



福建利尼尔智能科技有限公司

公 司 简 介

福建利尼尔智能科技有限公司创办于 2017年，位于福建省福州市永泰县智慧信息产业园内，是一家融合研发、设计和生产精密线性滑轨、单轴机器人以及智能化系统的高新技术企业。2019年通过福建省认定为福建省高新企业，2020年认定为国家高新企业。

公司总用地面积26782.00平方米，总建筑面积为19621.04平方米。公司拥有一批长期从事自动化智能系统的科技人员，并长期与闽江学院等高校合作，目前已经拥有20多项国家专利。

目前公司产能可达到直线导轨：500,000米/年；滑块：600,000 个/年。（工厂预留场地，可以增加生产线，扩增产能至2倍）

公司设施:



公司设施:



证书及专利:



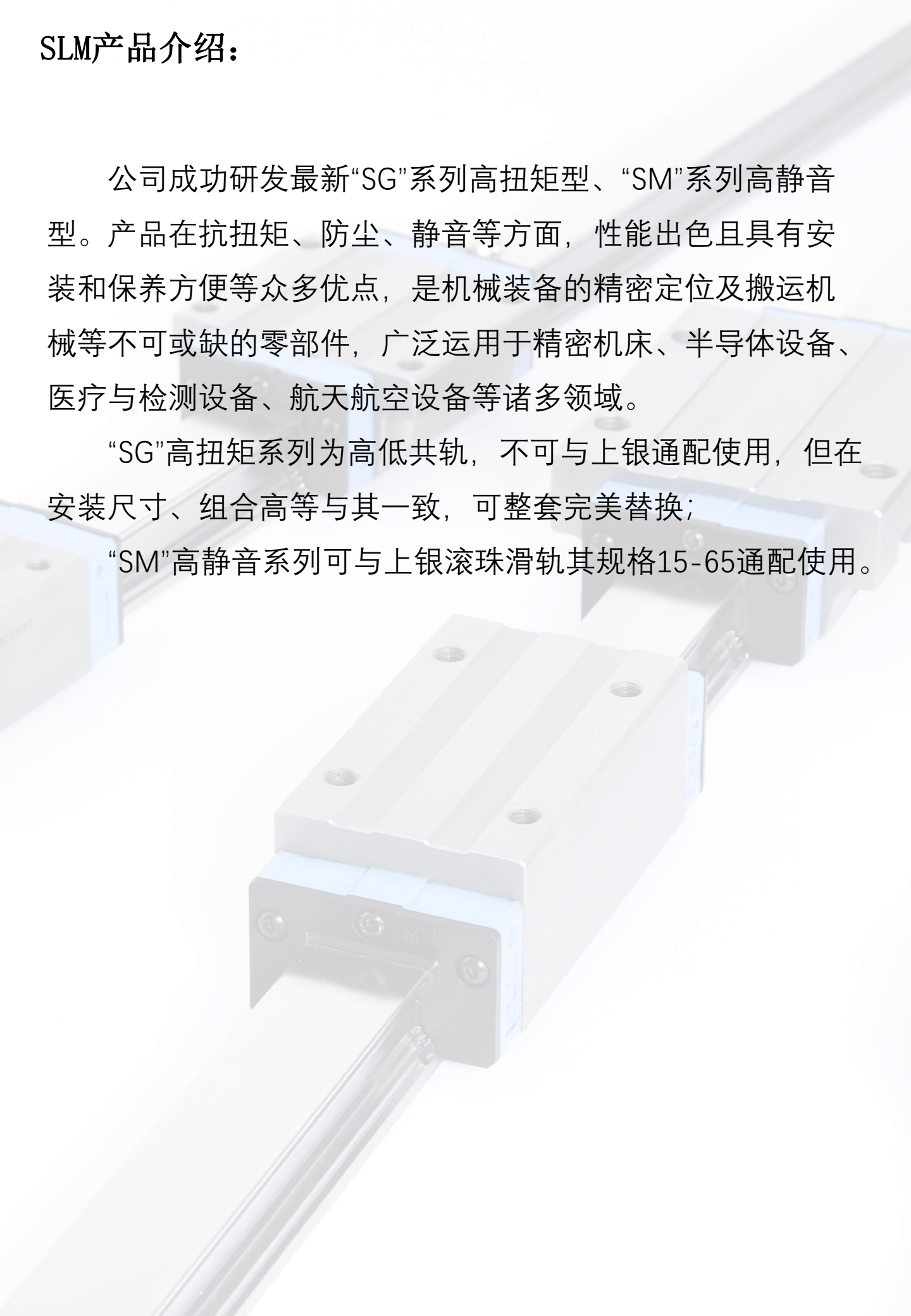
[illegible]

