

微型无摩擦滑块 产品规格书

CR / CRQ / CD / CDC 全系列 · 精密运动控制核心部件

精工匠心智造 | 精准驱动未来



CONTENTS

目录

01. 关于我们

02. 产品概述

03. 全系产品

04. 技术参数详解

关于我们

高端精密运动控制的领航者



楚瑞智能科技（苏州）有限公司成立于2021年，深耕光电、机电与运动控制融合技术领域，与南京时昌智能科技有限公司为一体化运营的协同主体，共同构建了“研发-生产-销售-服务”全链路闭环交付体系，专注高端精密运动控制部件的国产化替代。

团队秉持自主创新，通过亚微米级精度制造工艺与FOC精密控制算法等技术，打造出对标进口的高性能产品，主要包含微型高精度伺服电机、微型高精度直线滑轨、滚珠花键等核心产品，填补国内多项技术空白。截至目前，团队已累计获得11项专利、2项软件著作权及6项商标，先后斩获“创客中国”等创新创业大赛奖项，核心人才入选政府人才计划，技术实力获得权威认可。

产品广泛适配半导体精密制造行业、光学精密检测、医疗精密器械、航空航天与低空装备、3C自动化配套等高精度场景，我们始终深耕运动控制国产化赛道，以技术创新助力中国智造突破精密部件技术瓶颈，为实现高端制造核心部件自主可控、创造更高产业价值持续前行。

实力铸就品牌，创新引领未来



研发实力

拥有独立的研发中心和先进的实验室，与多家科研院校建立产学研合作，持续推动技术创新。



制造能力

引进国际先进的生产设备和检测仪器，实现微米级加工精度和严格的质量控制体系。



质量承诺

全系列产品均提供质量保证，确保每一件产品都符合最高标准。



服务网络

提供从技术咨询、选型指导、送样测试到现场安装调试的全生命周期技术支持，快速响应客户需求。

产品概述

国产高端精密微型滑块，性能对标进口

我公司微型无摩擦滑块，是针对高端精密制造领域对运动控制精度、速度、可靠性提出的极致要求而设计的核心部件。我们整合了精密制造、材料工艺、运动控制等多领域前沿技术，旨在提供一款性能媲美甚至超越进口品牌的国产替代方案。



