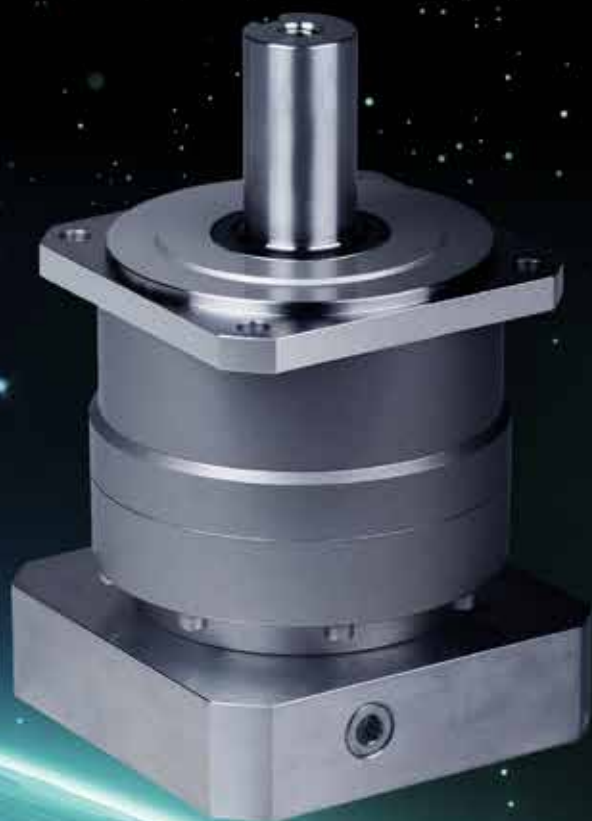


Nidec
尼得科
All for dreams



ABLE VR系列 Series

高精度行星减速机
High-Precision Planetary Gearbox

尼得科传动技术(浙江)有限公司
NIDEC DRIVE TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CORPORATION



ABLE 系列 *Series*

以创新为 驱动。
Run on Innovation. Built with Tech.

提供同心轴型与直角轴型两种轴型，具备丰富配置选择，以卓越的性能、耐用性及可靠性满足您的应用需求。

Both Coaxial Shaft and Right-Angle Shaft types are available, offering a wide range of configurations to meet your application requirements with outstanding performance, durability and reliability.

拥有多种尺寸与减速比可选，几乎可与所有类型的伺服马达无缝集成。无论您是优化紧凑型系统，还是为高要求工业机械提供动力，ABLE 系列始终能为您的传动系统提供所需的精准性能。

Available in various sizes and reduction ratios, they are designed for seamless integration with nearly all types of servo motors. Whether you are optimizing a compact system or powering high-demand industrial machinery, the ABL Series consistently delivers the precise performance your drive systems demand.

核心特征 Key Features

1 广泛兼容性与多样性设计选择 Wide Compatibility and Design Options

- 借助适配器，可兼容多种马达外形
- 多种设计变体：同心轴型与直角轴型、输出轴与法兰输出、轻量化与短机身型号
- Compatible with various motor shapes using an adapter system
- Extensive design variations: coaxial and right-angle type, output shaft and flange output, lightweight and short models

2 卓越性能 Performance

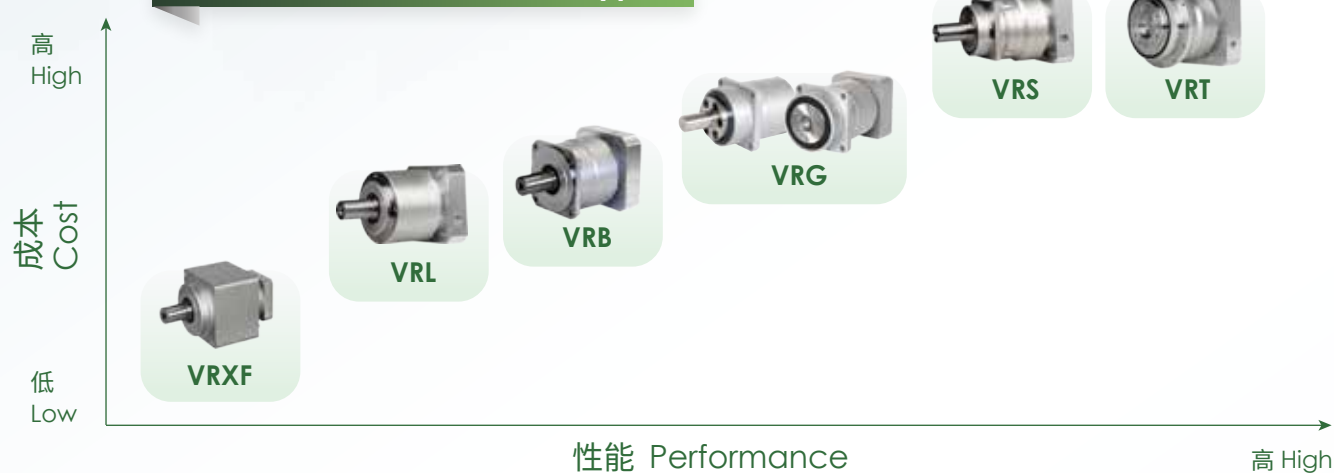
- 减速比范围大 (3:1 至 100:1)
- 效率高
- 低噪音运行 (所有型号均采用斜齿轮)
- Wide reduction ratio range (3:1 to 100:1)
- High efficiency
- Low noise operation (All models utilize helical gears)

