

使命

让工业设计更精准、操作更简单!

Mission:
Make industrial design more precise and easy to operate.

愿景

成为客户高性价比、长期可靠的合作伙伴!
成为自动化核心零部件标杆品牌!

Vision:
Become a cost-effective and long-term reliable partner for customers!
Become a leading brand in automation core components.

核心价值观

务实、创新
Core values:
Pragmatic and innovative.

Accuracy

精度: 追求精准

Kind

友善的: 对待客户、员工、股东真诚、友善

Design

设计: 原创和创新

高端自动化核心零部件综合服务商
High-End Automation Core Parts Provider



3D在线选型

深圳市金旺达机电有限公司
Shenzhen Jinwangda Electromechanical Co., Ltd

爱可的工业机器人(深圳)有限公司
AKD Industrial Robot (Shenzhen) Co., Ltd

金旺达机电(江苏)有限公司
Jinwangda Electromechanical (Jiangsu) Co., Ltd

金旺达精密科技(天津)有限公司
Jinwangda Precision Technology (Tianjin) Co., Ltd.

- 深圳地址: 深圳市宝安区石岩街道龙腾社区北环路西28号慧谷创新科技园209
- 东莞地址: 东莞市大朗镇石厦村金沙岗一路7号华盛智博7栋整栋(办公室5栋8楼)
- 江苏地址: 江苏省昆山市美丰路69号哈利法塔产业园A2栋
- 天津地址: 天津市津南区鑫谷一号路鑫谷科技园15号楼
- Tel: 0769-89399016 0755-86238672
- www.szjwdcd.com



官网



公众号



模组寿命校验



零部件型录

精度
Accuracy
精密
Precise
精心
Meticulously



精密直线导轨
Precision Linear Guide



陀飞轮直线电机模组
Tourbillon Linear Motor Module



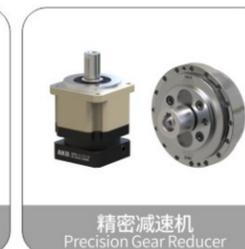
铝基丝杆模组
Ball Screw Actuator



KKR钢基模组
Steel Actuator



精密电动缸
Precision Electric Cylinder



精密减速机
Precision Gear Reducer



齿条模组
Gear and Rack Actuator



GTHA内嵌模组
Embedded Actuator



直线电机模组
Linear Motor Module



皮带模组
Belt Actuator



品牌/科技/服务
Brand, Technology, Service

Jinwangda

公司简介 | Company Profile

- 深圳市金旺达机电有限公司（品牌AKD）成立于2009年。是一家致力于高端自动化核心零部件研发、生产、销售一体的国家高新技术企业、广东省专精特新企业。
- 主要产品：精密直线导轨、精密滚珠丝杆、精密行星滚柱丝杆、精密减速机、KKR钢基模组、GTHA内嵌式铝基模组、KTH\KTB\KCH\KCB系列铝基模组、KDG\KDA\KY系列电动缸、直线电机、DD马达、中空旋转平台、螺杆与支撑座等。
- 应用领域：半导体、3C电子、新能源、LCD/LED面板、医疗、机床、人形机器人等高端自动化行业。
- 管理体系：ISO9001质量管理体系。
- 知识产权：公司拥有发明专利8项，实用新型33项，外观专利29项，软件著作权11项。
- 产品认证：CE、ROHS。
- AKD始终秉承着务实、创新的价值观，信+坚持的发展理念；致力于打造高端自动化核心零部件领域知名品牌，逐步实现AKD品牌国际化。通过数十年如一日的努力与专注，AKD营收始终保持着稳步增长态势，市场应用广泛，创下了品牌、产品双佳口碑，赢得了同行与客户的一致认可。

· Shenzhen Jinwangda Electromechanical Co., Ltd. (brand AKD) was established in 2009. We are a national high-tech enterprise dedicated to the research and development, production, and sales of high-end automation core components, as well as a specialized and innovative technology enterprise in Guangdong Province.

· Main products: Precision linear guides, precision ball screws, precision planetary roller screws, precision reducers, KKR steel-based modules, GTHA embedded aluminum-based modules, KTH/KTB/KCH/KCB series aluminum-based modules, KDG/KDA/KY series electric cylinders, linear motors, DD motors, hollow rotary tables, screws and support seats, etc.



