

アシスト・モビリティ用モータ

Motor for Assisting Mobilities

EXEDY

開発中

Under Development

コンセプト

Concept

アシスト・モビリティ用、低速高効率な小型ダイレクト駆動モータ

Small direct drive motor for assisting mobilities with high efficiency in low speed region

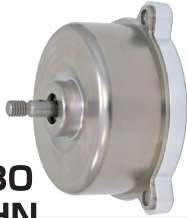
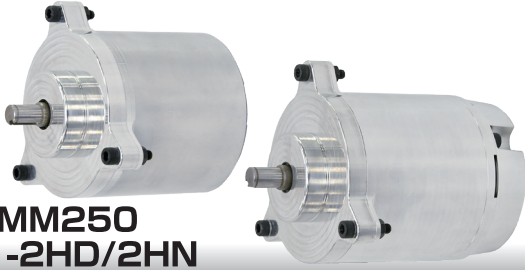
特長

Feature

- アウターロータ構造により、小径・高トルクを実現
Reduced the diameter and achieved high torque by outer rotor structure
- ホールIC内蔵ブラシレスモータにより、高効率・高信頼性を実現
Achieved high efficiency and reliability with a brushless motor incorporating Hall IC
- IP54を取得し、様々な環境に対応可能 (MM250-2HNのみ)
Obtained IP54 and compatible with various environment (MM250-2HN only)

モータ仕様

Motor specifications

外観・品番 Appearance Product number	 MM030 -1HN	 MM250 -2HD/2HN
寸法 Dimensions	φ79.6mm(取付部除く) × L51mm(軸除く) (excluding the installing part) (excluding the shaft)	2HD : φ100mm(取付部除く) × L141.5mm(軸除く) 2HN : φ100mm(取付部除く) × L116.5mm(軸除く) (excluding the installing part) (excluding the shaft)
重量 Weight	743g	3.73kg / 3.45kg
定格出力 Rated output	30W	250W
定格トルク Rated torque	1.5Nm	5Nm
最高回転数 Maximum rotational speed	300r/min	650r/min
定格電圧 Rated voltage	DC 12V	DC 24V
オプション Optional	—	ドライバー一体/別体 With / Without a driver
IP規格 IP code	IP54(目標) Aiming for IP54	IP54(2HNのみ取得済) IP54 (Obtained for 2HN only)

適用例 Application examples

- 電動キックボード
Electric kick scooter
- AMR
Autonomous mobile robot
- 電動車いす
Electric wheelchair
- 階段昇降機
Stair lift
- 移動支援ロボット
Movement support robot
- 電動アシスト台車
Electric assist trolley