

■ 減速機ラインアップ Line-up

精密制御用減速機 A High-precision reducer

高精度が要求されるロボットに最適。小型から大型までラインアップ  
Ideal for robots that require high precision. Lineup from small to large sizes

**FLEXWAVE**  
WP シリーズ WP Series



軽量コンパクト・高減速・低バックラッシュ

Lightweight and compact, high reduction ratio, low backlash

高精度な制御が必要な駆動部に！ For applications that require high-precision and control! Used in a variety of applications including robots and semiconductor manufacturing equipment.

NEW キネックス  
**KINEX**

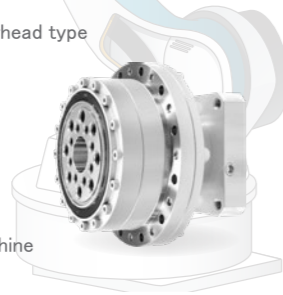


高精度・高剛性・低騒音

High Accuracy · High Rigidity · Low Noise

滑らかで静かな大型精密減速機 ロボットや工作機械等の様々なアプリケーションの「優れた動き」をサポート  
A smooth and quiet large size highly precise reducers that supports "excellent movement" in a variety of applications such as robots and machine tools.

**FLEXWAVE**  
ギヤヘッドタイプ Gearhead type



Easy to handle

簡単モータ取付！  
工作機械や半導体製造装置、ロボットハンド等に最適

Easy motor installation! Ideal for machine tools, semiconductor manufacturing equipment, robot hands, etc.

**Smart-FLEXWAVE**  
Built-in Multi Sensor



これまでの常識を覆す！  
『世界初』

マルチセンサ内蔵型

Defying convention! A world-first reducer with integrated multi-sensor

既存スペースに内蔵することで

- ・超省スペース
- ・軽量
- ・低価格

By utilizing the existing area, our product achieves excellent space-saving, lightweight, and low-cost benefits.

エイブル減速機 Able reducer

高精度減速機。各種シリーズでお客さまの要望にお応えします  
High-precision reducers. Various series to meet customer needs.

**VRXF** シリーズ VRXF Series



新設計の歯車採用で  
トルク、効率がアップ

Thanks to new design of the gears, torque and efficiency increased

**NEV** シリーズ NEV Series



軽量・コンパクト  
中実・中空タイプをラインアップ

Lightweight · compact  
Solid and hollow types are available

**GRAESSNER** 省スペースに最適な超薄型設計。  
Ultra-thin design ideal for space saving

**DYNA GEAR** シリーズ  
DYNA GEAR Series



高精度ハイポイド減速機  
High-precision hypoid reducer

その他、多数のシリーズを  
取り揃えております。

We also have many other available series.

減速機選定ツール  
Servo Reducer Selection Tool



詳細仕様や外形寸法図は弊社ウェブサイト  
「減速機選定ツール」よりご確認ください。

For detailed specifications and external dimension drawings, please check the "Gearbox Selection Tool" on our website.

ニデックドライブテクノロジー株式会社

各種 WEB ページご案内



お電話・問合せフォームでの  
お問い合わせはこちら  
<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/inquiry/>



国内外営業拠点情報  
<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/corporate/network/sales/>

ニデックドライブテクノロジー株式会社

日本電産シンポ株式会社は 2023年4月1日に「ニデックドライブテクノロジー株式会社」に社名変更しました

● 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2024年7月現在の内容です。製品の外觀・仕様などは改善のために変更する事があります  
Copyright NIDEC DRIVE TECHNOLOGY 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

WA-2407020 41690A

**Nidec**  
All for dreams

**NEW!**

精密制御用減速機 フレックスウェーブ  
**FLEXWAVE**

Introducing the new large 100-frame size unit

大型サイズ 100枠 新登場

止まらない！着々と  
ラインアップ拡大中！

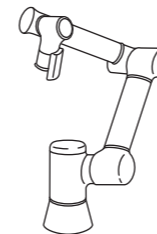
We're not stopping! The lineup is steadily expanding!

圧倒的な力と精度、  
大型FLEXWAVEで  
次のステージへ

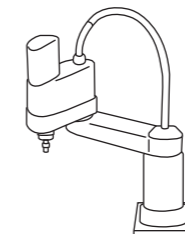
Overwhelming power and precision,  
this FLEXWAVE will take you to the next level