· Application fields: Semiconductor, 3C electronics, new energy, LCD/LED panels, medical, machine tools, humanoid robots, and other high-end automation industries.

· Management System: ISO9001 Quality Management System.

· Intellectual Property: The company has 8 invention patents, 33 utility model patents, 29 appearance patents, and 11 software copyrights.

· Product certification: CE, ROHS.

· AKD always adheres to the values of pragmatism and innovation, and the development concept of trust and persistence; Dedicated to building a well-known brand in the field of high-end automation core components, gradually achieving the internationalization of AKD brand. Through decades of continuous efforts and focus, AKD's revenue has always maintained a steady growth trend, with a wide range of market applications, creating a double good reputation for both brand and product, and winning unanimous recognition from peers and customers.

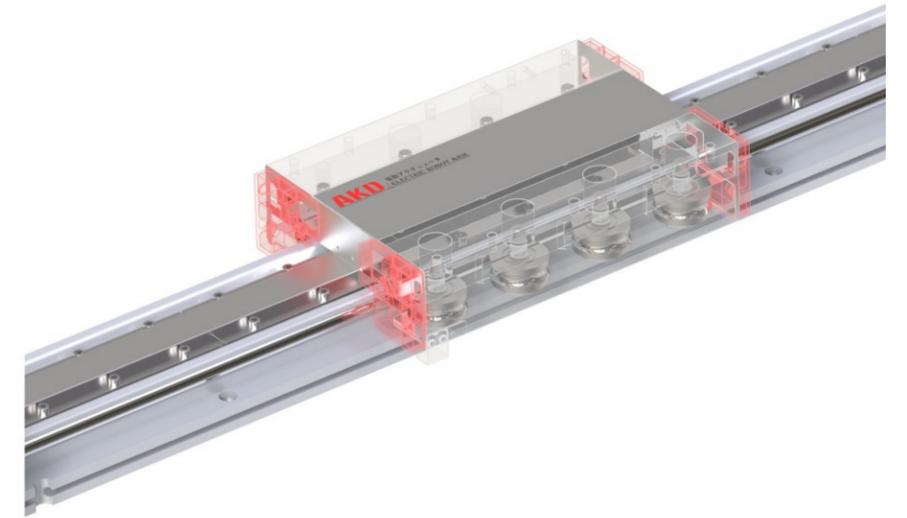
· 国家级高新技术企业
National High-Tech Enterprise

· 广东省专精特新企业
Guangdong SRDI Enterprise

· 深圳市高新技术企业
Shenzhen High-Tech Enterprise

· 机器人技术与国家重点实验室合作单位
Partner Unit of Robotics Technology and the State Key Laboratory

