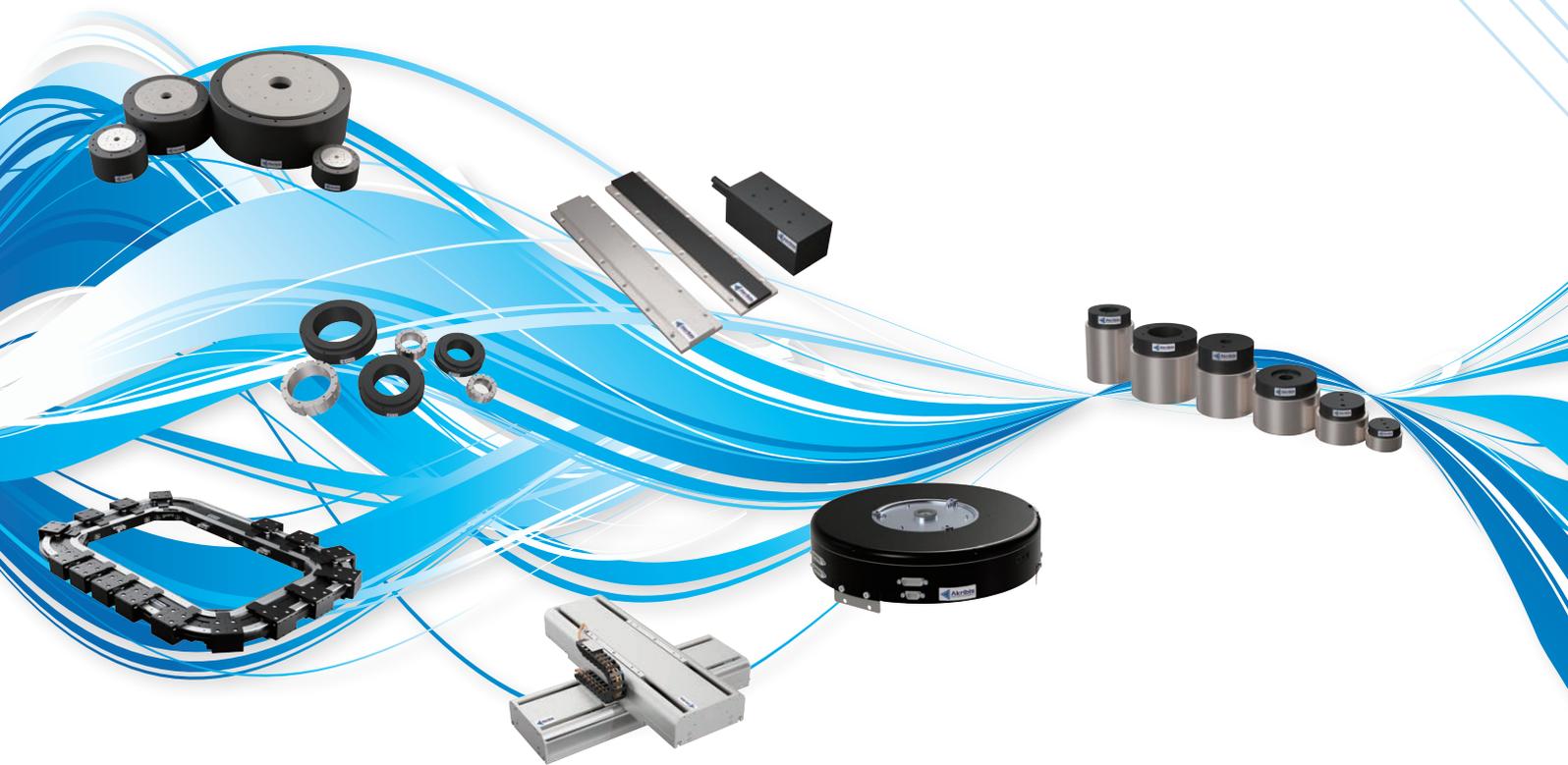


# 雅科贝思

专注研发生产

直线电机 · 力矩电机 · 音圈电机 · 高精平台





Akribis 在拉丁化的希腊语中是“精密”的意思。雅科贝思商标，由一条直线和一个圆圈所形成的字母“a”，代表直线和旋转运动。商标的四面体结构与钻石水晶结构一样，是世界上最坚固的结构。

商标象征着雅科贝思以专业直驱工程技术为根基，能够为客户提供精密的直驱电机及控制解决方案。

雅科贝思成立于2004年,设计生产用于制造、检测和测试的直驱电机、平台和精密系统方案。雅科贝思为半导体制造业、太阳能电池、PCB、平板显示器、硬盘、LED、印刷电路板、机床、汽车电子、包装、印刷、光学和生物医疗等广泛的领域提供专业的支持。

自创立之初,公司致力于对新技术和解决方案的创新与研发,包含超过139项专利。依托强大可靠的技术团队,公司将一如既往的为客户苛刻的应用提供电机和系统的研发定制方案。

雅科贝思的生产基地设立在新加坡,中国上海、南通、东莞,马来西亚雪兰莪和韩国始兴。销售网络涉及美国、德国、韩国、日本、泰国、以色列、马来西亚等国家和地区,以便增进亚洲、欧洲和北美洲的全面分销渠道。



## 我们能为您提供的服务：

- 电机设计
- 制造标准的定位运动平台
- 磁性与机械上的有限元分析
- 高精度平台
- 气浮平台设计和轴承平台
- 运动控制系统的设计与研发
- 视觉辅助系统的运动控制方案
- 平台的激光干涉校准
- 震动分析、测量和改善

