

# ドローン用 ESC

ESC for Drones

EXEDY

日本製  
Made in Japan

参考出品 Exhibition Model

## 概要

Overview

センサレス式ブラシレスモータ専用の電子スピードコントローラ（ESC）です。小型軽量設計で入力電圧範囲が広く、高出力電流、高速回転モータをサポートします。内部の電子部品は、防湿処理されている為、ドローンアームの外側にESCを配置する事ができます。また複数の保護機能を内蔵しており、ドローンの安全飛行に寄与します。



An electronic speed controller (ESC) dedicated to sensorless brushless motors. Compact and lightweight design with wide input voltage range and high output current supports high speed motor. Since the internal electronic components are moisture-proof, the ESC can be placed on the outside of the drone arm. It also has multiple built-in protection functions, which contributes to the safe flight of the drone.

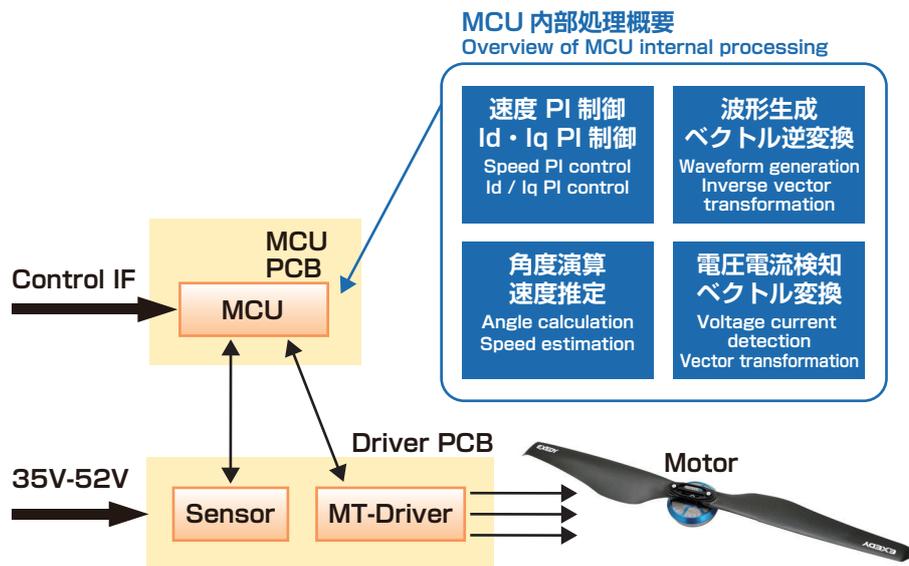
## 特長

Feature

- ベクトル制御による省電力・高効率動作  
Power saving and high efficiency operation by vector control
- 指令信号、電圧、温度、出力電流を監視  
Monitoring of command signal, voltage, temperature, output current
- 同等性能他社製品と比較し 30% 軽量  
30% lighter than other companies' products with equivalent performance
- 内部の電子部品は、防湿処理  
Moisture proof treatment for internal electronic components
- 両面放熱 MOS-FET 採用による高放熱  
High heat dissipation by adopting double-sided heat dissipation MOS-FET
- 高速ステップ応答  
High-speed step response

## システム構成

System constitution



## 仕様

Specifications

入力電圧 Input voltage	35-52V
定格電流(線電流) Rated current (line current)	40A
最大電流(線電流) Maximum current (line current)	80A(10sec)
速度指令入力 Speed command input	PWM
制御方式 Control method	センサレス速度制御 Sensorless speed control
駆動方式 Drive system	正弦波駆動 Sine wave drive
大きさ Size	約78.7×32.5× 15.5mm
質量(ワイヤー除く) Mass (excluding wires)	約55g About 55g

FUNAI 船井電機株式会社様 共同開発品