极致精度

实现亚微米级的运动精度，满足最严苛的定位要求。



绝对平滑

彻底消除粘滑效应 (Stick-slip)，确保运动过程的绝对平滑与稳定。



环境适应

完美适配真空、洁净室、高低温等多种极端工业工况。

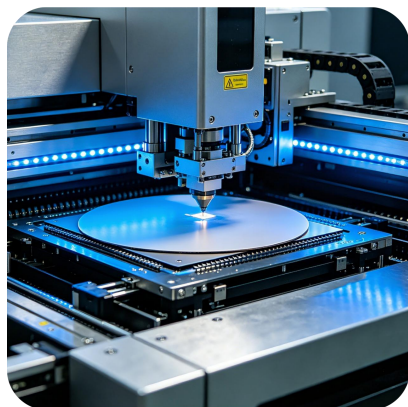


超高性价

世界级性能，更优的成本优势和显著缩短的交付周期。

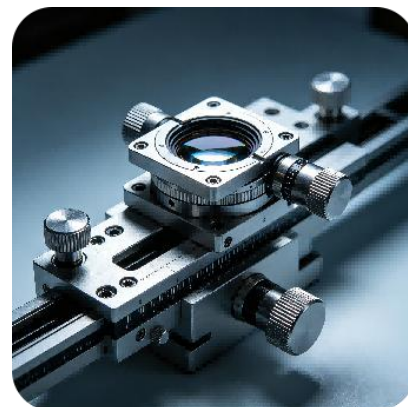
核心应用场景

赋能高端制造全领域精密运动控制



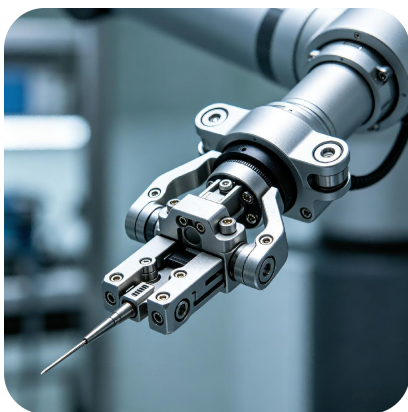
半导体与电子制造

覆盖引线键合机、晶圆探针台、芯片贴装设备及高端光刻设备，提供纳米级定位精度。



光学与精密仪器

应用于激光加工设备、光学元件精密驱动、共聚焦显微镜及高精度干涉仪系统。



生物技术与医疗器械

赋能医疗样本自动处理、微创手术器械、单细胞操作及高端眼科手术设备的运动控制。



自动化与通用工业

支持高速拾取与放置(P&P)、精密组装产线、电子测试设备及实验室自动化工作站。

整合多领域技术

我公司微型无摩擦滑块采用高精度保持架定位结构，它融合了材料科学、精密工程和运动控制等技术，是精密制造领域的一次技术革新。



运行超顺滑

全程无抖动或停滞，体验如丝般流畅



定位高精度

重复定位一致性强，运动轨迹精准无误



零粘滑效应

低速运行依然恒定，动态响应极其灵敏



高速高响应

支持高频次往复运动，显著提升设备效率



超长耐用性

优质材料与工艺结合，磨损极小寿命长



高刚性结构

紧凑设计刚性优异，可承受高负载冲击



适应极端工况



温度范围

● 常规适配标准

-40°C ~ +80°C

● CRQ 宽温定制

-40°C ~ +150°C

满足工业宽温需求



速度/加速度

● 常规运动系列

速度:1m/s | 加速:50m/s²

● CRQ 高动态系列

速度:3m/s | 加速:300m/s²

毫秒级响应控制



真空适配

● CR 基础真空级

极限真空低至10⁻⁷ mbar

● CRQ 超高真空级

极限真空低至10⁻⁹ mbar

完美适配半导体产线



洁净室适配

● 洁净等级认证

全系列支持ISO 6 / 7 级

● 专用防护配置

采用洁净型润滑脂，配备独立防杂质无菌包装，杜绝污染。

传统方案对比

运动平滑度

高精密方案 · 极致顺滑

彻底消除粘滑效应，全速度段运动极其平滑，运行稳定性大幅提升

传统方案 · 性能受限

低速运行下极易出现粘滑现象，导致运动顿挫，直接影响最终定位精度

定位精度

高精密方案 · 亚微米级

实现亚微米级定位精度，重复定位精度高，能满足高精度加工检测需求

传统方案 · 受工况影响

仅能达到微米级精度，且精度易受温度、振动等工况因素影响而波动

动态响应

高精密方案 · 极速响应

具备极高动态响应特性，速度可达3m/s，加速度达300m/s²，效率更高

传统方案 · 响应滞后

动态性能相对较低，加减速慢，无法满足高频、高速的精密运动控制需求

环境适应性

高精密方案 · 全场景胜任

完美支持超高真空(10⁻⁹mbar)及ISO 6/7级洁净室，无惧各类严苛工况

传统方案 · 受限较多

普通型号结构设计限制，难以满足真空、洁净等高要求的特殊应用环境

维护成本

高精密方案 · 长效耐用

核心部件磨损极小，使用寿命长，维护周期大幅延长，综合使用成本更低

传统方案 · 频繁维护

机械接触磨损相对较大，易损耗，需定期停机进行维护保养，影响生产效率

产品系列详解

四大系列，满足您的多样化需求

我公司提供CR、CRQ、CD、CDC四大系列微型无摩擦滑块，用户可根据行程范围、动态负载、精度等级及安装空间，优先匹配对应型号，为精密制造提供灵活选择。



CR系列

专为高承载场景设计的紧凑型结构，体积小，刚性强。