## 应用领域：

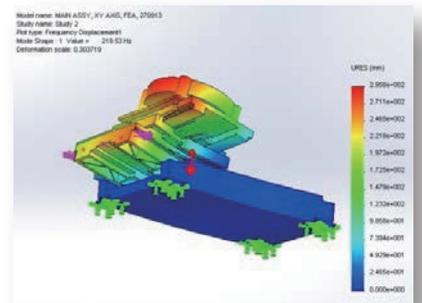
- 半导体制造生产（晶圆检测、IC 阵列封装和检测、焊线机、固晶机和分选机、激光打标、切割、倒装芯片等）
- 硬盘（HGA、滑块制造、检测磁盘媒体的纹理质地）
- 生物（DNA/基因提取、微型阵列、药物配置生产等）
- 数控（CNC 磨床、电加工切割等）
- 检测系统（光学显微镜、视觉影像系统等）
- LCD/TFT（检测系统、激光打标、激光切割等）
- 其他（印刷、自动化生产、接口生产、分配注射系统、PCB 生产制造等）



设计和分析



激光干涉校准



有限元分析



培训交流

## 直线电机系列

### 无铁芯电机

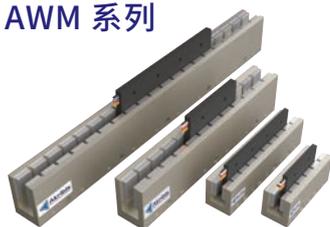
#### AUM 系列



- ▶ 无铁芯, 直驱无刷直线电机
- ▶ 无铁芯分布式绕组设计
- ▶ 低质量高推力的密度比
- ▶ 六种型号 (AUM1、2、3、4、5、6)

**产品用途:** 适用于超高加速度 (10G甚至更高) 和高速搭配气浮导轨可用于纳米级定位

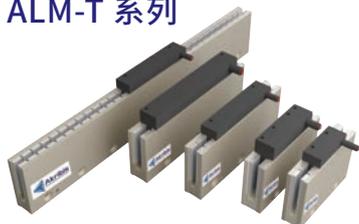
#### AWM 系列



- ▶ 无铁芯技术
- ▶ 真空兼容 (RGA测试)
- ▶ 零齿槽力, 推力密度大
- ▶ 大持续推力和峰值力

**产品用途:** 适用于真空环境

#### ALM-T 系列



- ▶ 轻薄设计, 重量轻, 高推力密度
- ▶ 无齿槽力, 运行平稳
- ▶ 高动态响应
- ▶ 可选霍尔模块

**产品用途:** 适用于薄型模组和轻载高速往复运动的应用可用于半导体、平板显示器、超精密工作台、生物医药/实验室自动化、光学等领域

#### AHM 系列



- ▶ 直驱无刷直线电机
- ▶ 无铁芯设计
- ▶ 紧凑设计以及高推力质量比

**产品用途:** 适用于短行程和高加速度应用

#### ACR 系列



- ▶ 无铁芯技术
- ▶ 宽度窄, 重量轻, 零齿槽力
- ▶ 大旋转半径, 集成霍尔传感器及温度传感器
- ▶ 有限角度或者360°旋转, 多线圈和多磁轨配置

**产品用途:** 适用于2.5代~10.5代液晶面板的旋转校正

#### RDM-A 系列



- ▶ 紧凑结构, 形状类似于滚珠丝杠, 极易替代传统传动方式
- ▶ 充分利用磁场
- ▶ 无铁芯, 动定子之间无吸力, 易于装配
- ▶ 无齿槽力, 运行平稳
- ▶ 同一磁轨上可选多个动子, 灵活配置

**产品用途:** 适用于高速打印机、生物医药仪器、半导体设备、数控机床(慢走丝机等)、单/多轴模组平台、对位平台、Z轴取放模组

### 有铁芯电机

#### AJM 系列



- ▶ 有铁芯技术, 低齿槽力
- ▶ 集成霍尔传感器模块
- ▶ 高力密度
- ▶ 最大持续推力440N, 最大峰值推力1400N

**产品用途:** 适用点对点运动、微米级定位

## AQM 系列



- ▶ 有铁芯技术, 低齿槽力
- ▶ 集成霍尔传感器模块
- ▶ 高性价比, 更窄的宽度
- ▶ 最大持续推力400N, 最大峰值推力1000N

产品用途: 适用点到点运动、微米级定位

## AKM 系列



- ▶ 有铁芯技术, 低齿槽力
- ▶ 集成霍尔传感器模块, 高性价比
- ▶ 最大持续推力9200N, 最大峰值推力12800N
- ▶ 水冷设计

产品用途: 点到点运动、微米级定位、数控车床、数控磨床等

## AKH 系列



- ▶ 有铁芯技术, 低齿槽力
- ▶ 高响应和带宽
- ▶ 水冷专利设计
- ▶ 自冷、水冷可选

产品用途: 激光加工机床、高速磨具机、磨床及锂电/液晶等搬运

## AKD-A 系列



- ▶ 有铁芯技术, 低齿槽力
- ▶ 高持续推力和峰值力
- ▶ 双磁轨设计
- ▶ 平衡吸引力
- ▶ 高电机常数
- ▶ 高响应速度

产品用途: 适用于点到点微米级快速定位, 可满足5m/s甚至更高速度, 行程不受限(100m甚至更长)