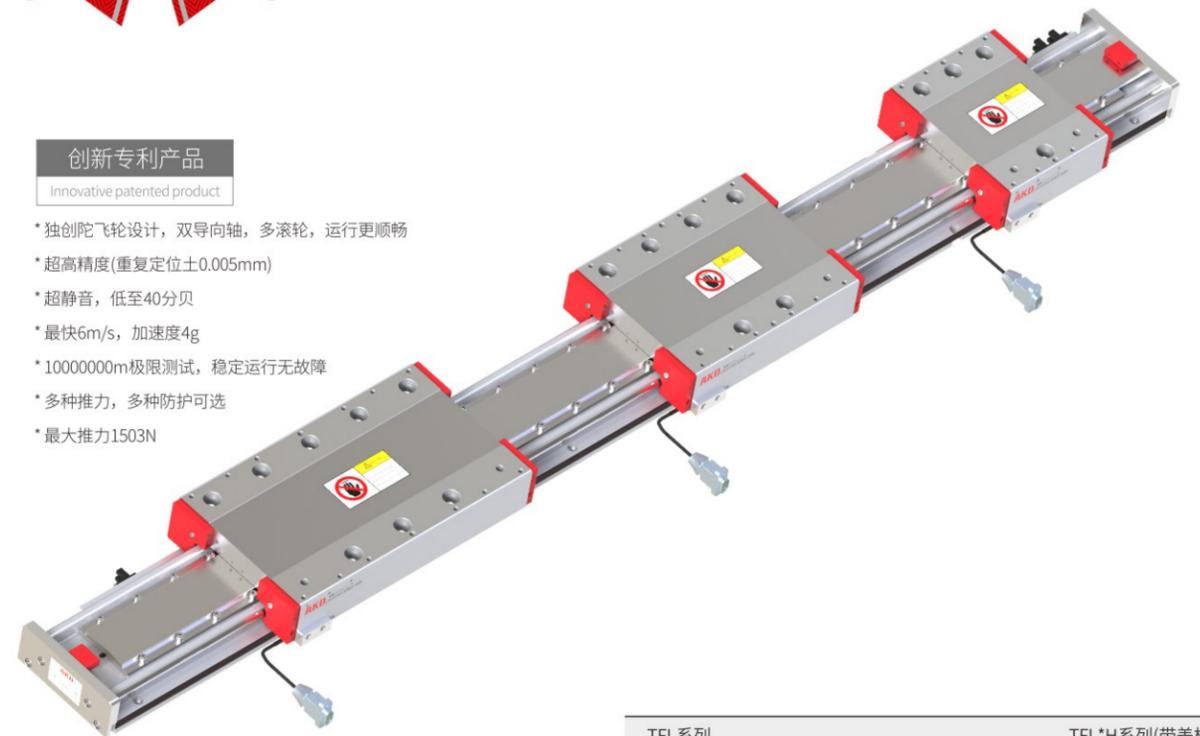
陀飞轮静音直线电机模组 Tourbillon Silent Linear Motor Slide Table



创新专利产品

Innovative patented product

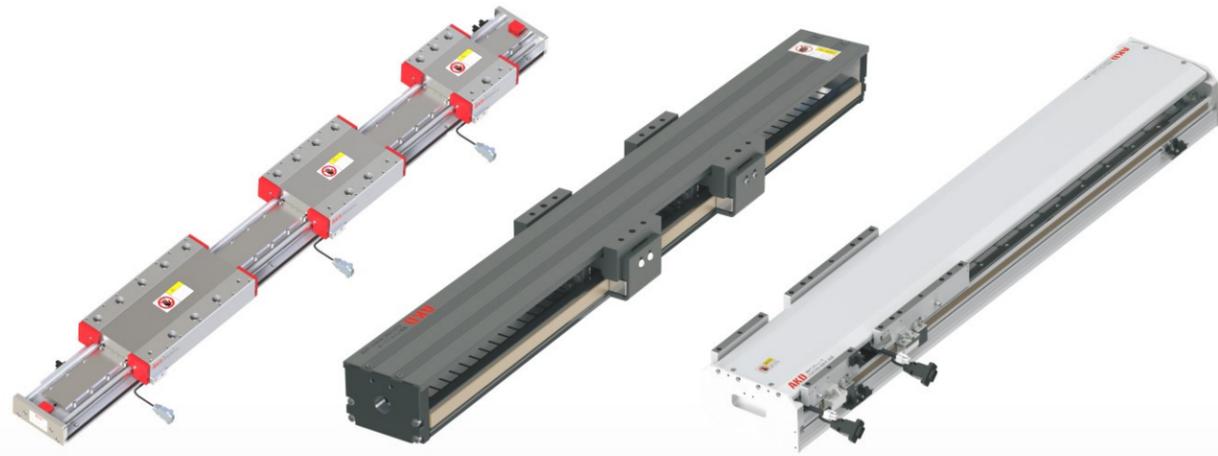
- * 独创陀飞轮设计，双向导向轴，多滚轮，运行更顺畅
- * 超高精度(重复定位±0.005mm)
- * 超静音，低至40分贝
- * 最快6m/s，加速度4g
- * 1000000m极限测试，稳定运行无故障
- * 多种推力，多种防护可选
- * 最大推力1503N