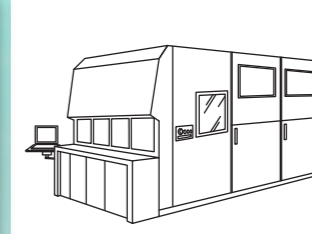
アプリケーション例 Applications



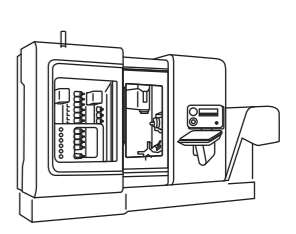
6軸ロボット  
Articulated robot



スカラロボット  
Scara robot



半導体製造装置  
Semiconductor manufacturing equipment



工作機械  
Machine tools

ニデックドライブテクノロジー株式会社  
NIDEC DRIVE TECHNOLOGY CORPORATION

日本電産シンポ株式会社は 2023年4月1日に「ニデックドライブテクノロジー株式会社」に社名変更しました

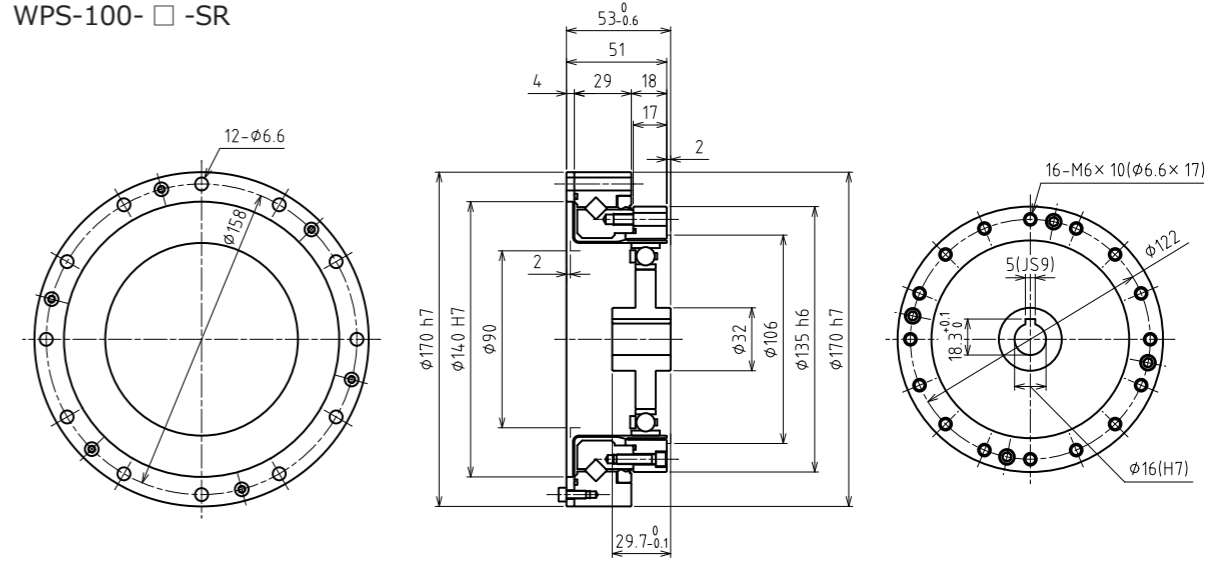
型式 Model Nomenclature

<b>WP</b>	<b>S</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>SR</b>	<b>**</b>
シリーズ名 Series name	タイプ Type	サイズ Size	減速比 Ratio	コード Code	仕様 Specifications
WP シリーズ WP Series	S: 簡易ユニットタイプ Simple unit	35 42	50 80	SR 簡易ユニットタイプ Simple unit	入力軸径等 Input shaft diameter, etc.
	U: ユニットタイプ (入力軸) Unit type (Input shaft)	50	100	SRJ ユニットタイプ (入力軸) Unit type (Input shaft)	
	ユニットタイプ (中空軸) Unit type (Hollow shaft)	63 80	120 160	SRH ユニットタイプ (中空軸) Unit type (Hollow shaft)	
		100			

