37.4 g

25.2 (6S)

30A

23-14 G1 Module (920Kv)



約 $\phi 28.4\text{mm} \times \text{H}30.1\text{mm}$

約 62.9 g

25.2 (6S)

12.5A

40-06 G2 Module (770Kv)
(Kv option: 370 Kv)



約 $\phi 39.0\text{mm} \times \text{H}6.0\text{mm}$

約 95.0g

25.2 (6S)

13A

40-14 G2 Module (400Kv)



約 $\phi 39.0\text{mm} \times \text{H}14.0\text{mm}$

約 158.0g

25.2 (6S)

21 A

81-08 G2 Module (140Kv)
(Kv option: 85Kv, 240Kv)



約 $\phi 87.1\text{mm} \times \text{H}26.0\text{mm}$

約 292.0g

58.8(14S)

60 A

各製品別の推力データは、「エクセディドローンプロダクツ公式ホームページ」でご確認ください。



株式会社 **エクセディ**

〒572-8570 大阪府寝屋川市木田元宮 1-1-1

<https://www.exedy.com/drone/>

ドローン製品に関するお問合せは
「エクセディドローン公式サイト」内お問い合わせフォームへ