CRQ系列

具备高速响应与高动态性能，完美适配高频往复运动。



CD系列

微型无摩擦滚珠款，大行程，运行平稳，在极小空间内提供优异精度。



CDC系列

微型无摩擦滚珠款，摩擦系数极低，适合对阻力敏感的精密控制。



全生命周期承诺：全系列产品均提供官方质保，支持免费上门勘测、专业选型指导及送样测试，为您的高端精密制造场景提供全方位的技术支撑与保障。

1、CR系列：小空间实现大性能，超高承载比



核心推荐应用场景

半导体测封设备 | 小型精密机床 | 真空环境
微型自动化设备

核心定位：在极其有限的安装空间内，通过创新结构设计，提供超乎想象的承载能力与系统刚性。



超高承载能力

哥特式弧型轮廓，负载较90°V型提升**15倍**



运行极其稳定

一体式保持架定中功能，有效抵消保持架蠕变



坚固紧凑结构

轻量化设计，完美兼顾高刚性与低重量需求



严苛环境适配

真空兼容低至**10⁻⁷mbar**，完美适配洁净室



丰富规格覆盖

提供CR4(轨宽4mm)、CR5(轨宽5mm)两款型号

2、CRQ系列：极致性能，为高速高动态高可靠而生



✦核心推荐应用场景

高速飞针测试设备 | 半导体封装设备 | 高动态精密检测仪器 | 真空环境高速自动化设备

核心定位：专为对速度、加速度和可靠性有极致要求的精密运动场景设计，重新定义高速高动态性能标准。



超高刚性结构

单轴钢制结构+O形四列圆弧滚道全淬硬处理，基础刚性显著提升。



极限动态响应

速度可达3m/s，峰值加速度 300m/s^2 ，轻松应对瞬态高动态需求。



零笼蠕变技术

搭载创新齿轮齿条笼控结构，彻底消除长期运行的笼体蠕变隐患。



超高真空兼容

真空兼容性低至 10^{-9}mbar ，完美适配半导体真空加工与检测环境。



丰富规格覆盖

提供轨距7/9/12/15mm，适配中高速高动态精密场景

3、CD系列：无摩擦·大行程，高动态响应



✦核心推荐应用场景

芯片贴装设备| 光纤熔接机| 激光测量仪器|
中长行程微型装配设备

核心定位：提供极低的摩擦力和高精度的核心传动部件，具备较大的有效行程，专为需要高动态响应速度和长距离往复运动的精密设备场合设计。



超强耐磨结构

单轴钢制结构，配合双V形下截面全淬硬处理，寿命更长。



低摩擦高精度

极低运动摩擦力，配合零背隙预加载技术，运行精度长期稳定。



灵活双向安装

搭载AC型滚子保持架，完美支持水平/垂直两种安装方式。



标准化便捷安装

采用标准化连接孔位设计，与各类自动化设备的适配性极强。



宽行程规格覆盖

提供3个尺寸规格，总长25~155mm，有效行程可达12~90mm。

4、CDC系列：超高精度 · 高速运行，极致低推力



✦核心推荐应用场景

PCB组装设备| 微创手术器械| 光学调焦平台|
纳米级检测| 加工设备芯片

核心定位：专为追求“高精度+高速度”场景设计，通过独特的机械结构，以最小的推力输出实现纳米级的运动控制精度。



简洁可靠结构

耐腐高强钢单轴结构，仅由4大核心部件组成，故障率低。



彻底消除笼漂移

标配黄铜滚珠保持架+U型定中结构，运动轨迹稳定无偏差。



超高精度与速度

预装消除技术，极低推力输出，完美平衡精度与高速运行需求。



优异耐腐蚀性

主体全不锈钢材质打造，适应潮湿、多尘等恶劣工业环境。

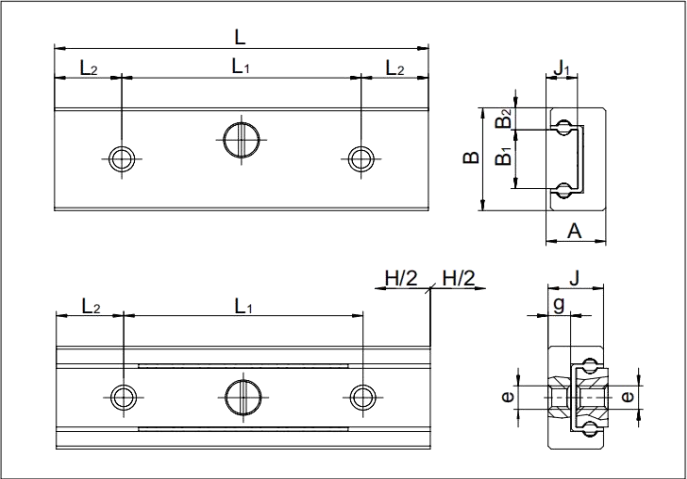
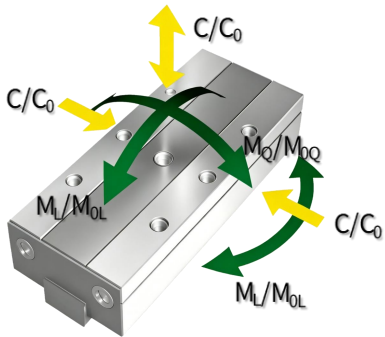


超短行程规格覆盖

提供3个尺寸规格，长度10~80mm，行程5~70mm，适配各类紧凑空间。

技术参数总览

◆ CR4 系列技术规格书

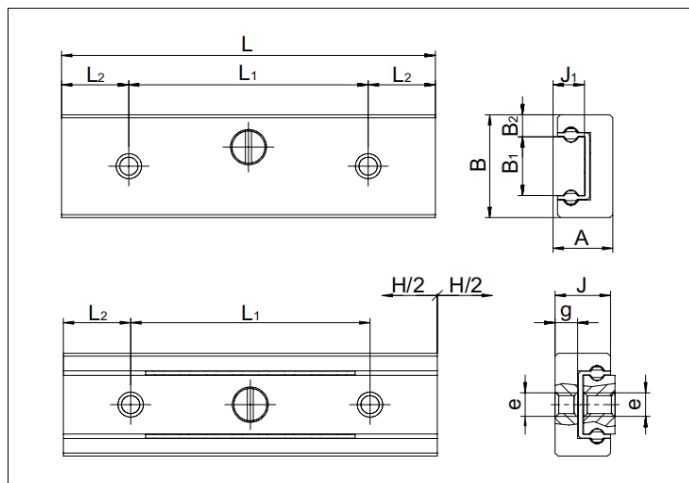
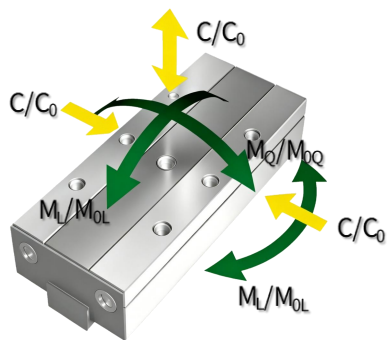