3 高负载容量 High Load Capacity

- 高精度 (搭载自主加工的高精度齿轮)
- 高扭矩 (采用整体式滚针轴承)
- 高负载容量 (VRS 和 VRT 型号采用锥形滚柱轴承)
- High precision (Featuring high-precision gears machined in-house)
- High torque (Use of uncaged needle roller bearings)
- High load capacity (Tapered roller bearing used in VRS and VRT models)

产品组合概览 Product Portfolio Overview

同心轴型 Coaxial Shaft Type



直角轴型 Right-Angle Shaft Type



应用领域 Application

医疗设备 Medical equipment



传送带 Conveyor belts



机床 Machine Tools



包装机械 Packing Machines



AGV



桁架机器人 Gantry Robots



印刷机械 Printing Machines



半导体制造系统 Semiconductor Manufacturing Systems



同心轴型 Coaxial Shaft Type

VRXF 系列 VRXF series

通用型 General-purpose type

轻量化紧凑设计，适用于龙门设备和包装设备等应用场景。
Lightweight and compact design, ideal for gantry and packing applications.



背隙 Backlash	3arc-min, 5arc-min, 10arc-min(*1), 15arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 3.06 - 最大 119 Min 3.06 – Max 119
减速比 Ratio	1 段：3、5、9 1-Stage: 3, 5, 9 2 段：15、20、25、35、45、81 2-Stage: 15, 20, 25, 35, 45, 81
基座号 Frame size	B, C, D, E

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.
*1 仅适用于 B 型 *1 Frame size B only

VRL 系列 VRL series

高性价比型 Excellent cost performance type

适用于包装、搬运及自动化系统中的伺服应用场景。
Ideal for servo applications in packaging, handling and automation systems.



背隙 Backlash	5arc-min (*1)
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 6 - 最大 1500 Min 6 – Max 1500
减速比 Ratio	1 段：3、4、5、6、7、8、9、10 1-Stage: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 2 段：15、16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100 2-Stage: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	050, 070, 090, 120, 155, 205, 235

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.
*1 仅适用于 2 段减速，背隙 7 arc-min 的 050 型
*1 Only for frame size 050 of double reduction, 7 arc-min

VRB 系列 VRB series

性价比型 Excellent cost performance type

适用于对传动精度要求高且需低背隙的机械设备。
Ideal for machines requiring high transmission accuracy and low backlash.



背隙 Backlash	3arc-min (*1)
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 6 - 最大 1500 Min 6 – Max 1500
减速比 Ratio	1 段：3、4、5、6、7、8、9、10 1-Stage: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 2 段：15、16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100 2-Stage: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	042, 060, 090, 115, 140, 180, 220

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.
*1 仅适用于 2 段减速，背隙 5 arc-min 的 042 型
*1 Only for frame size 042 of double reduction, 5 arc-min

VRS 系列 VRS series

高刚性、低噪音、大负载型 High-rigidity, Low noise, Big capacity type

适用于半导体及工业领域中对精度要求高的应用场景。
Ideal for high-precision requirements in semiconductor and industrial applications.



背隙 Backlash	3arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 18 - 最大 2400 Min 18 – Max 2400
减速比 Ratio	1 段：3、4、5、6、7、8、9、10 1-Stage: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 2 段：15、16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100 2-Stage: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	060, 075, 100, 140, 180, 210, 240

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.