SLM产品介绍：

公司成功研发最新“SG”系列高扭矩型、“SM”系列高静音型。产品在抗扭矩、防尘、静音等方面，性能出色且具有安装和保养方便等众多优点，是机械装备的精密定位及搬运机械等不可或缺的零部件，广泛运用于精密机床、半导体设备、医疗与检测设备、航天航空设备等诸多领域。

“SG”高扭矩系列为高低共轨，不可与上银通配使用，但在安装尺寸、组合高等与其一致，可整套完美替换；

“SM”高静音系列可与上银滚珠滑轨其规格15-65通配使用。



SG高扭矩型特点:

上银型产品结构

SG型产品结构



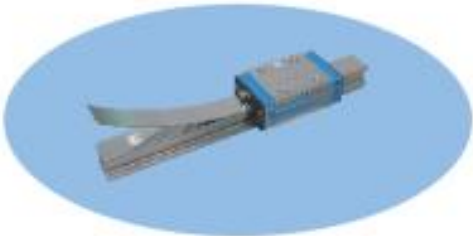
NO.1

SG滑块圆弧沟槽SG（45X45）组合，较之于传统LD沟槽有更长的抗扭矩力臂（ $A_1 > A$ ）在所有负载方向都有极高的刚性，提升了额定载荷及额定转矩。



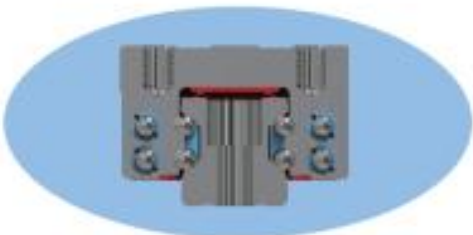
NO.2

SUS304快速扣装式防尘钢带直接提升导轨的美观性及顺畅度，安装方便扣上即可，满足高防尘场合的需求。

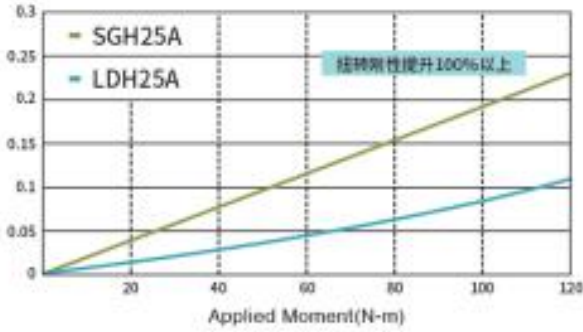


NO.3

全封闭式防尘结构直接提升滑块防尘能力。

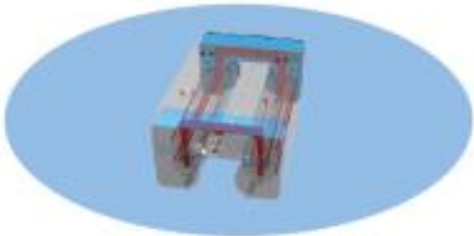


刚性测试



NO.4

全新集成储油空间及油路设计，具有极低润滑油耗使滑块性能更加出众。

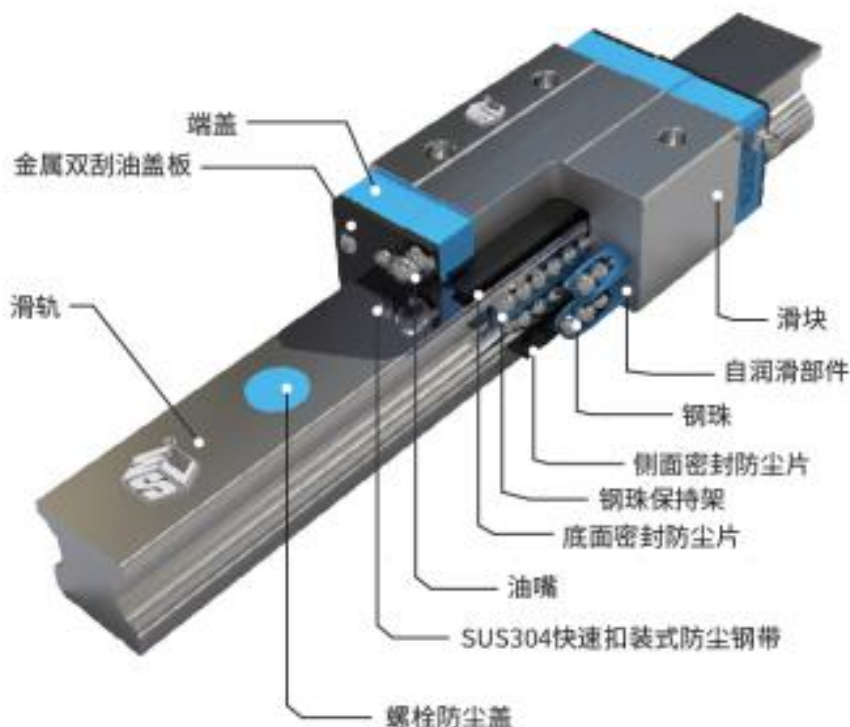


NO.5

一体化静音回流结构设计，极低的噪音结构优化，大幅度提升滑块的顺畅度。



SG高扭矩型特点:



- 滚动循环系统:滑块、滑轨、端盖、钢珠、钢珠保持器
- 润滑系统:自润滑部件、油嘴、油管接头
- 防尘系统:SUS304快速扣装式防尘钢带、刮油片、底面密封防尘片、螺栓防尘盖、金属刮板

规格说明

