

# ドローン用モータ

## Drone Motor

EXEDY

開発中  
Under Development

### コンセプト

Concept

ドローンの飛行時間延長に貢献する、高効率・軽量のドローン用モータ  
Highly efficient, lightweight, drone motor that contributes to extending the flight time of drones

### 特長

Feature

- 低損失磁気回路設計により、高回転域での損失を低減  
Low loss magnetic circuit design reduces loss in high rpm range
- FEM解析による構造最適化で、大幅な軽量化を実現  
Achieves significant weight reduction by structural optimization by FEM analysis
- 防塵メッシュを採用し、信頼性と冷却性能を向上 (MD500, MD650, MD800)  
Uses dustproof mesh to improve reliability and cooling performance (MD500, MD650, MD800)

### 構造 / 外観

Structure / Appearance



### モータ仕様 Motor specifications

| 品番        | Product number            | MD300-1NN                                       | MD500-1NN                                       | MD650-1NN                                       | MD800-1NN※                                       |
|-----------|---------------------------|---|---|---|--|
| 寸法        | Dimensions                | 約 $\phi 62\text{mm} \times \text{H}29\text{mm}$ | 約 $\phi 80\text{mm} \times \text{H}32\text{mm}$ | 約 $\phi 80\text{mm} \times \text{H}37\text{mm}$ | 約 $\phi 110\text{mm} \times \text{H}34\text{mm}$ |
| 重量        | Weight                    | 約 170g  | 約 340g  | 約 445g  | 約 580g   |
| 定格出力      | Rated Power               | 300W  | 500W  | 650W  | 800W   |
| 最高回転数     | Max rotation speed        | 10,000r/min                                     | 6,800r/min                                      | 6,400r/min                                      | 5,700r/min                                       |
| 電圧        | Voltage                   | 22.2V (LiPo-6S)                                 | 44.4V (LiPo-12S)                                | 44.4V (LiPo-12S)                                | 44.4V (LiPo-12S)                                 |
| KV値       | RPM/V                     | 420   | 140   | 130   | 120  |
| 適用プロペラサイズ | Applicable propeller size | 13~15inch                                       | 26inch  | 27inch  | 30inch   |

※開発目標値 Development target values