VRT 系列 VRT series

高刚性、低噪音、大负载、法兰输出型 High-rigidity, Low noise, Big capacity, Flange output type

适用于半导体及工业领域中对精度要求高的应用场景。
Ideal for high-precision requirements in semiconductor and industrial applications.



背隙 Backlash	3arc-min (*1)
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 6 - 最大 3300 Min 6 – Max 3300
减速比 Ratio	1 段：4、5、6、7、8、9、10 1-Stage: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 2 段：16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100 2-Stage: 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	042*, 047*, 064, 090, 110, 140, 200, 255, 285

基座号为 110C 以上型号时，减速比有所不同。
Reduction ratios are different for frame size 110C or larger.
* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.
*1 仅适用于 2 段减速，背隙 5 arc-min 的 042、047 型
*1 Only for frame size 042, 047 of double reduction, 5 arc-min

VRG 系列 VRG series

高精度、轻量化、紧凑型 High-precision, Light weight, Compact type

适用于半导体及工业领域中对精度要求高的应用场景。
Ideal for high-precision requirements in semiconductor and industrial applications.



背隙 Backlash	1arc-min (定制产品), 3arc-min 1arc-min (made-to-order products), 3arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 6.82 - 最大 358 Min 6.82 - Max358
减速比 Ratio	1 段：3.67*, 4*, 5, 7*, 9, 10* 1-Stage: 3.67*, 4*, 5, 7*, 9, 10* 2 段：11、15.4、20*, 21, 25*, 33, 35*, 40*, 45, 50*, 70*, 81, 100 2-Stage: 11, 15.4, 20*, 21, 25*, 33, 35*, 40*, 45, 50*, 70*, 81, 100
基座号 Frame size	B60P C90/C90P D120 E170

* 定制产品 *Made-to-order products
* 减速比 3.67 为 3/11 = 1/3.666... *Reduction ratio 3.67 is 3/11 = 1/3.666...
其他减速比均为实际减速比。Other reduction ratios are actual reduction ratios.
法兰输出和轴输出两种方式均可供选择。Both flange output and shaft output are available.

直角轴型 Right-Angle Shaft Type

NEV 系列 NEV series

空心轴、轻量化、精密型 Hollow shaft, Light weight, Precision type

适用于传送带系统等对减速机长度有短尺寸要求的应用场景。
Ideal for applications requiring a shorter gearbox, such as conveyor systems.



背隙 Backlash	30arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 1.34 - 最大 56.8 Min 1.34 – Max 56.8
减速比 Ratio	3, 5, 9, 15, 27, 45, 75, 105
基座号 Frame size	B, C, D, E

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.

EVL 系列 EVL series

紧凑、省空间型 Compact, Space saving type

适用于包装、搬运及自动化系统中的伺服应用场景。
Ideal for servo applications in packaging, handling and automation systems.



背隙 Backlash	070, 090, 120, 155 … 6-9 arc-min 205, 235 … 8arc-min - 11arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 12 - 最大 1200 Min 12 – Max 1200
减速比 Ratio	2 段 : 3、4、5、6、7、8、9、10 2-Stage: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 3 段 : 15、16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100 3-Stage: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	070, 090, 120, 155, 205, 235

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.

EVB 系列 EVB series

紧凑、省空间型 Compact, Space saving type

适用于对传动精度要求高且需低背隙的机械设备。
Ideal for machines requiring high transmission accuracy and low backlash.



背隙 Backlash	060~140 … 4arc-min - 7arc-min 180, 220 … 6arc-min - 9arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 12 - 最大 1200 Min12 – Max 1200
减速比 Ratio	2 段 : 3、4、5、6、7、8、9、10 2-Stage: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 3 段 : 15、16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100 3-Stage: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	060, 090, 115, 140, 180, 220

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.

EVS 系列 EVS series

高刚性、大负载、精密型 High-rigidity, Big capacity, Precision type

适用于半导体制造、加工中心等多用途场景。
Ideal for versatile applications such as semiconductor manufacturing and machining centers.



背隙 Backlash	060-140 … 4arc-min - 7arc-min 180-240 … 6arc-min - 9arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 12 - 最大 1920 Min 12– Max 1920
减速比 Ratio	2 段 : 3、4、5、6、7、8、9、10 2-Stage: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 3 段 : 15、16、20、25、28、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100 3-Stage: 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	060, 075, 100, 140, 180, 210, 240

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.