SG系列产品分为非互换型和互换型两种线性滑轨，两者规格尺寸相同，主要区别在于互换型之滑块，导轨可单出互换使用，较便利，但其组合精度无法达到非互换型之超高精度，不过由于SLM在制造上有良好的尺寸控制及严格的品质要求，互换型之组合精度目前已达到一定的水准，对不需配对安装线性滑轨的客户而言，是一项很好的选择。线性滑轨的产品规格主要标明线性滑轨尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求、便于订货时双方对产品的确认。

SLM-SG型号对应表:

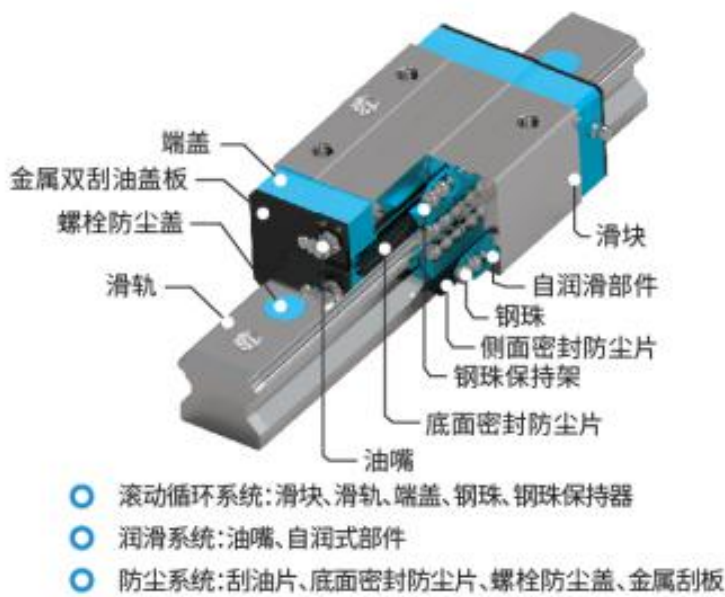
SLM-SG		HIWIN	
导轨	滑块	导轨	滑块
SG15	SGH15A	HGR15	HGW15CA
	SGH15B		HGH15CA
	SGS15B	EGR15	EGH15CA
	SGS15BS		EGH15SA
SG20	SGH20A	HGR20	HGW20CA
	SGH20AL		HGW20HA
	SGH20B		HGH20CA
	SGH20BL		HGH20HA
	SGS20B	EGR20	EGH20CA
	SGS20BS		EGH20SA
SG25	SGH25A	HGR25	HGW25CA
	SGH25AL		HGW25HA
	SGH25B		HGH25CA
	SGH25BL		HGH25HA
	SGS25B	EGR25	EGH25CA
SG30	SGH30A	HGR30	HGW30CA
	SGH30AL		HGW30HA
	SGH30B		HGH30CA
	SGH30BL		HGH30HA
	SGS30B	EGR30	EGH30CA
SG35	SGH35A	HGR35	HGW35CA
	SGH35AL		HGW35HA
	SGH35B		HGH35CA
	SGH35BL		HGH35HA
	SGS35B	EGR35	EGH35CA
SG45	SGH45A	HGR45	HGW45CA
	SGH45AL		HGW45HA
	SGH45B		HGH45CA
	SGH45BL		HGH45HA