## 力矩电机系列

### 有框力矩电机

#### ADR-A 系列



- ▶ 直驱, 无刷电机有铁芯技术
- ▶ 直径110mm、135mm、175mm、220mm和360mm可选
- ▶ 集成高精度光学编码器, 重复定位精度±2arc sec
- ▶ 高扭矩低惯量, 低齿槽力

产品用途: 适用于高速旋转定位

#### ADR-B 系列



- ▶ 直驱, 无刷有铁芯技术
- ▶ 直径110mm、135mm、175mm和220mm可选
- ▶ 高力矩低惯量
- ▶ 集成高精度光学编码器, 重复定位精度±2arc sec
- ▶ 低齿槽力
- ▶ 大中孔设计

产品用途: 适用于高速旋转定位

#### ACD 系列(无铁芯)



- ▶ 直驱无刷无铁芯技术
- ▶ 无齿槽力, 直径62mm、120mm可选
- ▶ 集成高精度光学编码器, 重复定位精度±3arc sec
- ▶ 快速响应和短整定时间
- ▶ 通过原点信号精确回零

产品用途: 适用于低速平滑运动、光学检测

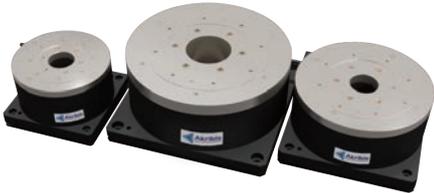
## ACW 系列(无铁芯)



- ▶ 超扁平设计的直驱无刷马达
- ▶ 无齿槽力, 快速响应和短整定时间
- ▶ 集成高精度光学编码器, 重复定位精度±3arc sec
- ▶ 直径120mm、170mm和220mm可选

产品用途: 适用于激光切割、旋转校正

## AXD 系列



- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 低齿槽转矩, 可适用于高速和低速工况
- ▶ 大中孔扁平设计
- ▶ 内置高分辨率编码器, 重复定位精度±2arc sec
- ▶ 高性价比
- ▶ 直径80mm、120mm、160mm、200mm、280mm和400mm可选

产品用途: 适用于高精度旋转定位

## AXM 系列



- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 集成编码器和轴承
- ▶ 高扭矩紧凑设计, 低齿槽效应
- ▶ 内置高分辨率编码器, 重复定位精度±10arc sec
- ▶ 直径40mm、60mm可选

产品用途: 适用于尺寸约束、高速高精旋转定位

## AER-C 系列(外转子)



- ▶ 外转子结构
- ▶ 低端跳
- ▶ 抗污染能力强
- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 低齿槽转矩
- ▶ 高扭矩密度

产品用途: 适用于半导体制造, 电池制造, 电路板印刷等工业应用。尤其适用于一些低端跳, 高精度的应用场景, 例如晶圆划切。

## 无框力矩电机

### ADR-P 系列



- ▶ 无框架直驱无刷有铁芯技术
- ▶ 直径110mm、135mm、175mm、220mm和360mm可选
- ▶ 高力矩低惯量, 低齿槽力

产品用途: 适用于低速波动场合, 齿轮测量、磨床、机器人关节

### ADR-F 系列



- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 低齿槽转矩, 小体积紧凑设计
- ▶ 高扭矩密度额定转速3500rpm@48Vdc
- ▶ 直径45mm、60mm、75mm、80mm和90mm可选

产品用途: 适用于机械人关节

### ADR-T 系列



- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 低齿槽转矩, 小体积紧凑设计
- ▶ 高性价比
- ▶ 高转矩密度
- ▶ 直径50mm和80mm可选

产品用途: 适用于机械人关节

### ACD-P 系列(无铁芯)



- ▶ 无齿槽力
- ▶ 无铁芯技术直驱力矩电机
- ▶ 速度波动小

产品用途: 适用于检测应用

## ADR-C 系列



- ▶ 大中孔
- ▶ 水冷电机
- ▶ 高扭矩密度
- ▶ 低齿槽转矩

**产品用途:** 适用于任何高扭矩密度的应用场合, 例如光伏行业和半导体制造, 尤其是CNC摇篮转台应用

## AER-F 系列(外转子)



- ▶ 无框、水冷外转子结构设计
- ▶ 外转子永磁同步电机
- ▶ 直径225mm、285mm、335mm可选
- ▶ 低速高扭矩, 低齿槽力

**产品用途:** 适用于机床转台

## 音圈电机系列

### AVM&AVM-HF 系列(圆形音圈电机)



**专利设计**

- ▶ 直驱, 点到点运动
- ▶ 行程范围5mm~30mm, 无嵌齿效应
- ▶ 低质量, 高响应速度和高带宽
- ▶ 超高分辨率运动(基于反馈系统)

**产品用途:** 适用于光学聚焦、高速取放、力控制、高频率应用

### AVA 系列(方形音圈电机)



- ▶ 直驱, 点到点运动
- ▶ 扁平设计, 合适直线平台, 无嵌齿效应
- ▶ 低质量, 高响应速度和高带宽
- ▶ 超高分辨率运动(基于反馈系统)

**产品用途:** 适用于光学聚焦、高速取放、力控制应用

## 其他产品

### MSP-A 系列 磁弹簧



- ▶ 结构简单
- ▶ 恒力输出, 即时响应
- ▶ 无需电源, 无需导轨
- ▶ 维护简单

**产品用途:** 适用于许多应用场景, 包括但不限于重力补偿, 确保Z轴模组断电自锁, 以及在一个行程范围内供给恒力

### AAR-A 系列 气浮转台



- ▶ 结构紧凑, 高刚性
- ▶ 内置无铁芯无刷直驱电机
- ▶ 超低速度波动
- ▶ 极佳的轴向/径向端跳, 可达: $<100\text{nm}$
- ▶ 定位准确, 重复定位精度可达 $\pm 0.5\text{arcsec}$