- * Innovative tourbillon design, dual guide shafts, multiple rollers, ensuring smoother operation
- * Ultra-high precision (repeat positioning accuracy ±0.005mm)
- * Ultra-quiet, as low as 40 decibels
- * Maximum speed of 6m/s, acceleration of 4g
- * 10,000,000 meters endurance test, stable operation without failure
- * Multiple thrust options and various protective features available
- * Maximum thrust of 1503N

TFL系列		TFL*H系列(带盖板)	
TFL105-A	持续推力81N 峰值推力234N	TFL105H-A	
TFL105-B	持续推力162N 峰值推力468N	TFL105H-B	
TFL105-C	持续推力243N 峰值推力702N	TFL105H-C	
TFL135-A	持续推力186N 峰值推力501N	TFL135H-A	
TFL135-B	持续推力372N 峰值推力1002N	TFL135H-B	
TFL135-C	持续推力558N 峰值推力1503N	TFL135H-C	

直线电机模组 Linear Motor Module



陀飞轮静音直线电机模组
Tourbillon Silent Linear Motor Slide Table

紧凑型钢基直线电机模组
Linear Motor Module
KDR60
KDR86

通用型直线电机模组
Linear Motor Module
KDH14
KDH17
KDH22

直线电机 Linear motor

有铁芯直线电机
Iron-core Linear Motor

AK2系列

- AK2-H25
- AK2-H55
- AK2-H75
- AK2-H95



SGLFW2系列

- SGLFW2-30
- SGLFW2-45
- SGLFW2-90
- SGLFW2-1D



AJM系列

- AJM030
- AJM050
- AJM080
- AJM100



AKM系列

- AKM030
- AKM050
- AKM100
- AKM150
- AKM200



无铁芯直线电机
Ironless Linear Motor

AUM系列

- AUM2
- AUM3
- AUM4
- AUM5



AKD直线电机驱动器
AKD Special Driver For Linear Motor

KA1系列

- KA1-MC-ZJ3LDO(3A脉冲)
- KA1-ZX-ZJ3LDO(3A总线)
- KA1-MC-ZJ6LDO(6A脉冲)
- KA1-ZX-ZJ6LDO(6A总线)



精密直线导轨 Precise Linear Guideway



HG滚珠直线导轨
HG Series Heavy Load Ball Type
Linear Guideway

EG低组滚珠直线导轨
EG Series Low Profile Ball Type
Linear Guideway

MG/QG微型直线导轨
MG/QG Series Miniature
Linear Guideway

RG滚珠直线导轨
RG Series High Rigidity Ball Type
Linear Guideway

- 超精密导向精度
- 磨损少能长时间维持精度
- 可同时承受上下左右方向的负荷
- 组装容易并具互换性
- 润滑构造简单
- Precise guiding accuracy
- Minimal wear, maintaining precision over extended periods
- Capable of withstanding loads from all directions (up, down, left, right)
- Easy assembly with interchangeable parts
- Simple lubrication structure



E2型式自润式直线导轨
E2 Series Self lubrication Kit for
Linear Guideway



超高静音\超高速、超高精度导轨
UQE、UQHH系列
UQE, UQHH Series Ultra-quiet, Ultra-high speed,
Ultra-high precision Linear Guideway

直线导轨钳制器 Precise Linear Guideway Clamp

EZ气压常开型系列
EZ Pneumatic Normally
Open Series



EZ系列滚珠直线导轨用钳制器

EZ系列滚柱直线导轨用钳制器

EZS气压常闭型系列
EZS Normally Closed
Pneumatic Series



EZS系列滚珠直线导轨用钳制器

EZS系列滚柱直线导轨用钳制器

EZG气压常开型系列
EZG Pneumatic Normally
Open Series



EZ-G系直线光轴用常开钳制器

EZS-G系直线光轴用常闭钳制器

EZ-SD手动系列钳制器
EZ-SD Manual series clamp



EZ-SD系直线导轨用手动型钳制器

EZG-SD系光轴导轨用手动型钳制器

力矩电机 AD Torque Motor



AD110
连续扭矩 3N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 9N.m
Peak Torque



AD140
连续扭矩 12.8~20.6N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 37.2~60.8N.m
Peak Torque



AD160
连续扭矩 10.5N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 30N.m
Peak Torque



AD170
连续扭矩 5~39N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 14~116N.m
Peak Torque



