

アクチュエータ/ドライバ仕様

Specifications of Actuator/Driver

項目 Item		単位 Unit	小型 Small size WPMZ-42-□-SD	中型 Middle size WPMZ-50-□-SD	大型 Large size WPMZ-63-□-SD
直径 Diameter		mm	90	90	110
厚さ Thickness		mm	39	40	44.8
定格電圧 Rated Voltage		DCV	36		
定格容量 Rated Capacity		W	100	170	300
質量 Mass		g	545	885	1,790
アクチュエータ Gear Ratio		-	50 *1	81 *2	101 *2
アクチュエータ Rated Torque		Nm	10	24	47
アクチュエータ Peak Torque		Nm	20	51	110
アクチュエータ Emergency Stop Torque		Nm	48	75	152
アクチュエータ Rated Speed		rpm	60	37	36
アクチュエータ Lost Motion		arc-min	1以下 1 or less		
バックドライブトルク Back-drivability		Nm	4.6	8.2	10.4
定格出力 Rated Output		W	350		
最大出力 Maximum Output		W/sec	600		
電源 Power Supply		VDC	+21 ~ +40		
制御モード Control Mode			位置/速度/トルク制御 ベクトル制御 Position/ Speed/ Torque Control based on FOC		
温度センサ Thermo Sensor			モータから2系統の温度検出(コイル温度) 2 temperature sensors are connected to the motor (Coil temperature can be detected).		
シリアル通信 Serial Communication			日本電産標準通信プロトコル CAN2.0A/ RS-422 Nidec standard communication protocol		
電源電圧異常 Power Supply Voltage Error			電源電圧18V以下もしくは45V以上 18VDC or less/ 45VDC or more		
ホールIC/エンコーダ異常 Hall IC or Encoder Error			ホールIC/エンコーダ信号異常検知 The hall IC or encoder error of motor is detected		
過電流/速度/過負荷異常 Excessive Current / Speed / Overload Error			過電流 / 速度 / 過負荷検知 Excessive current / Speed / Overload error		
PWM制御 PWM Method			空間ベクトルPWM制御 Reduced switching SVPWM (Space vector PWM)		
動作範囲 Operating range			温度: 0 ~ 50°C / 湿度: 90%RH以下 Temperature: 0 ~ 50°C / Humidity: 90%RH or less		
寸法 Dimensions			L73 x W83 x H21.6 mm (Lアングル除く) (Excluding L-angle)		

*1 ギア比は50/80/100/120が選択可能です。
*2 ギア比は51/81/101/121が選択可能です。
*1 The following gear ratios are available: 50/80/100/120
*2 The following gear ratios are available: 51/81/101/121

日本電産シムポ株式会社

お問い合わせ窓口

業務支援グループ TEL. 075-280-3904

エイブル減速機・フレックスウェーブ
その他減速機、製品、お問い合わせ

【国内営業部・営業所】 名古屋営業グループ TEL.052-589-1338
東日本営業グループ TEL.03-3494-0721 金沢営業所 TEL.076-233-2626
西日本営業グループ TEL.075-280-3904 福岡営業グループ TEL.092-411-4750

お問い合わせ
フォーム



国内外
営業拠点情報



● 主な営業品目 減速機/プレス機器/電子機器/制御機器・精密機器
● 価格、納期についてのお問い合わせは最寄りの各支店・営業所をお願いします
● このカタログは2022年10月現在の内容です。製品の仕様・仕様などは改善のために変更する事があります
Copyright NIDEC-SHIMPO Corporation. All Rights Reserved.