图示：CR4系列 尺寸结构示意图

类目 (Type)		参数名称 (Name)	CR 4-10.6	CR 4-15.12	CR 4-20.15	CR 4-25.22
尺寸参数 Dimensions 单位：mm	A	系统高度 (System height)	4	4	4	4
	B	系统宽度 (System width)	7	7	7	7
	B ₁	导轨宽度 (Rail width)	4	4	4	4
	B ₂	定位面间距 (Distance between locating surfaces)	1.5	1.5	1.5	1.5
	J	滑块高度 (Carriage height)	3.7	3.7	3.7	3.7
	J ₁	导轨高度 (Rail height)	2.1	2.1	2.1	2.1
	H	行程 (Stroke)	6	12	15	22
	L	系统总长度 (System length)	10	15	20	25
	L ₁	安装孔间距 (Attachment hole spacing)	5	8	12	16
	L ₂	安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	2.5	3.5	4	4.5
	e	螺纹规格 (Thread)	M1.6	M1.6	M1.6	M1.6
	g	有效螺纹长度 (Usable thread length)	1.5	1.5	1.5	1.5
		滚珠直径 (Ball diameter)	1	1	1	1
负载能力 Load capacity 单位：N	C ₀	静载能力 (Static load capacity)	277	347	485	555
	C	动载能力 (约等于 C ₁₀₀) (Dynamic load capacity(≈ C ₁₀₀))	207	242	307	337
扭矩参数Torque 单位：Nm	M _{0Q}	允许横向静扭矩 (Permissible lateral static torque)	0.60	0.75	1.04	1.19
	M _{0L}	允许纵向静扭矩 (Permissible static torque lengthwise)	0.40	0.61	1.13	1.46
	M _Q	允许横向动扭矩 (Permissible lateral dynamic torque)	0.45	0.52	0.66	0.72
	M _L	允许纵向动扭矩 (Permissible dynamic torque lengthwise)	0.30	0.42	0.72	0.88
其他 Others		重量(Weight)单位：g	1.7	2.6	3.4	4.3

技术参数总览

◆ CR5 系列技术规格书

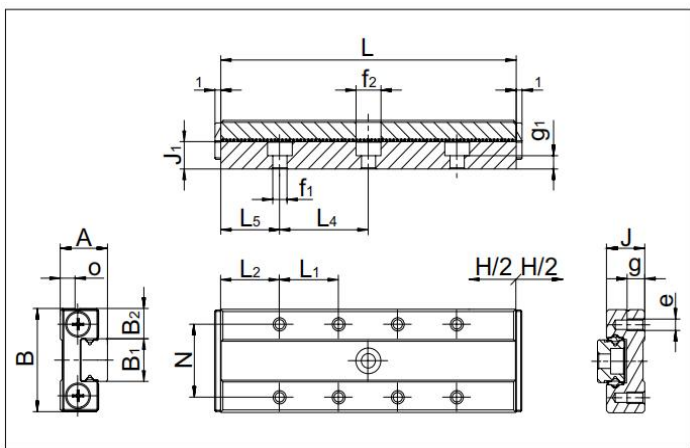
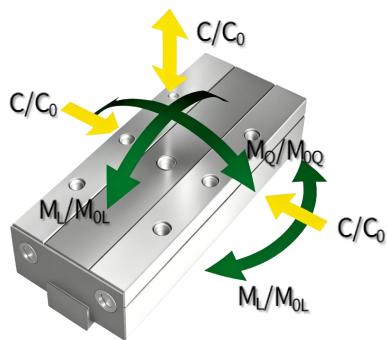


图示：CR5系列 尺寸结构示意图

类目 (Type)		参数名称 (Name)	CR5-15.8	CR 5-20.13	CR 5-30.20	CR 5-40.31	CR 5-50.42
尺寸参数 Dimensions 单位: mm	A	系统高度 (System height)	6	6	6	6	6
	B	系统宽度 (System width)	10	10	10	10	10
	B ₁	导轨宽度 (Rail width)	5	5	5	5	5
	B ₂	定位面间距 (Distance between locating surfaces)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	J	滑块高度 (Carriage height)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	J ₁	导轨高度 (Rail height)	3	3	3	3	3
	H	行程 (Stroke)	8	13	20	31	42
	L	系统总长度 (System length)	15	20	30	40	50
	L ₁	安装孔间距 (Attachment hole spacing)	8	12	20	28	36
	L ₂	安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	3.5	4	5	6	7
	N	横向安装孔间距 (Lateral attachment hole spacing)	4	4	4	4	4
	e	螺纹规格 (Thread)	M2	M2	M2	M2	M2
	g	有效螺纹长度 (Usable thread length)	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
	滚珠直径 (Ball diameter)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
负载能力 Load capacity 单位: N	C ₀	静载能力 (Static load capacity)	780	936	1404	1716	2028
	C	动载能力 (约等于 C100) (Dynamic load capacity(≈ C100))	568	645	857	987	1109
扭矩参数 Torque 单位: Nm	M _{0Q}	允许横向静扭矩 (Permissible lateral static torque)	2.18	2.62	3.93	4.80	5.68
	M _{0L}	允许纵向静扭矩 (Permissible static torque lengthwise)	1.72	2.4	5.15	7.55	10.4
	M _Q	允许横向动扭矩 (Permissible lateral dynamic torque)	1.59	1.81	2.40	2.76	3.11
	M _L	允许纵向动扭矩 (Permissible dynamic torque lengthwise)	1.25	1.66	3.14	4.34	5.69
其他 Others		重量(Weight)单位: g	5.4	7.3	11	14.8	18.6