AD180
连续扭矩 12.5~45.5N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 36.8~135.9N.m
Peak Torque



AD224
连续扭矩 19~41N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 55~119N.m
Peak Torque



AD250
连续扭矩 29.5~79N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 88~236N.m
Peak Torque



AD264
连续扭矩 49.8~200N.m
Continuous Torque
峰值扭矩 149~597N.m
Peak Torque

- 高速度、高响应
- 集成编码器
- 无背隙、高刚性
- High Speed, High Response
- Integrated Encoder
- Backlash-free, High Rigidity

中空旋转平台 Rotating Platform



- 集高效率，高精度，高刚性，高性价比于一身
- 通过电机驱动，实现角度调整自动化
- 精加工齿轮传动，角度调整无极限
- 精密轴系设计，保证精度高，承载大
- Integrating high work efficiency, high precision, high rigidity, and high cost-performance into one entity.
- Automated angle adjustment achieved through motor drive.
- Precision-engineered gear transmission allows for limitless angle adjustment.
- Precision shafting design ensures high accuracy and substantial load-bearing capacity.

行星减速机 Planetary Reducer



DGH斜齿型
DGH Helical gear reducer



DEH斜齿型
DEH Helical gear reducer



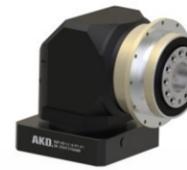
DET斜齿经济型
DET Helical gear reducer Economic type



DGF斜齿型
DGF Helical gear reducer



DGHR斜齿型
DGHR Helical gear reducer



DGFR斜齿型
DGFR Helical gear reducer



ZAF直齿型
ZAF Straight gear reducer



ZAE直齿型
ZAE Straight gear reducer



ZAFR直齿型
ZAFR Straight gear reducer



ZAER直齿型
ZAER Straight gear reducer

- 斜齿型、直齿型
- 低噪音、高精度、高强度
- Helical Gear Type, Spur Gear Type
- Low Noise, High Precision, High Strength

谐波减速器 Harmonic Drive



DXHS-A



**DXHS
DXHSG-C**



**DXHS
DXHSG-D**



**DXHS
DXHSG-E**



DXHSD-A



DXHSD-C



DXCSD-A



DXCSD-C

- 体积小、重量轻
- 高效率、低背隙
- 承载扭矩高
- 优良的定位精度和旋转精度
- Small size, light weight
- High efficiency, low backlash
- High load-bearing torque
- Excellent positioning accuracy and rotational accuracy

精密行星滚柱丝杆、灵巧手专用精密滚珠丝杆 Precise Planetary roller screw, Precision ball screw dedicated for dexterous hands



人形机器人
灵巧手
专用滚珠丝杆

SFTK 03 01	DG	C3	34.8	40	P1
微型滚珠丝杆系列	研磨级 DG: 研磨级 DF: 轧制级	精度等级 G1级 G3级 G5级	螺杆菌直径	螺杆菌总长度	预紧力 P0: 无预紧力 P1: 轻预紧力 P2: 中预紧力 P3: 重预紧力
	螺杆菌导程				螺杆菌长度



人形机器人直线执行器

反向式行星滚柱丝杆系列

RPRS 12 03 - DG	G3	160 - 190	P1 - D123
反向式行星滚柱丝杆系列	研磨级 DG: 研磨级 DF: 轧制级	螺杆菌导程	特注式样 预紧力 P0: 无预紧力 P1: 轻预紧力 P2: 中预紧力 P3: 重预紧力
	精度等级 G1级 G3级 G5级	螺杆菌公称直径	螺杆菌总长度
			螺母长度

- SPRS标准式行星滚柱丝杆副
- RPRS反向式行星滚柱丝杆副
- CPRS循环式行星滚柱丝杆副
- DPRS差动式行星滚柱丝杆副

滚珠丝杆/滚珠花键 Ballscrew / Ball Spline



- 高刚性
- High rigidity
- 高定位精度
- High positioning accuracy
- 高度灵敏度
- High sensitivity
- 高速性/运行顺畅
- High speed/Smooth operation
- 低噪音
- Low noise
- 大负荷容量
- High load capacity
- 旋转方向零间隙
- Zero backlash in rotation direction
- 高度灵敏度安装简便/节省空间
- High sensitivity with easy installation/Space-saving