ご使用の際は、取扱説明書を
よくお読みの上、正しくお使いください

41420B

Nidec

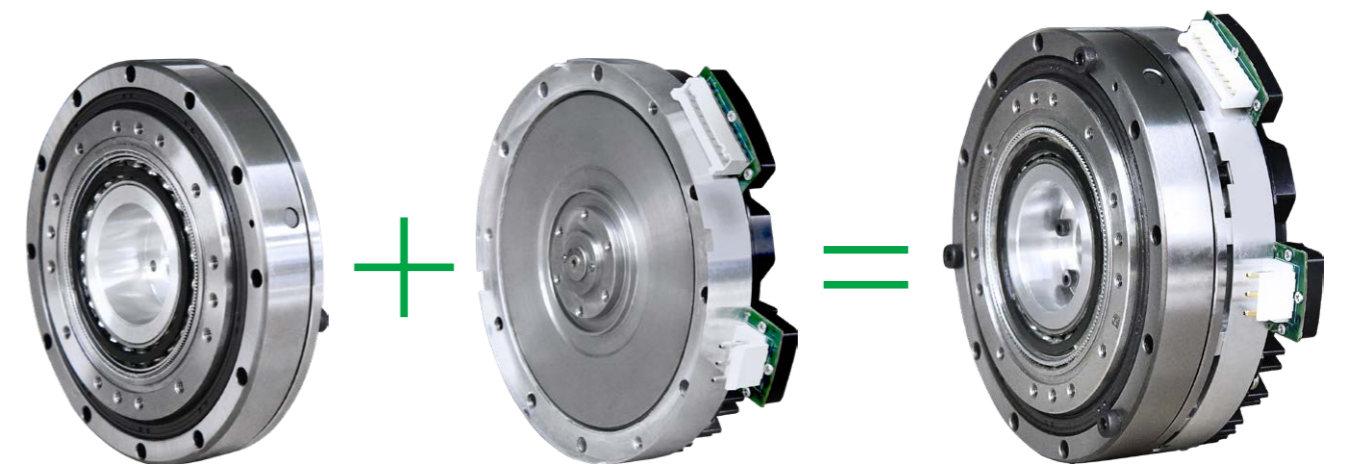
All for dreams

FLEXWAVE

超扁平アクチュエータ

精密制御用減速機 FLEXWAVE WPシリーズ

Ultra Flat Actuator



FLEXWAVE

アキシアルフラックスモータ
Axial Flux Motor

超扁平アクチュエータ
Ultra Flat Actuator

www.nidec.com/jp/nidec-shimpo

日本電産シムポ株式会社
NIDEC-SHIMPO CORPORATION

超薄型ドライブユニットの最適解!

The best solution for ultra-flat drive units

超扁平アクチュエータとは

What is an "Ultra Flat Actuator" ?