技术参数总览

◆ CRQ7 系列技术规格书



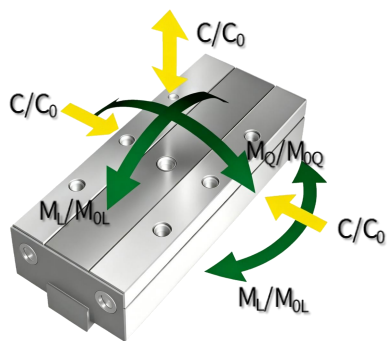
图示：CRQ7系列 尺寸结构示意图

类目 (Type)	参数名称 (Name)	CRQ 7-30.20	CRQ 7-40.28	CRQ 7-50.36	CRQ 7-60.50	CRQ 7-70.58
尺寸参数 Dimensions 单位：mm	A 系统高度 (System height)	8	8	8	8	8
	B 系统宽度 (System width)	17	17	17	17	17
	B ₁ 导轨宽度 (Rail width)	7	7	7	7	7
	B ₂ 定位面间距 (Distance between locating surfaces)	5	5	5	5	5
	J 滑块高度 (Carriage height)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	J ₁ 导轨高度 (Rail height)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	H 行程 (Stroke)	20	28	36	50	58
	L 系统总长度 (System length)	30	40	50	60	70
	L ₁ 主安装孔间距 (Attachment hole spacing)	10	10	10	10	10
	L ₂ 主安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	10	10	10	10	10
	L ₄ 副安装孔间距 (Attachment hole spacing)	15	15	15	15	15
	L ₅ 副安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	7.5	5	10	7.5	5
	N 横向安装孔间距 (Lateral attachment hole spacing)	12	12	12	12	12
	e 螺纹规格 (Thread)	M2	M2	M2	M2	M2
	f ₁ 安装孔直径 (Attachment hole diameter)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	f ₂ 螺纹孔直径 (Screw hole diameter)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	g 有效螺纹长度 (Usable thread length)	3	3	3	3	3
	g ₁ 夹紧长度 (Clamping length)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	滚珠直径 (Ball diameter)	1	1	1	1	1

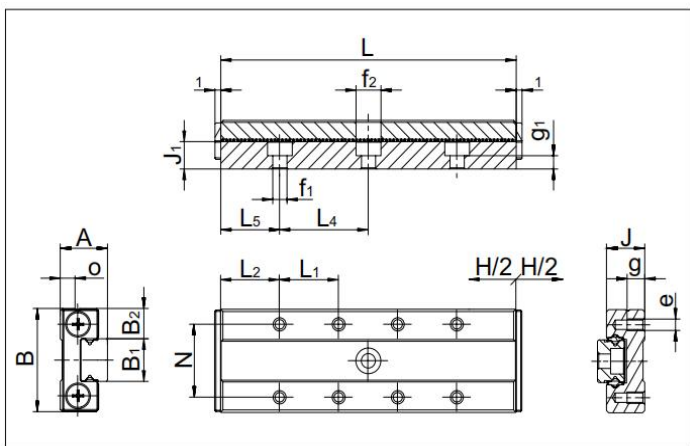
本表分页列示，下页接续

技术参数总览

◆ CRQ7 系列技术规格书



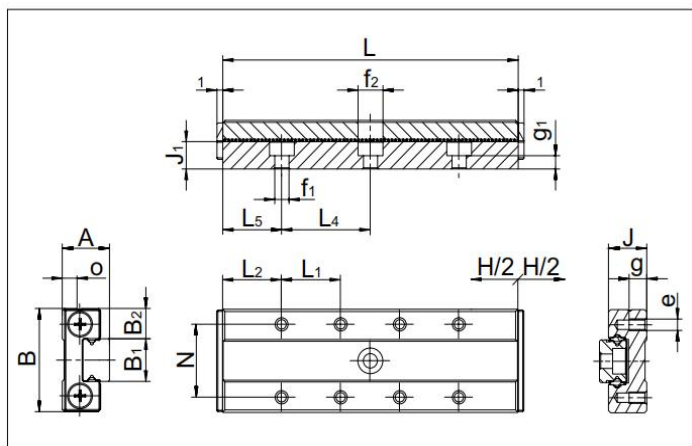
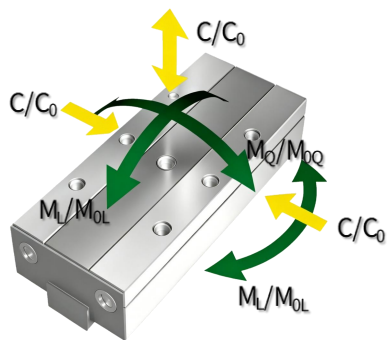
类目 (Type)		参数名称 (Name)	CRQ 7-30.20	CRQ 7-40.28	CRQ 7-50.36	CRQ 7-60.50	CRQ 7-70.58
负载能力Load capacity 单位: N	C ₀	静载能力 (Static load capacity)	1193	1670	2148	2386	2864
	C	动载能力 (约等于 C ₁₀₀) (Dynamic load capacity(≈ C ₁₀₀))	609	770	919	989	1124
扭矩参数 Torque 单位: Nm	M _{0Q}	允许横向静扭矩 (Permissible lateral static torque)	5.1	7.2	9.2	10.3	12.3
	M _{0L}	允许纵向静扭矩 (Permissible static torque lengthwise)	5.0	8.6	13.1	15.8	21.8
	M _Q	允许横向动扭矩 (Permissible lateral dynamic torque)	2.6	3.3	4.0	4.3	4.8
	M _L	允许纵向动扭矩 (Permissible dynamic torque lengthwise)	2.5	4.0	5.6	6.5	8.5
其他 Others		重量(Weight)单位: g	24.5	32.6	40.5	48.5	56.3