**产品用途:** 适用于晶圆检测、生物检测、X射线衍射系统、光学检测、纳米技术设备制造、光学制造等

## 平台与系统

### DGL 150/180/200/260-S 系列



- ▶ 双导轨直线电机平台
- ▶ 行程范围0.1m~60m
- ▶ 直驱, 无间隙, 编码器分辨率0.1 $\mu\text{m}$ 和0.05 $\mu\text{m}$ 可选, 最小可达2.4nm
- ▶ 速度可至5m/s, 加速度可至10G

**产品用途:** 适用于高速高精度定位

## DGL 180/200/260-BC 系列



- ▶ 带防尘罩设计的双导轨直线电机平台
- ▶ 直驱, 无间隙
- ▶ 线性编码器高解析度包括 $1\mu\text{m}$ 、 $0.5\mu\text{m}$ 和 $0.1\mu\text{m}$

产品用途: 适用于高速高精定位、恶劣的环境

## DGH 200 SS 系列



- ▶ 适用于无尘环境的双导轨直线电机平台
- ▶ 无尘环境的密封带设计
- ▶ 编码器分辨率 $0.1\mu\text{m}$ 和 $0.05\mu\text{m}$ 可选, 最小分辨率 $2.4\text{nm}$

产品用途: 适用于高速高精定位、无尘室环境

## DGC 系列



- ▶ 双导轨直线电机平台
- ▶ 行程范围 $0.1\text{m}$ ~ $6\text{m}$
- ▶ 直驱, 无间隙, 编码器分辨率 $1\mu\text{m}$ 、 $0.5\mu\text{m}$ 和 $0.1\mu\text{m}$ 可选
- ▶ 速度可至 $5\text{m/s}$ , 加速度可至 $10\text{G}$

产品用途: 适用于低精度的搬运应用

## XRL 95/130/250 平台系列



- ▶ 交叉滚子导轨直线电机平台
- ▶ 卓越的直线度和平面度, 高承载能力
- ▶ 高重复定位精度
- ▶ 直驱, 无间隙和无嵌齿效应
- ▶ 内置光学编码器, 分辨率 $0.1\mu\text{m}$ 、 $20\text{nm}$ 和 $5\text{nm}$ 可选

产品用途: 适用于光学检测

## XMZ 130 系列



- ▶ 行程范围内稳定重力补偿
- ▶ 无需额外供电或压缩空气
- ▶ 体积紧凑, 响应快速

产品用途: 适用于需要重力补偿的Z轴直驱模组

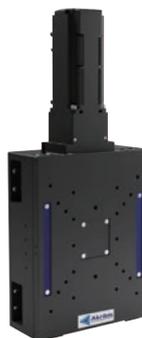
## XAZB 95/130 系列



- ▶ 配置气平衡模块
- ▶ 低摩擦气缸保证高精度
- ▶ 体积紧凑

产品用途: 适用于需要重力补偿的Z轴直驱模组

## XRB 120/190 系列



- ▶ 双反馈系统
- ▶ 带有刹车制动
- ▶ 可做Z轴应用(挂壁使用)

产品用途: 适用于光学调焦, 电子、半导体、光伏片、锂电池等设备中检测轴的高精定位

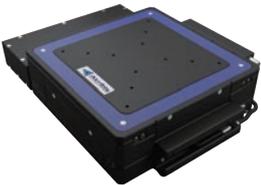
## XRZ 120/170/190 系列



- ▶ 音圈电机模组
- ▶ 气缸配重水平Z轴
- ▶ 行程15/25/30mm

产品用途：适用于光学检测、精密制造

## XRS 系列



- ▶ 集成式、低组合高度 XY 直驱平台
- ▶ 防蠕动交叉滚子导轨
- ▶ 多种行程选择

产品用途：适用于精密激光加工、激光切割、LED晶圆划线、飞拍扫描检测、表面粗糙度检测等需要高精度的工业和科研项目

## XRG 70/110 系列



- ▶ 紧凑型直驱测角仪模组
- ▶ 行程12.0°
- ▶ 可叠加形成具有同一旋转中心的俯仰-翻滚定位平台

产品用途：适用于高精度角度定位，光学对位平台

## XRV 76/97/115 平台系列



- ▶ 交叉滚子方形音圈电机平台
- ▶ 行程20mm
- ▶ 直驱，无间隙，无嵌齿效应
- ▶ 光学编码器分辨率0.2μm、0.05μm或模拟量可选

产品用途：适用于光学聚焦、高速取放、力控制应用

## XMGV 38/41/52/84 平台系列



- ▶ 交叉滚子圆形音圈电机平台
- ▶ 行程范围15mm~30mm
- ▶ 无间隙，无嵌齿效应，高速响应和高带宽
- ▶ 光学编码器分辨率0.2μm、0.05μm或模拟量可选