SM高静音型特点:

SM系列线性滑轨，为四列式单圆弧牙型接触线性滑轨，同时整合最佳化结构设计之超重负荷精密线性滑轨，相较于其他线性滑轨提升了负荷与刚性能力；具备四方向等负载特色、及自动调心的功能，可吸收安装面的装配误差，得到高精度的诉求。高速度、高负荷、高刚性与高精度化概念已成为未来全世界工业产品发展的趋势，SLM四列式超重负荷线性滑轨，即为基于此理念开发之产品。

- (1) 自动调心能力
来自圆弧沟槽的地方（45°-45°）组合，在安装的时候，借由钢珠的弹性变形及接触点的转移，即使安装面多少有些偏差，也能被线性滑块内部吸收，产生自动调心能力之效果而得到高精度稳定的平滑运动。
- (2) 具有互换型
由于对生产制造精度严格管控，线性滑轨尺寸能维持在一定的水准内，且滑块有保持器的设计以防止钢珠脱落，因此部分系列精度具有可互换性，客户可依需要订购导轨和滑块，亦可分开储存导轨及滑块，以减少储存空间。
- (3) 所有方向皆具有高刚性
运用四列式圆弧沟槽，配合四列钢珠等45度之接触角度，让钢珠达到理想的两点接触构造，能承受来自上下和左右方向的负荷；在必要时更可施加预压以提高刚性。

本体结构



规格说明

SM系列分为非互换型及互换型两种线性滑轨，两者规格尺寸相同，主要差异点在于互换型之滑块、导轨可单出互换使用，较便利，但其组合精度无法达到非互换型之超高精度，不过由于在制造上有良好的尺寸控制及严格的品质要求，互换型之组合精度目前已达到一定的水准，对不需配对安装线性滑轨的客户而言，是一项很好的选择。线性滑轨的产品规格型号主要标明线性滑轨尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求，以便订货时双方对产品的确认。

SLM-SM型号对应表:

SLM-SM		HIWIN	
导轨	滑块	导轨	滑块
SMH15	SMH15A	HGR15	HGW15CA
	SMH15B		HGH15CA
SMS15	SMS15A	EGR15	EGW15CA
	SMS15AS		EGW15SA
	SMS15B		EGH15CA
	SMS15BS		EGH15SA
SMH20	SMH20A	HGR20	HGW20CA
	SMH20AL		HGW20HA
	SMH20B		HGH20CA
	SMH20BL		HGH20HA
SMS20	SMS20A	EGR20	EGW20CA
	SMS20AS		EGW20SA
	SMS20B		EGH20CA
	SMS20BS		EGH20SA
SMH25	SMH25A	HGR25	HGW25CA
	SMH25AL		HGW25HA
	SMH25B		HGH25CA
	SMH25BL		HGH25HA
SMS25	SMS25A	EGR25	EGW25CA
	SMS25AS		EGW25SA
	SMS25B		EGH25CA
	SMS25BS		EGH25SA
SMH30	SMH30A	HGR30	HGW30CA
	SMH30AL		HGW30HA
	SMH30B		HGH30CA
	SMH30BL		HGH30HA
SMS30	SMS30A	EGR30	EGW30CA
	SMS30AS		EGW30SA
	SMS30B		EGH30CA
	SMS30BS		EGH30SA

SLM-SM型号对应表:

SLM-SM		HIWIN	
导轨	滑块	导轨	滑块
SMH35	SMH35A	HGR35	HGW35CA
	SMH35AL		HGW35HA
	SMH35B		HGH35CA
	SMH35BL		HGH35HA
SMH45	SMH45A	HGR45	HGW45CA
	SMH45AL		HGW45HA
	SMH45B		HGH45CA
	SMH45BL		HGH45HA
SMH55	SMH55A	HGR55	HGW55CA
	SMH55AL		HGW55HA
	SMH55B		HGH55CA
	SMH55BL		HGH55HA
SMH65	SMH65A	HGR65	HGW65CA
	SMH65AL		HGW65HA
	SMH65B		HGH65CA
	SMH65BL		HGH65HA