EVT 系列 EVT series

高刚性、大负载、精密型 High-rigidity, Big capacity, Precision type

适用于紧凑型机身下的大功率应用场景。
Ideal for high-power applications in compact bodies.



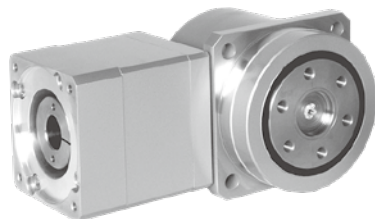
背隙 Backlash	064-140 … 4 arc-min-7arc-min 200-255 … 6 arc-min-9arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 16 - 最大 1920 Min 16 – Max1920
减速比 Ratio	2 段 : 4、5、6、7、8、9、10 2-Stage: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 3 段 : 16、20、25、28、35、40、45、50、60、70、80、90、100 3-Stage: 16, 20, 25, 28, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
基座号 Frame size	064, 090, 110, 140, 200, 255

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.

EVGR 系列 EVGR series

高精度、轻量化、紧凑型 High-precision, Light weight, Compact type

适用于传送带系统等对减速机有短尺寸、高精度双重要求的应用场景。
Ideal for applications requiring a shorter, high-accuracy gearbox, such as conveyor systems.



背隙 Backlash	3arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 6.26 - 最大 191 Min 6.26 – Max 191
减速比 Ratio	5, 7, 11, 15, 27
基座号 Frame size	B60, C90, D120, E170

* 减速比为实际减速比。法兰输出和轴输出两种方式均可供选择。
*Reduction ration is the actual reduction ratio.
Both flange output and shaft output are available.

STH 系列 STH series

空心轴型 Hollow shaft type

适用于需要电缆或轴穿过减速机的应用场景。
Ideal for applications requiring cable or shaft pass-through through the gearbox.