图示: CRQ7系列 尺寸结构示意图

技术参数总览

◆ CRQ 9系列技术规格书



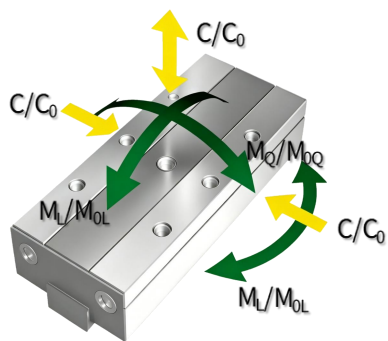
图示：CRQ9系列 尺寸结构示意图

类目 (Type)	参数名称 (Name)	CRQ 9-40.34	CRQ 9-50.42	CRQ 9-60.50	CRQ 9-70.58	CRQ 9-80.66
尺寸参数 Dimensions 单位：mm	A 系统高度 (System height)	10	10	10	10	10
	B 系统宽度 (System width)	20	20	20	20	20
	B ₁ 导轨宽度 (Rail width)	9	9	9	9	9
	B ₂ 定位面间距 (Distance between locating surfaces)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	J 滑块高度 (Carriage height)	8	8	8	8	8
	J ₁ 导轨高度 (Rail height)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	H 行程 (Stroke)	34	42	50	58	66
	L 系统总长度 (System length)	40	50	60	70	80
	L ₁ 主安装孔间距 (Attachment hole spacing)	10	10	10	10	10
	L ₂ 主安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	10	10	10	10	10
	L ₄ 副安装孔间距 (Attachment hole spacing)	20	20	20	20	20
	L ₅ 副安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	10	5	10	5	10
	N 横向安装孔间距 (Lateral attachment hole spacing)	15	15	15	15	15
	e 螺纹规格 (Thread)	M3	M3	M3	M3	M3
	f ₁ 安装孔直径 (Attachment hole diameter)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	f ₂ 螺纹孔直径 (Screw hole diameter)	6	6	6	6	6
	g 有效螺纹长度 (Usable thread length)	3	3	3	3	3
	g ₁ 夹紧长度 (Clamping length)	2	2	2	2	2
	滚珠直径 (Ball diameter)	1	1	1	1	1

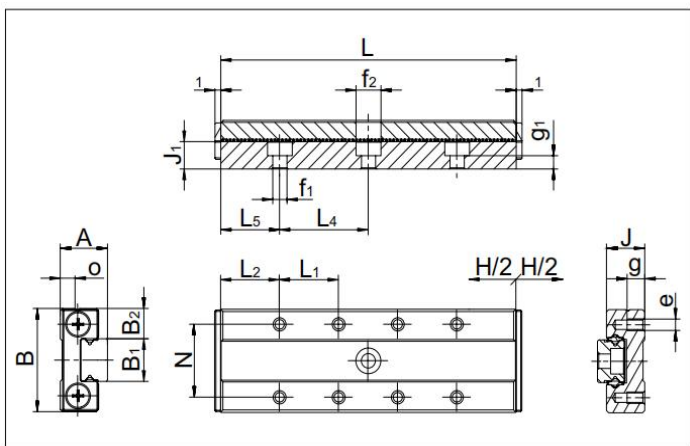
本表分页列示，下页接续

技术参数总览

◆ CRQ9 系列技术规格书



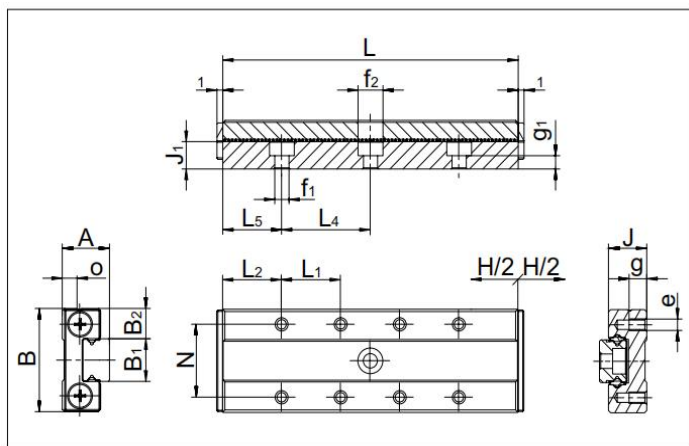
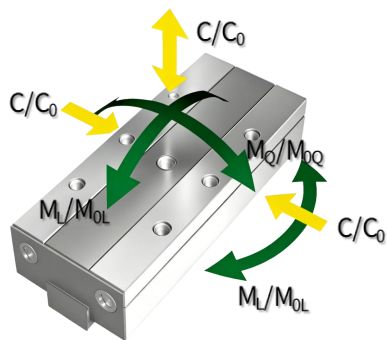
类目 (Type)	参数名称 (Name)	CRQ 9-40.34	CRQ 9-50.42	CRQ 9-60.50	CRQ 9-70.58	CRQ 9-80.66
负载能力 Load capacity 单位: N	C_0 静载能力 (Static load capacity)	1432	1909	2386	2864	3341
	C 动载能力 (约等于 C_{100}) (Dynamic load capacity($\approx C_{100}$))	692	846	989	1124	1252
扭矩参数 Torque 单位: Nm	M_{0Q} 允许横向静扭矩 (Permissible lateral static torque)	7.6	10.1	12.6	15.2	17.7
	M_{0L} 允许纵向静扭矩 (Permissible static torque lengthwise)	6.7	10.8	15.8	21.8	28.7
	M_Q 允许横向动扭矩 (Permissible lateral dynamic torque)	3.7	4.5	5.2	6.0	6.6
	M_L 允许纵向动扭矩 (Permissible dynamic torque lengthwise)	3.2	4.8	6.5	8.5	10.7
其他 Others	重量 (Weight) 单位: g	45.6	56.9	68.1	79.2	90.3