螺杆菌支撑座 Lead screw support seat



- 高精度稳定的回转性能
- High-precision and stable rotational performance.
- 针对轻、中、重负荷的设备，提供适合的支撑座
- Support bases suitable for light, medium, and heavy-duty equipment are available.
- 根据螺杆菌精度C3、C5、C7，提供不同等级搭配的支撑座
- Support bases with different grade combinations are provided according to the lead screw precision grades C3, C5, and C7.

KDA/KY 电动缸系列 Cylinder



- 噪音低、寿命长
- 先进的模块化设计
- 精确的位置、速度、推力控制
- 广泛应用于自动化设备和产线
- Low noise, long lifespan
- Advanced modular design
- Precise position, speed, and thrust control
- Widely used in automation equipment and production lines

KDG4027 缸径 27mm Cylinder diameter 运行行程 250mm Stroke 负载能力 0.4kN Load	KDG4432 缸径 32mm Cylinder diameter 运行行程 300mm Stroke 负载能力 0.34kN Load	KDG5340 缸径 40mm Cylinder diameter 运行行程 350mm Stroke 负载能力 1.5kN Load
KDG6350 缸径 50mm Cylinder diameter 运行行程 500mm Stroke 负载能力 5kN Load	KDG7463 缸径 63mm Cylinder diameter 运行行程 1000mm Stroke 负载能力 8kN Load	KDG9580 缸径 80mm Cylinder diameter 运行行程 1200mm Stroke 负载能力 30kN Load
KDG110100 缸径 100mm Cylinder diameter 运行行程 1500mm Stroke 负载能力 50kN Load	KY50 本体宽幅 52mm Width 最大行程 300mm Max. stroke 最大荷重 30kg Max. payload	KY65 本体宽幅 65mm Width 最大行程 500mm Max. stroke 最大荷重 110kg Max. payload

KKR 轨道一体式螺杆钢基滑台 Integrated Guide/Ball Screw Steel Actuator



- 设计及安装容易
- 体积小重量轻
- 高精度
- 高刚性
- 四方向等负荷
- 规格多样化
- Easy to design and install
- Compact and lightweight
- High precision
- High rigidity
- Equal load capacity in four directions
- Diverse specifications

KKR20 本体宽幅 20mm Width 最大行程 112mm Max. stroke	KKR30 本体宽幅 30mm Width 最大行程 156mm Max. stroke
KKR40 本体宽幅 40mm Width 最大行程 136mm Max. stroke	KKR50 本体宽幅 50mm Width 最大行程 220mm Max. stroke
KKR60 本体宽幅 60mm Width 最大行程 510mm Max. stroke	KKR60-S 本体宽幅 60mm Width 最大行程 535mm Max. stroke
KKR86 本体宽幅 86mm Width 最大行程 810mm Max. stroke	KKR86-S 本体宽幅 86mm Width 最大行程 846mm Max. stroke
KKR100 本体宽幅 100mm Width 最大行程 1228mm Max. stroke	

齿条模组 Racks Actuator



齿条模组
CTH14
CTH17
CTH22
CTH27

CHR斜齿齿条 / CHI直齿齿条
MGL斜齿齿轮 / MGI直齿齿轮

- 行程无限制
- 重复精度±0.04mm
- 选配集中供油，保养方便
- Maximum Unlimited
- Repeatability: ±0.04mm
- Easy maintenance

GTHA 轨道内嵌式螺杆铝基滑台 Built-in LM Guide/Ball Screw Aluminum Actuator



- 高精度
- 高荷重
- 高稳定性
- 广泛应用于自动化设备和产线
- High precision
- High load capacity
- High stability
- Widely used in automation equipment and production lines