产品用途：适用于光学聚焦、高速取放、力控制应用

## TGV 平台系列



- ▶ 大中孔中通音圈电机平台
- ▶ 直驱，无间隙，零嵌齿效应
- ▶ 低轴承摩擦阻力
- ▶ 光学编码器分辨率0.2μm、0.05μm或模拟量可选

产品用途：适用于光学聚焦、力控制、高频率应用

## MBV 系列



- ▶ 音圈电机高响应速度
- ▶ 弹簧配重，断电会自动上弹
- ▶ 搭配光栅尺编码器，分辨率0.5μm
- ▶ 有效行程±3mm、±4mm适用于Z轴，结构紧凑

产品用途：适用于高速取放

## XCV 系列



- ▶ 音圈电机定位平台
- ▶ 行程4mm
- ▶ 重复定位精度可达±0.5μm
- ▶ 无齿槽力，高速响应和高带宽
- ▶ 光学编码器分辨率50nm、0.2μm、0.5μm可选

产品用途：适用于亚微米级定位、取放、力控制

## XY-DGL 叠加平台系列



- ▶ XY叠加直线电机平台
- ▶ 内置光栅尺
- ▶ 双导轨设计

产品用途: 适用于XY微米级检测、高速高精定位

## XY-DGL 系列



- ▶ XY叠加直线电机平台
- ▶ 内置光栅尺
- ▶ 双导轨, 悬臂式结构设计

产品用途: 适用于XY微米级检测、高速高精定位

## XY-DGL 叠加平台系列



- ▶ XY防尘罩平台设计
- ▶ 内置光栅尺
- ▶ 双导轨设计

产品用途: 适用于XY微米级检测、激光划切

## TGS-XY 系列



- ▶ 高精度XY Wafer检测平台
- ▶ 适用于Class 1000环境
- ▶ 有效行程范围500×500mm
- ▶ 最大速度可达800mm/s, 重复定位精度±1μm

产品用途: 适用于晶圆检测、生物科学

## VRG-I/VRG-II/VRG-III 系列



- ▶ 多用途的T型和H型结构设计
- ▶ 可搭配有铁芯电机(AJM / AKM 系列) 或者无铁芯电机(AUM系列)
- ▶ T型龙门使用单直线编码器, 解析度包括0.5μm、1μm或模拟量编码器
- ▶ H型龙门使用双直线编码器以确保更好的定位精度和重复精度
- ▶ 高峰值推力和持续力源于高电机常数, 稳定和一致性的快速整定时间实现高速往复的运动

产品用途: 适用于检测点胶、微组装、精密检测

## APK 系列



- ▶ 单轴(Z), 双轴(ZT) 和三轴(XZT) 执行机构, 力控精度可达10g±2g
- ▶ Z轴行程25mm、50mm、100mm可选
- ▶ 快速响应和短整定时间
- ▶ 旋转轴由中空贯通

产品用途: 采用中空轴设计支持真空吸附取放

## APC 系列



- ▶ Z轴 2G 加速
- ▶ 行程 30mm 和双轴选项
- ▶ 16mm 超薄双轴设计
- ▶ 真空吸头
- ▶ 轻型, 高推力

产品用途: 真空吸附取放

## AM系列 微动平台

### AML 系列



- ▶ 紧凑型直线电机定位平台
- ▶ 多款规格,行程10~20mm可选
- ▶ 内置高精度光学编码器50nm~0.5 $\mu$ m、SINCOS 可选
- ▶ 重复定位精度可达 $\pm 0.3\mu$ m
- ▶ 可与AML、AMZ、AMR灵活组合

产品用途: 适用于亚微米级、光学定位平台

### AMR 系列



- ▶ 微型旋转定位平台
- ▶ 外形尺寸: 76 $\times$ 65 $\times$ 25mm (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
- ▶ 旋转角度可达50°
- ▶ 内置光栅尺, 重复定位精度 $\pm 0.5$ arc sec
- ▶ 可灵活组合, 搭配AMS叠加成XT或XYT平台

产品用途: 适用于旋转校正、光学对位平台

### AMZ 系列



- ▶ 紧凑型直线电机垂直Z轴定位平台
- ▶ 有效行程8mm
- ▶ 内置高精度光学编码器50nm~0.5 $\mu$ m、SINCOS 可选
- ▶ 重复定位精度可达 $\pm 0.2\mu$ m
- ▶ 可与AML、AMZ、AMR灵活组合

产品用途: 适用于亚微米级、光学定位平台

### AMS 系列



- ▶ 超薄微型直线定位平台
- ▶ 行程15mm, 其他行程可定制
- ▶ 重复定位精度可达 $\pm 0.3\mu$ m
- ▶ 光学编码器分辨率50nm~0.5 $\mu$ m、SINCOS可选
- ▶ 可灵活组合, 叠加成XY, 或搭配AMR叠加成XT或XYT平台

产品用途: 适用于亚微米级定位、光学对位平台

### AM 组合系列 XYT



- ▶ 紧凑型直线电机XYT三轴定位平台
- ▶ 多款规格,行程10~20mm可选
- ▶ 内置高精度光学编码器
- ▶ 重复定位精度可达 $\pm 0.5\mu$ m