寸法図 Dimensions

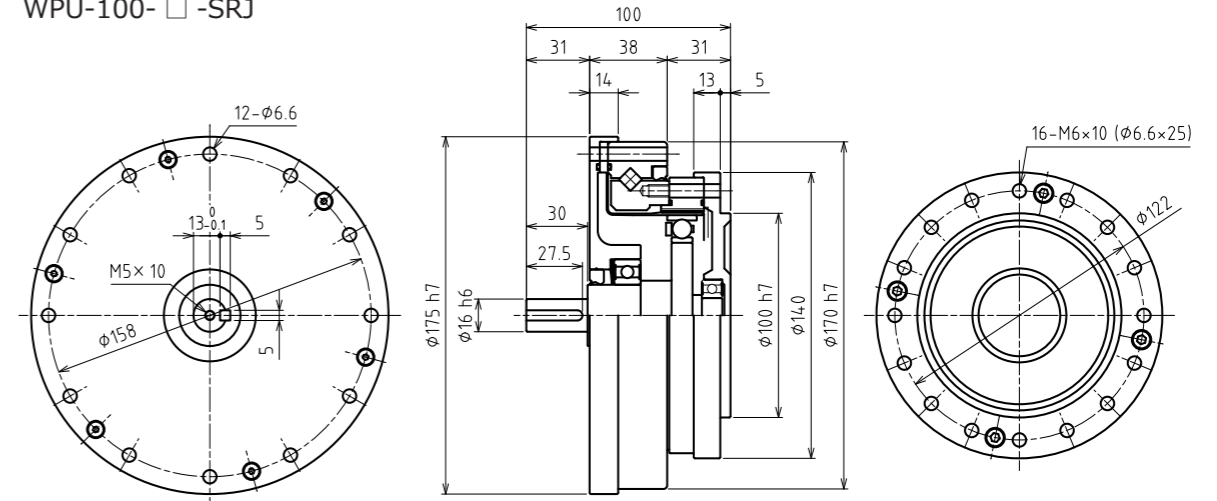
■ 簡易ユニットタイプ Simple unit

WPS-100-□-SR



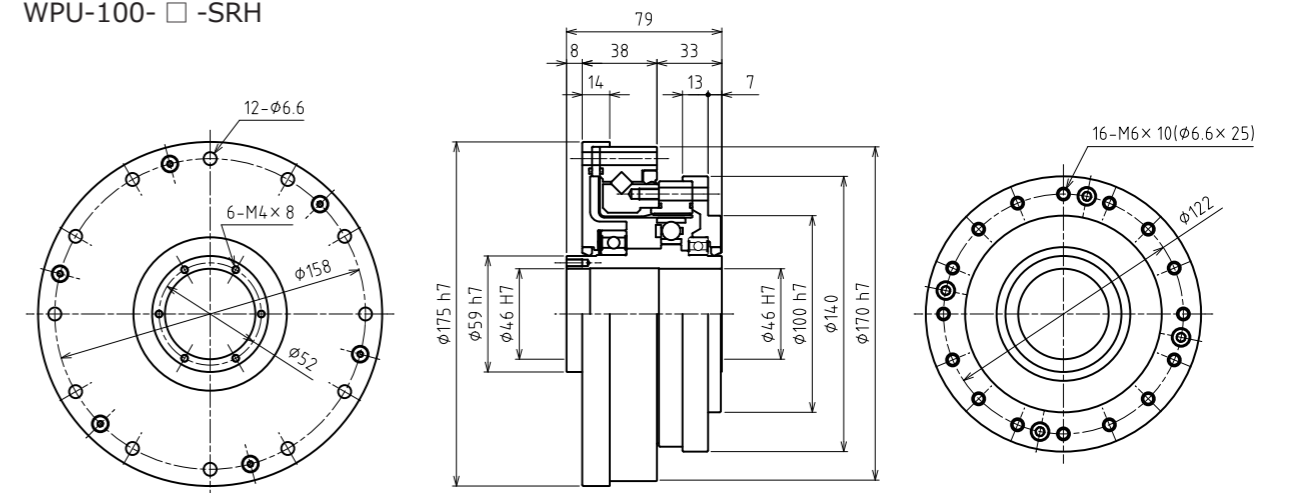
■ ユニットタイプ(入力軸) Input shaft unit

WPU-100-□-SRJ



■ ユニットタイプ(中空軸) Hollow shaft unit

WPU-100-□-SRH



仕様 Specification

サイズ Size	減速比 Ratio R	※1	※2	※3	※4	※5	※6
		許容定格トルク Nominal output torque [Nm]	許容最大トルク Maximum output torque [Nm]	非常時最大トルク Emergency stop torque [Nm]	許容平均入力回転数 Nominal input speed [rpm]	許容最高入力回転数 Maximum input speed [rpm]	寿命時間 Life [hr]
35	50	7	23	46	3,000	8,500	10,000
	80	10	30	61			
	100	10	36	70			
42	50	21	44	91	3,000	7,300	
	80	29	56	113			
	100	31	70	143			
50	120	31	70	112	3,000	6,500	
	50	33	73	127			
	80	44	96	165			
	100	52	107	191			
63	120	52	113	191	3,000	5,600	
	160	52	120	191			
	50	51	127	242			
	80	82	178	332			
80	100	87	204	369	3,000	4,800	
	120	87	217	395			
	160	87	229	408			
	50	99	281	497			
NEW! 100	80	153	395	738	3,000	4,000	
	100	178	433	841			
	120	178	459	892			
	160	178	484	892			
	50	178	523	892			
	80	268	675	1,270			
	100	345	738	1,400			
	120	382	802	1,530			
	160	382	841	1,530			

※1 入力回転数 2000r/min の時に許容する最大値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値  
 ※4 運転中に許容する平均入力回転数の最大値  
 ※5 運転中に許容する入力回転数の最大値  
 ※6 入力回転数 2000r/min、許容定格トルク負荷時の寿命時間

\*1 The maximum allowable value at the input rotation speed of 2000r/min  
 \*2 The maximum torque when starting and stopping.  
 \*3 The maximum torque when it receives shock.  
 \*4 The maximum average input speed.  
 \*5 The maximum input speed.  
 \*6 The life time at the input rotation speed of 2000 r/min and nominal output torque.

注意事項 Precautions

- 一方方向連続運転や揺動角が小さい場合は、潤滑不良を起こす可能性があるため、ご使用はお控えください。
- Continuous operation in one direction or small oscillation angle may cause lubrication failure.