图示: CRQ9系列 尺寸结构示意图

技术参数总览

◆ CRQ 15系列技术规格书



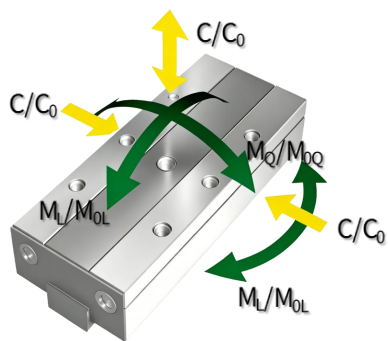
图示：CRQ15系列 尺寸结构示意图

类 目 (Type)	参数名称 (Name)	CRQ15-70.66	CRQ15-90.70	CRQ15-110.96	CRQ15-130.102
尺寸参数 Dimensions 单位: mm	A 系统高度 (System height)	16	16	16	16
	B 系统宽度 (System width)	32	32	32	32
	B ₁ 导轨宽度 (Rail width)	15	15	15	15
	B ₂ 定位面间距 (Distance between locating surfaces)	8.5	8.5	8.5	8.5
	J 滑块高度 (Carriage height)	12	12	12	12
	J ₁ 导轨高度 (Rail height)	9.5	9.5	9.5	9.5
	H 行程 (Stroke)	66	70	96	102
	L 系统总长度 (System length)	70	90	110	130
	L ₁ 主安装孔间距 (Attachment hole spacing)	20	20	20	20
	L ₂ 主安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	15	15	15	15
	L ₄ 副安装孔间距 (Attachment hole spacing)	40	40	40	40
	L ₅ 副安装孔首尾间距 (Attachment hole start/end spacing)	15	5	15	5
	N 横向安装孔间距 (Lateral attachment hole spacing)	25	25	25	25
	e 螺纹规格 (Thread)	M3	M3	M3	M3
	f ₁ 安装孔直径 (Attachment hole diameter)	3.5	3.5	3.5	3.5
	f ₂ 螺纹孔直径 (Screw hole diameter)	6	6	6	6
	g 有效螺纹长度 (Usable thread length)	4	4	4	4
	g ₁ 夹紧长度 (Clamping length)	5	5	5	5
	滚珠直径 (Ball diameter)	2	2	2	2

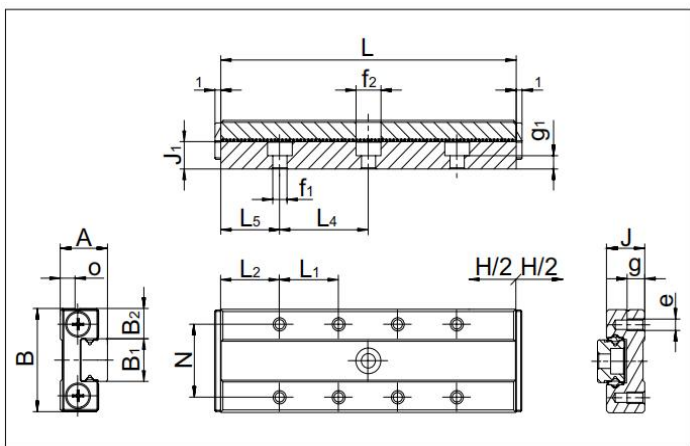
本表分页列示，下页接续

技术参数总览

◆ CRQ15 系列技术规格书



类目 (Type)	参数名称 (Name)	CRQ15-70.66	CRQ15-90.70	CRQ15-110.96	CRQ15-130.102
负载能力 Load capacity 单位: N	C_0	4773	7637	8592	11456
	C	2611	3628	3940	4820
扭矩参数 Torque 单位: Nm	M_{0Q}	42.5	68	76.5	102.0
	M_{0L}	36.7	80.9	99.5	166.6
	M_Q	23.2	32.3	35.1	42.9
	M_L	20.1	38.4	45.6	70.1
其他 Others	重量(Weight)单位: g	216.2	277.5	338.6	399.5