产品用途: 适用于亚微米级、光学定位平台

## 适用于CNC行业

### AKM 系列 (水冷直线电机)



- ▶ 持续推力: 580N~6190N
- ▶ 峰值推力: 805N~12884N

推荐应用: 数控车床、数控磨床

### AKH 系列 (水冷直线电机)



- ▶ 持续推力: 1097N~6320N
- ▶ 峰值推力: 2750N~16500N

推荐应用: 五轴加工中心等高档数控机床

### ADR-C 系列 (水冷直驱旋转电机)



- ▶ 持续转矩: 44.6Nm ~ 1009.8Nm
- ▶ 峰值转矩: 127Nm ~ 2000Nm

产品用途: 适用于任何高扭矩密度的应用场合, 尤其是CNC摇篮转台应用

### AER-F 系列 (水冷直驱外转子旋转电机)



- ▶ 持续转矩: 149.5 Nm~613.8 Nm
- ▶ 峰值转矩: 299 Nm~1227.6 Nm

产品用途: 适用于机床转台

## 智能柔性直线电机输送系统

### 环形线



- ▶ 全直驱环形模块
- ▶ 多动子结构设计
- ▶ 最大速度4m/s
- ▶ 重复定位精度 $\pm 30\mu\text{m}$

产品用途: 各种集成设备中的高精度循环传输工作

### 接驳线



- ▶ 全直驱技术
- ▶ 多种使用场景, 水平和垂直摆渡均可满足
- ▶ 模块化设计, 系统长度和小车数量灵活组配
- ▶ 单个小车独立控制, 实时位置监控
- ▶ 重复定位精度 $\pm 5\mu\text{m}$ , 最大速度可达3m/s

产品用途: 适用于锂电生产、汽车装配、半导体生产、生物医疗、现代化包装、3C行业

## 晶圆平台

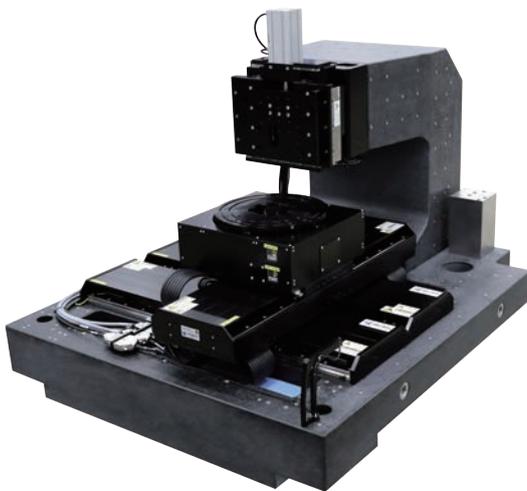
### PGS-ZTPR 系列



- ▶ 无摩擦, 无磨损柔性导向
- ▶ 机械设计紧凑 -- 在极小空间中实现四自由度 (Z, Rx, Ry, Rz) 运动
- ▶ 动态性能优秀、快速运动及整定、纳米级静态抖动
- ▶ 内置真空气路以及真空阀供真空卡盘使用

**产品用途:** 适用于晶圆检测、量测应用中的对焦, 对准环节

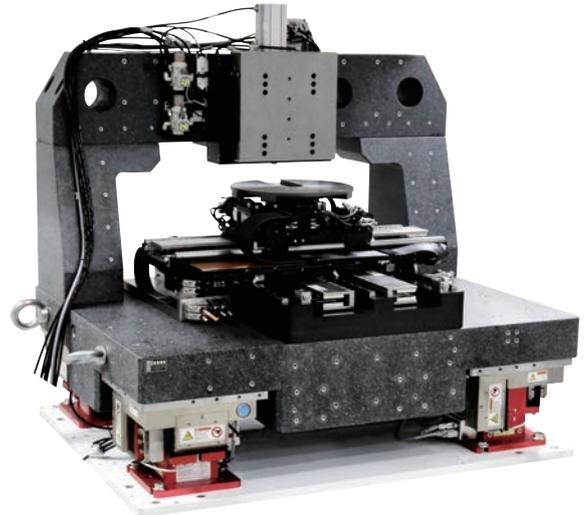
### 晶圆缺陷检测平台



- ▶ 兼容8/12英寸晶圆
- ▶ 集成XYZT多轴运动平台, Z轴支持气缸或磁弹簧平衡
- ▶ 平台XY单轴重复精度 $\pm 1\mu\text{m}$ , 低静态抖动性, 低速度波动性
- ▶ 可选物料交接单元模块, 被动减震模块

**产品用途:** 应用于半导体前道制程中晶圆缺陷检测设备

### PGS-XYT 系列

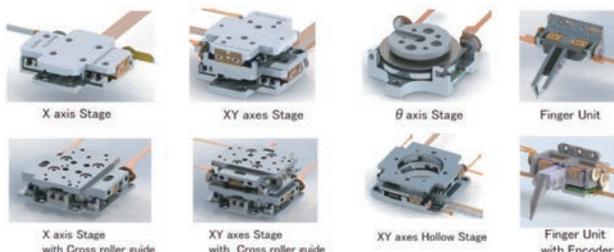


- ▶ 兼容8/12英寸晶圆
- ▶ 集成XYZT多轴运动平台搭配主动减震器系统
- ▶ 平台XY单轴重复精度 $\pm 0.4\mu\text{m}$ , XY正交性 $6\mu\text{m}$ , 2D平面度 $20\mu\text{m}$
- ▶ 优异的动态性能, 高响应性, 快速整定到位
- ▶ 纳米级位置稳定性: XY轴 $\pm 2\text{nm}$ , Z轴 $\pm 5\text{nm}$ , T轴 $\pm 0.01\text{arcsec}$