- 減速機とモータを一体化
- 薄さ 軽さ を追究

Integrated Reduction gear and Motor
Pursuit of thinness and lightness

エンコーダと温度センサを内蔵

Built-in encoder and temperature sensor

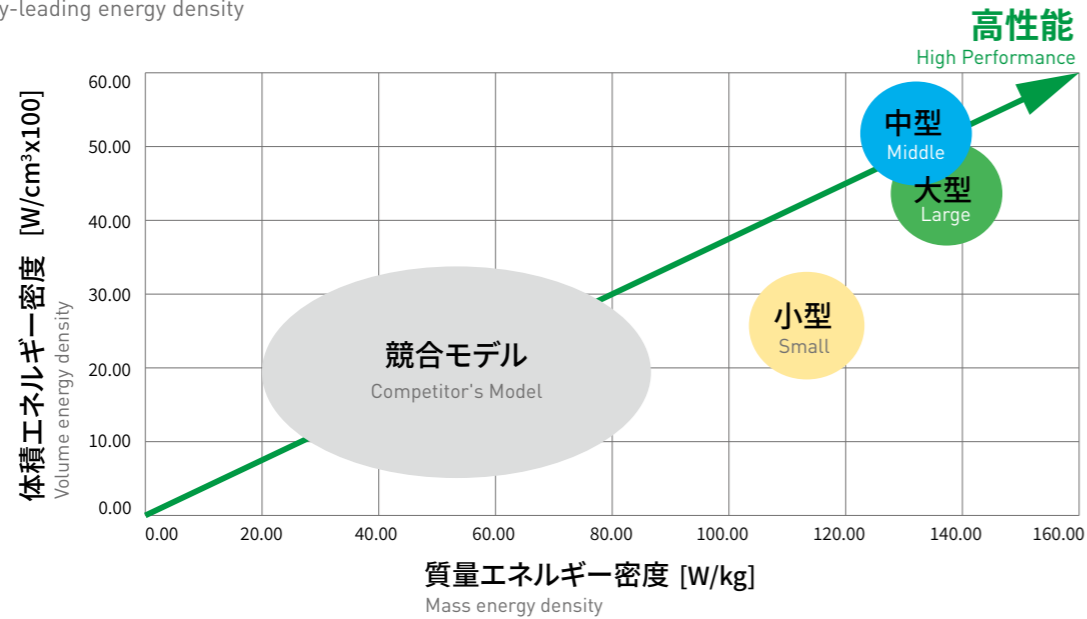
常に最適なパフォーマンスを発揮

Optimal performance at all times



業界をリードするエネルギー密度

Industry-leading energy density



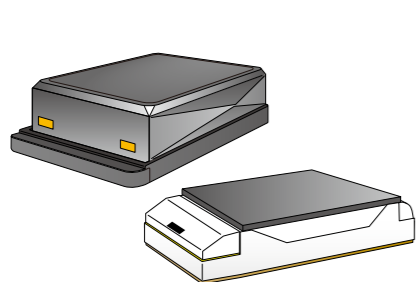
※単位体積・質量あたりの出力容量を比較
Comparison of output capacity per unit volume and mass

位置決め制御、速度制御、トルク制御に対応

Supports positioning control, speed control, and torque control

様々な用途に対応可能、かつ扁平でトルクが必要なアプリケーションに最適

Suitable for a variety of applications, especially for compact applications that require torque



位置決め制御用途例: AGV
Example of positioning control: AGV



速度制御用途例: 電動車いす
Example of speed control: Electric wheelchair

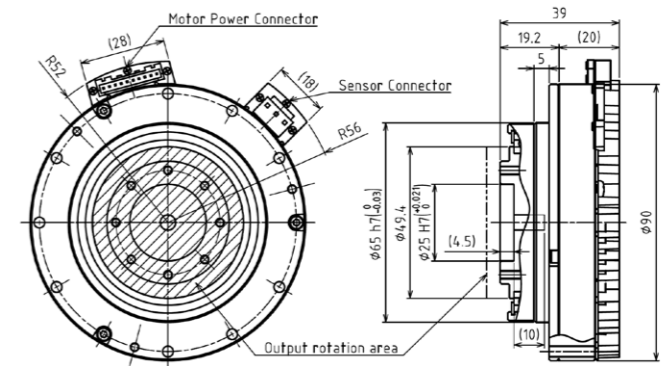


トルク制御用途例: パワーアシストスーツ
Example of torque control: Exoskeleton suit

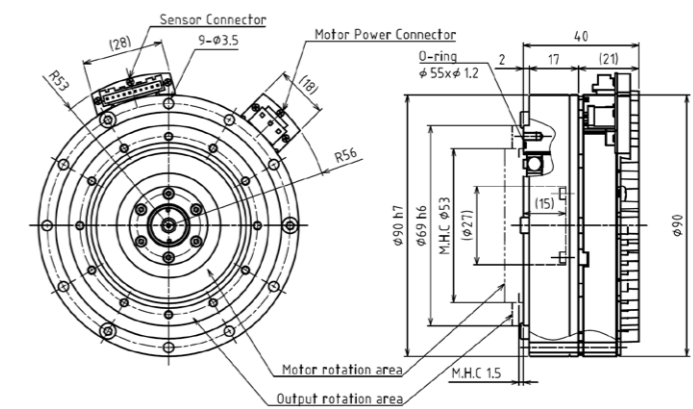
アクチュエータ/ドライバ 寸法図

Dimensions of Actuator/Driver

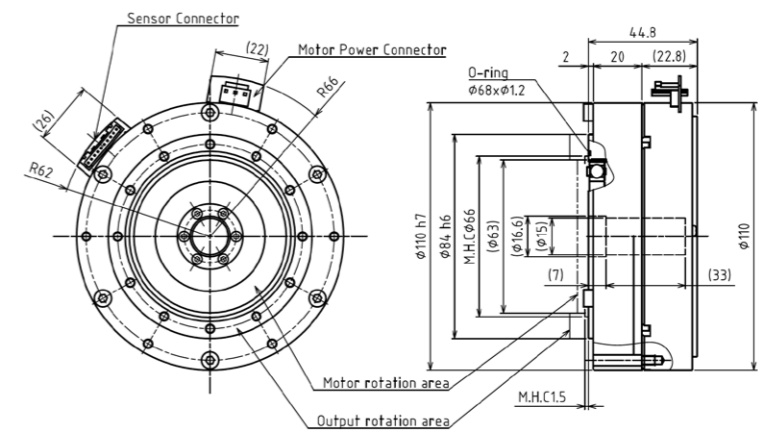
小型 Dimensions of Small size WPMZ-42-□-CD



中型 Dimensions of Middle size WPMZ-50-□-SD



大型 Dimensions of Large size WPMZ-63-□-SD



ドライバ Dimensions of Driver