GTHA4 本体宽幅 44mm Width 最大行程 800mm Max. stroke 最大荷重 25kg Max. payload	GTHA5 本体宽幅 54mm Width 最大行程 800mm Max. stroke 最大荷重 30kg Max. payload
GTHA8 本体宽幅 82mm Width 最大行程 1100mm Max. stroke 最大荷重 50kg Max. payload	GTHA12 本体宽幅 120mm Width 最大行程 1250mm Max. stroke 最大荷重 110kg Max. payload
GTHA5S 本体宽幅 54mm Width 最大行程 326mm Max. stroke 最大荷重 30kg Max. payload	GTHA8S 本体宽幅 82mm Width 最大行程 450mm Max. stroke 最大荷重 50kg Max. payload

KTH 一般环境/螺杆式样 Standard/Ball Screw



- 高精度
- 高荷重
- 高稳定性
- 广泛应用于自动化设备和产线
- High precision
- High load capacity
- High stability
- Widely used in automation equipment and production lines

KTH10
本体宽幅 102mm
Width
最大行程 1050mm
Max. stroke
最大荷重 50kg
Max. payload

KTH13
本体宽幅 135mm
Width
最大行程 1050mm
Max. stroke
最大荷重 70kg
Max. payload

KTH17
本体宽幅 170mm
Width
最大行程 1250mm
Max. stroke
最大荷重 120kg
Max. payload

KTH12
本体宽幅 102mm
Width
最大行程 1050mm
Max. stroke
最大荷重 50kg
Max. payload

KTH14
本体宽幅 135mm
Width
最大行程 1050mm
Max. stroke
最大荷重 110kg
Max. payload

KTH22
本体宽幅 220mm
Width
最大行程 1500mm
Max. stroke
最大荷重 150kg
Max. payload

KCH 无尘环境/螺杆式样 Clean Room/Ball Screw



- 高精度
- 密封式外装
- 抽气嘴装置
- 广泛应用于自动化设备和产线
- High precision
- Sealed exterior design
- Air suction nozzle device
- Widely used in automation equipment and production lines

KCH5
本体宽幅 51mm
Width
最大行程 800mm
Max. stroke
最大荷重 10kg
Max. payload

KCH10
本体宽幅 102mm
Width
最大行程 1050mm
Max. stroke
最大荷重 50kg
Max. payload

KCH14
本体宽幅 135mm
Width
最大行程 1050mm
Max. stroke
最大荷重 110kg
Max. payload

KCH17
本体宽幅 170mm
Width
最大行程 1250mm
Max. stroke
最大荷重 120kg
Max. payload

KCH6
本体宽幅 65mm
Width
最大行程 800mm
Max. stroke
最大荷重 30kg
Max. payload

KCH12
本体宽幅 102mm
Width
最大行程 1050mm
Max. stroke
最大荷重 50kg
Max. payload

KCH22
本体宽幅 220mm
Width
最大行程 1500mm
Max. stroke
最大荷重 150kg
Max. payload

KTB 一般环境/皮带式样 Standard/Belt Type



- 长行程
- 高速度
- 皮带张力调整
- 广泛应用于自动化设备和产线
- Long stroke
- High speed
- Belt tension adjustment
- Widely used in automation equipment and production lines

KTB10
本体宽幅 102mm
Width
最大行程 2550mm
Max. stroke
最大荷重 20kg
Max. payload

KTB14M
本体宽幅 135mm
Width
最大行程 3050mm
Max. stroke
最大荷重 25kg
Max. payload

KTB17M
本体宽幅 170mm
Width
最大行程 3050mm
Max. stroke
最大荷重 45kg
Max. payload

KTB22M
本体宽幅 220mm
Width
最大行程 3500mm
Max. stroke
最大荷重 85kg
Max. payload

GTB 无尘环境/皮带式样 Clean Room/Belt Type



- 长行程
- 高速度
- 皮带张力调整
- 广泛应用于自动化设备和产线
- Long stroke
- High speed
- Belt tension adjustment
- Widely used in automation equipment and production lines

GTB5
本体宽幅 54mm
Width
最大行程 800mm
Max. stroke
最大荷重 3kg
Max. payload

GTB8
本体宽幅 82mm
Width
最大行程 1400mm
Max. stroke
最大荷重 15kg
Max. payload

GTB12
本体宽幅 120mm
Width
最大行程 3050mm
Max. stroke
最大荷重 25kg
Max. payload