**产品用途:** 应用于半导体前道制程中的晶圆量测、缺陷检测

## 超声波马达平台

### 超声波马达平台/夹爪

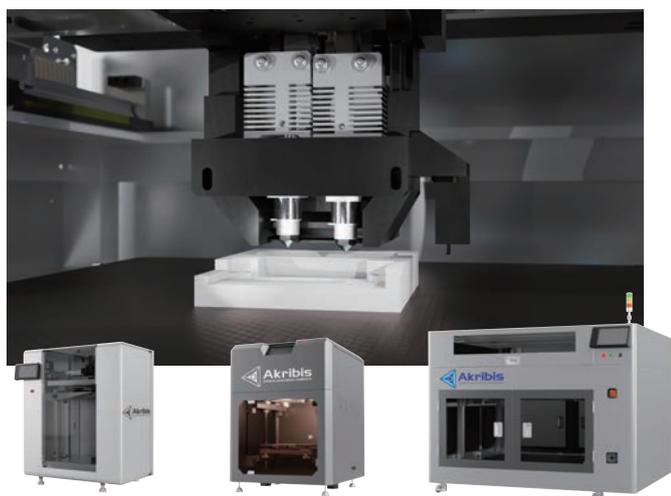


- ▶ 平台/夹爪分辨率5.0μm、1.0μm、0.5μm、0.1μm可选
- ▶ 模组行程4~25mm, 夹爪最大开口时行程3mm~6mm
- ▶ 重复定位精度±3pulse
- ▶ 最大速度可至10mm/s

产品用途: 适用于医疗器械、半导体装置、光学部件夹取等

## 智能制造

### 3D打印解决方案



Vulture 系列

Raven 系列

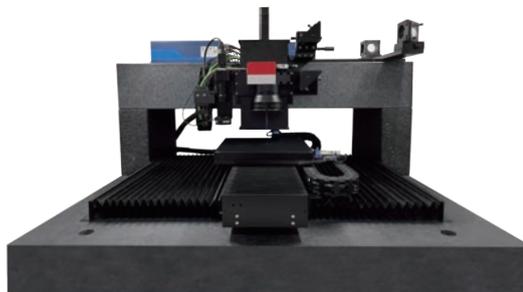
Falcon 系列

- ▶ 最大运动速度高达1000mm/s, 满足高速应用需求
- ▶ 定位精度可达5μm, 确保加工品质
- ▶ 采用直线电机技术, 大幅降低维护需求
- ▶ 打印幅面可定制, 适应多样化应用场景

产品用途: 适用于工装夹具等功能性部件的生产制造、概念以及原型的验证和小批量的定制化生产, 满足航空航天、汽车、医疗等高要求行业的应用需求

## 微加工激光振镜

### 振镜与平台联动解决方案



- ▶ 高精度直线电机运动平台
- ▶ 振镜与平台同步控制
- ▶ 振镜实时补偿平台跟随误差, 实现高速高精度扫描
- ▶ 激光脉冲位置同步输出功能(PSO)
- ▶ 优化的轨迹规划算法, 实现最大的加工效率
- ▶ EtherCAT通信网络, 最大支持32轴
- ▶ 支持人机界面软件定制
- ▶ 支持G代码控制
- ▶ 相机辅助自动定位, 在线测量

产品用途: 适用于3C、新能源、精密医疗器械、半导体等行业的激光微加工

### 其他案例



尖端医药行业的创新送料解决方案



助力德国FRITSCH实现SMT贴片柔性作业



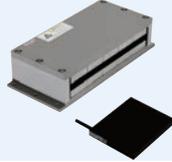
助力光纤连接器提供商Radiall生产线

## 电机特殊系列

碳纤维线圈电机



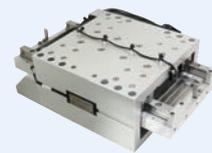
拥有多运动自由度的直线电机



双边磁轨直线电机  
超高推力密度



双边线圈直线电机  
超高推力密度



呼吸机用带轴音圈电机, 摩擦力20mN以下



IP68旋转电机

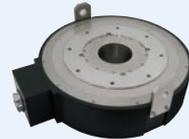
(可完全防止粉尘进入并于一定压力下, 一段时间内持续浸水)