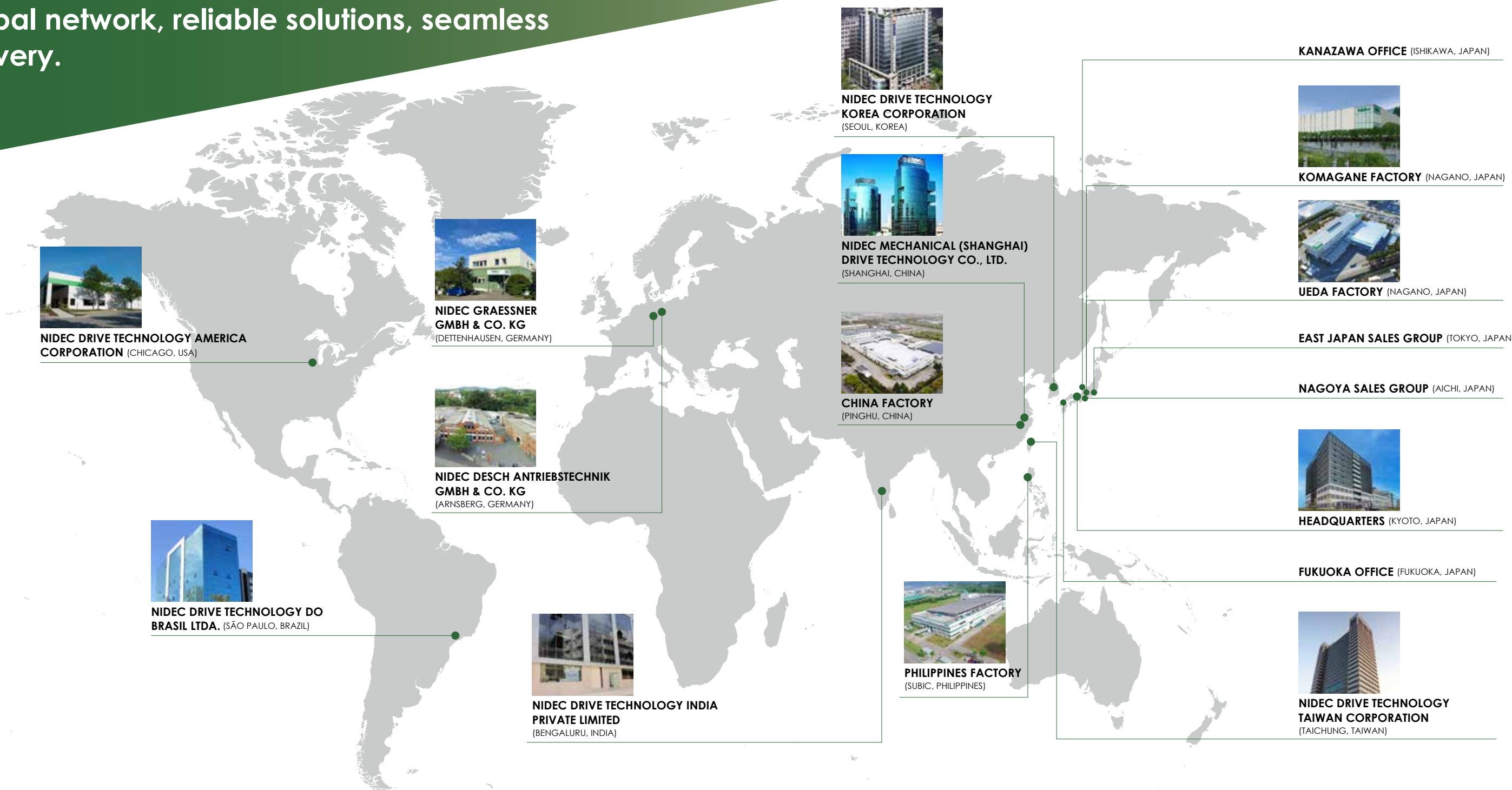


背隙 Backlash	2arc-min
容许扭矩 (Nm) Allowable torque (Nm)	最小 3.57 - 最大 85 Min 3.57 – Max 85
减速比 Ratio	12, 20, 36, 60, 80, 100, 140, 180, 324
基座号 Frame size	B,C

* 减速比为实际减速比。*Reduction ration is the actual reduction ratio.

全球布局、信赖首选、快速交付

Global network, reliable solutions, seamless delivery.



NIDEC DRIVE TECHNOLOGY CORPORATION
 Nidec PARK Bldg.C, 1-1 Higashinokuchi,Morimoto-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0003, Japan +81-75-280-3777

NIDEC DRIVE TECHNOLOGY TAIWAN CORPORATION
 Rm.1, 14F., No925, Sec.4,Taiwan Boulevard, Xitun Dist., Taichung City 40767, Taiwan +886-4-2358-2628

NIDEC DRIVE TECHNOLOGY KOREA CORPORATION
 #1208 DAERUNG Post Tower II, Digital-ro 306, Guro-gu, Seoul, KOREA +82-2-2038-3537

NIDEC MECHANICAL (SHANGHAI) DRIVE TECHNOLOGY Co., Ltd.
 Unit 1201-1216, Tower B, 100 Zunyi Road, Chang Ning District, Shanghai, China +86-021-64400700

NIDEC DRIVE TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CORPORATION
 #1858 PingchengRoad, Pinghu Economic Development Zone, Zhejiang, China +86-573-85098651

NIDEC DRIVE TECHNOLOGY INDIA PRIVATE LIMITED
 BVR Lake Front, No. 40/32/50/1/2, Nagavara Village, Kasaba Hobli, Near Ring Road, Veerannapalya, Arabi College Post, Bangalore -560 045, India +91-80-4953-6579

NIDEC DESCH ANTRIEBSTECHNIK GmbH & Co.KG
 Kleinbahnstraße 21, 59759 Arnsberg, Germany +49-2932-300-0

NIDEC GRAESSNER GmbH & Co.KG
 Kuchenäcker 11, 72135 Dettenhausen, Germany +49-7157-123-0

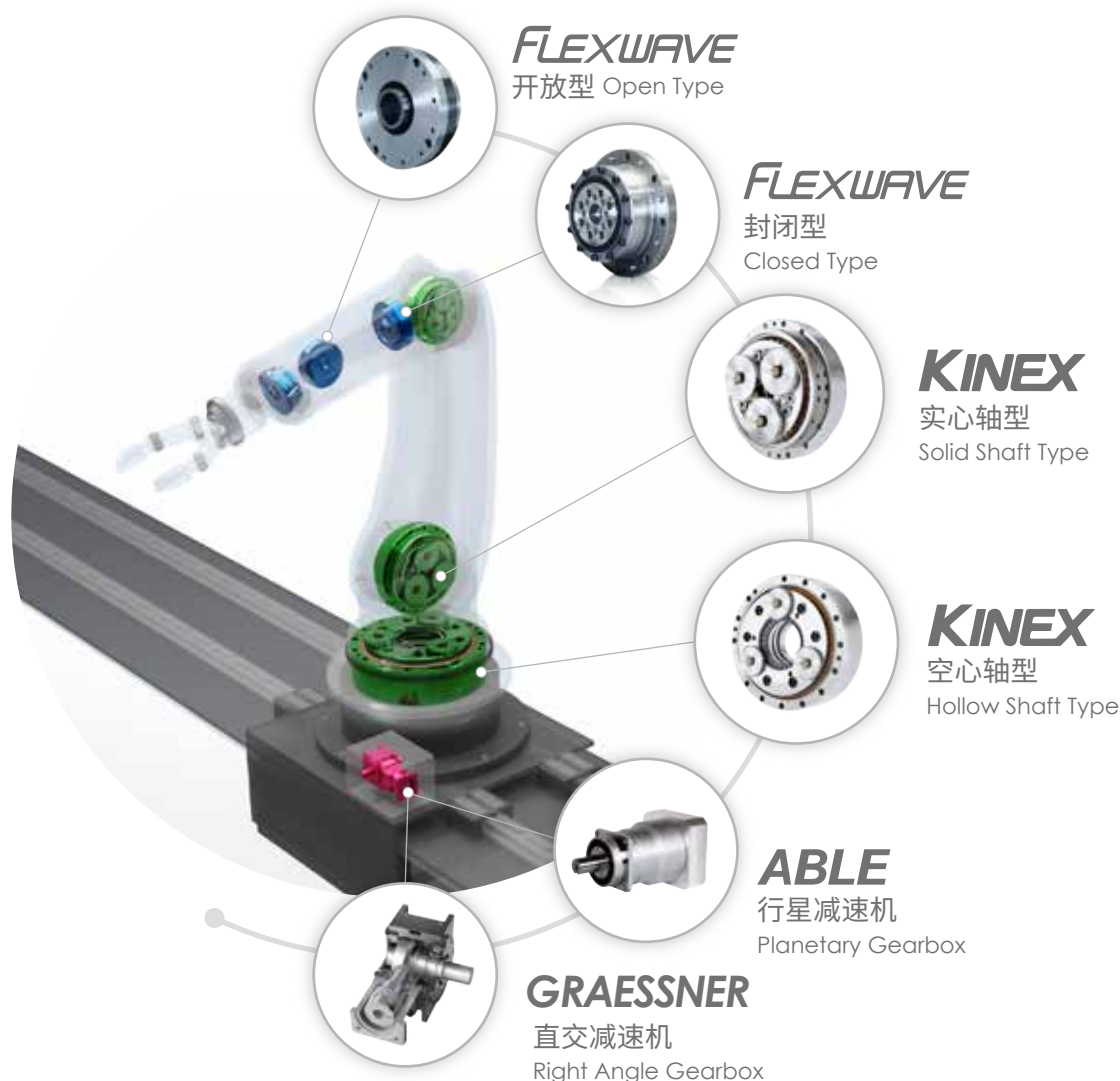
NIDEC DRIVE TECHNOLOGY DO BRASIL Ltda.
 Rua Luis Gois, 1586, S34-A, São Paulo – SP 04043-200 Brazil +55-11-5071-0015

NIDEC DRIVE TECHNOLOGY AMERICA CORPORATION
 175 Wall Street Glendale Heights, IL60139,USA +1-800-842-1479

一站式减速机解决方案 One-Stop Gearbox Solutions

尼得科为从机器人驱动轴到输送轴的所有轴类提供唯一来源的减速机解决方案。

Nidec provides gearboxes from a single source for all axes — from robot drives to conveyor systems.



我们是国际机器人联合会的成员。
We are a member of the International Federation of Robotics.

YouTube



@尼得科传动技术
@NIDEC
DRIVE TECHNOLOGY

Instagram



@desch_集团
@desch_group

欧洲 Europe

LinkedIn



@尼得科传动技术
@NIDEC
DRIVE TECHNOLOGY

FLEXWAVE Web Page



尼得科传动技术(浙江)有限公司

NIDEC DRIVE TECHNOLOGY (ZHEJIANG) CORPORATION

〈网页信息 Web Page Information〉



联系我们 Contact Us

<https://www.nidec.com/en/nidec-drivetechnology/inquiry/>



销售办事处 Sales Offices

<https://www.nidec.com/en/nidec-drivetechnology/corporate/network/sales/>