高洁净等级旋转电机  
符合ISO CLASS 5



大直径高转矩DDR



ATRT系列  
双轴数控转台



ARV系列  
立式数控转台



## 行业定制平台

5轴平台  
用于3D测量



XYZ微型显微镜平台



XYZ平台用于  
手机零件组装



XYZ点胶注射平台



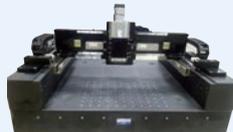
XYZ用于电子组装



XYZ激光应用平台



双驱龙门



中空XY模组  
用于8寸晶圆检测



XYZ平台  
用于晶圆检测



14轴平台  
用于G6激光封装



6轴迷你平台  
用于光学调平定位



XYZ平台  
用于光纤和基因测序



XY平台  
用于点胶



龙门双驱平台  
用于组装和测试



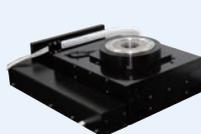
XYZ平台  
用于玻璃激光切割



XYZ平台  
用于PCB曝光机



XYT平台  
用于晶圆测试



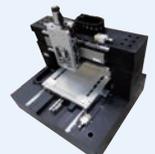
龙门双驱平台  
用于测试和激光应用



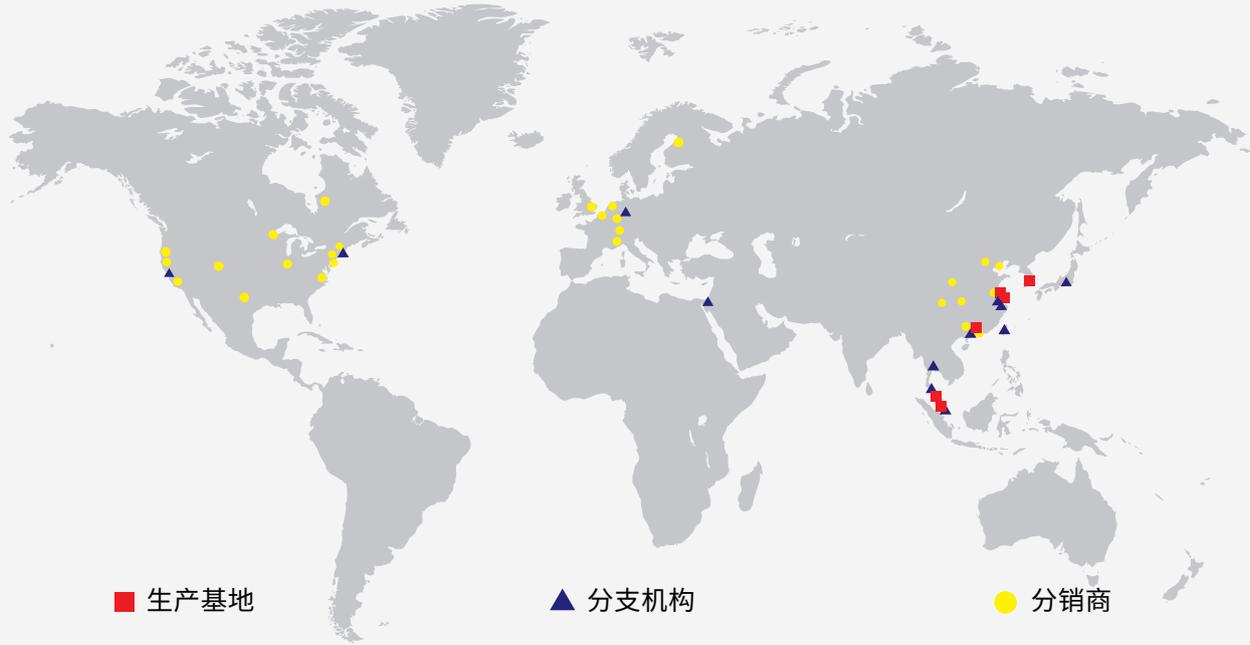
LX1030Z  
龙门铣双驱加工中心



XYZ平台用于激光打标和精密零件组装



# 雅科贝思全球办事处和分销渠道



## 生产基地

### Akribis Systems Pte Ltd — 总部

56 Serangoon North Avenue 4,  
Singapore 555851  
电话: +65 6484 3357  
www.akribis-sys.com  
cust-service@akribis-sys.com

### Akribis Systems Sdn Bhd (雪兰莪)

Lot 5815-A, Jalan Mawar, Taman Bukit  
Serdang, Seksyen 9, 43300 Seri Kembangan,  
Selangor D.E.  
电话: +603 8957 5815  
www.akribis-sys.com  
cust-service@akribis-sys.com

### 雅科贝思精密机电(上海)有限公司

上海市浦东新区川沙路6999号  
川沙国际精工园C区4号, 201202  
电话: +86 21 5859 5800  
www.akribis-sys.cn  
cust-service@akribis-sys.cn

### 雅科贝思精密机电(上海)有限公司 东莞分公司

广东省东莞市塘厦镇田心村古寮一路12号  
凯昶德工业园B栋1层, 523000  
电话: +86 0755 23777203  
www.akribis-sys.cn  
cust-service@akribis-sys.cn

### 雅科贝思精密机电(南通)有限公司

江苏省南通高新区金鼎路西、杏园西路北侧  
南通博鼎机械产业园7号厂房, 226000  
电话: +86 0513 8655 1333  
www.akribis-sys.cn  
cust-service@akribis-sys.cn

### Akribis Systems Korea Co., Ltd (始兴)

1F/2F, 50, Maehwasandan 3-gil, Siheung-si,  
Gyeonggi-do, 14931, Republic of Korea  
电话: +82 31 509 5033  
www.akribis-sys.co.kr  
cust-service@akribis-sys.co.kr

## 分部

### 亚洲

#### 杭州

电话: +0571 86513821  
www.akribis-sys.cn  
cust-service@akribis-sys.cn

#### 卡法萨巴

电话: +972 5430 0036 5  
www.agito-akribis.com  
agito.info@akribis-sys.com

#### 巴吞他尼

电话: +66 8515 10088  
www.akribis-sys.com  
cust-service@akribis-sys.com

#### 槟城

www.akribis-sys.com  
cust-service@akribis-sys.com

#### 桃园

电话: +886 3571868  
www.akribis-sys.cn  
cust-service@akribis-sys.com

#### 东京

电话: +81 42 359 4295  
www.akribis-sys.co.jp  
info@akribis-sys.co.jp

### 北美洲

#### 波士顿

电话: +1 508 934 7480  
www.akribis-sys.com  
cust-service@akribis-sys.com

#### 圣何塞 (硅谷)

电话: +1 408 913 1300  
www.akribis-sys.com  
cust-service@akribis-sys.com

### 欧洲

#### 埃尔朗根

电话: +49 9131 81179 0  
www.akribis-sys.de  
sales@akribis-sys.de

#### 版权声明

©2024 Akribis Systems Pte. Ltd.  
本手册版权归Akribis Systems Pte. Ltd.所有。  
本公司保留所有权利。未经本公司书面许可，任何单位及个人不得以任何形式  
或任何方式对本手册的任何部分进行复制或传播。

#### 免责声明

本手册在发布时，产品信息是准确可靠的。  
本公司保留在不另行通知情况下，随时更改本手册中产品规格  
参数的权利。