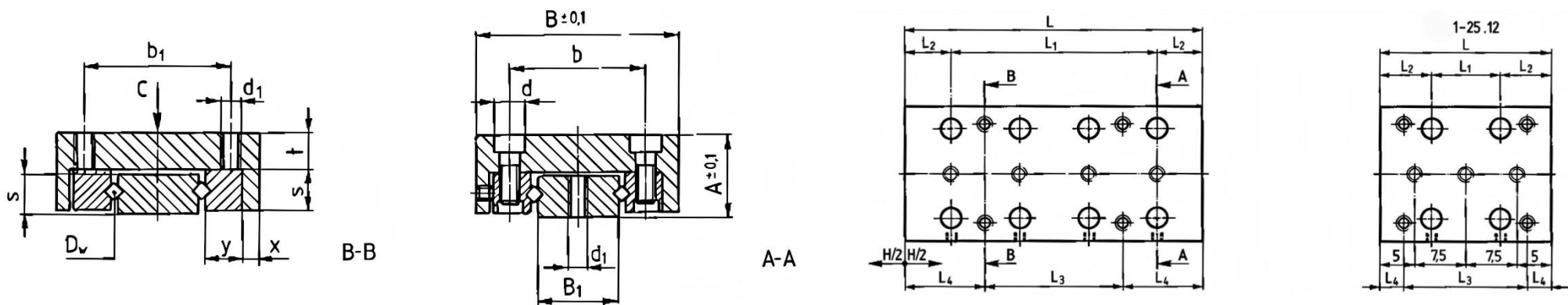


图示: CRQ15系列 尺寸结构示意图

技术参数总览

◆ CD系列技术规格书

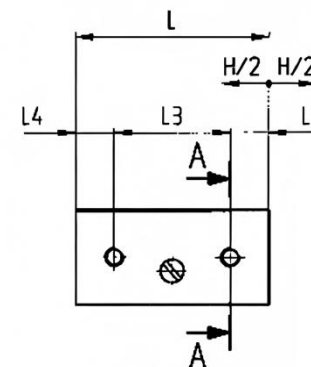
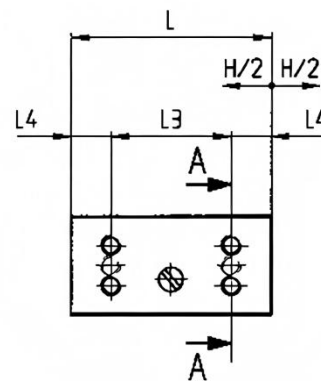
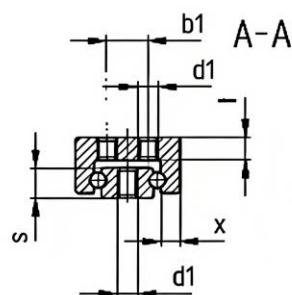
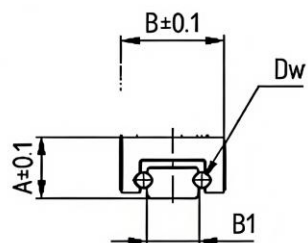
图示：CD系列 尺寸结构示意图



型号	系统高度	系统宽度	导轨宽度	滚子直径	行程	系统总长度	滑块安装孔间距	安装孔首尾间距	导轨安装孔间距	导轨安装孔首尾间距	滑块横向安装孔间距	滑块安装孔总长度	安装孔直径	螺纹规格	导轨高度	滑块高度	横向滚子偏移量	纵向滚子偏移量	动载能力	允许纵向动扭矩	允许横向动扭矩	重量
单位: mm	A	B	B ₁	D _w	H	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	b	b ₁	d	d ₁	s	t	x	y	C/C ₁₀₀ in N	M _L in Nm	M _Q in Nm	g
CD 1-25.12	8	20	7	1.5	12	25	1×10	-	1×18	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	200	0.90	0.80	20
CD 1-35.18	8	20	7	1.5	18	35	2×10	7.5	1×28	3.5	12.4	14	4.2	M 2.5	4	3.5	1.95	3.9	300	1.50	1.20	30
CD 1-45.25	8	20	7	1.5	25	45	3×10	7.5	1×20	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	400	2.10	1.60	40
CD 1-55.32	8	20	7	1.5	32	55	4×10	7.5	1×30	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	550	3.00	2.20	50
CD 2-65.40	12	30	12	2	40	65	3×15	-	1×30	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	765	5.44	5.16	160
CD 2-80.50	12	30	12	2	50	80	4×15	10	1×45	17.5	20	22	6	M 3	6	5.5	2.3	5.5	1020	7.48	6.89	190
CD 2-95.60	12	30	12	2	60	95	5×15	10	2×30	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1190	8.84	8.03	240
CD 3-105.60	16	40	15	3	60	105	3×25	-	1×50	27.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1690	15.60	13.52	470
CD 3-130.75	16	40	15	3	75	130	4×25	15	1×75	27.5	27	30	7.5	M 4	8	7.5	2.5	8.3	2210	20.80	17.68	590
CD 3-155.90	16	40	15	3	90	155	5×25	15	2×50	27.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2730	26.00	21.84	700

技术参数总览

◆ CDC系列技术规格书



图示：CDC系列 尺寸结构示意图

型号	系统高度	系统宽度	导轨宽度	滚珠直径	行程	系统总长度	导轨安装孔间距	导轨安装孔首尾间距	滑块安装孔总长度	螺纹规格	导轨高度	滑块高度	滚珠横向偏移量	动载能力	允许纵向动扭矩	允许横向动扭矩	重量
单位: mm	L ₃	L ₄	b ₁	d ₁	s	t	L ₃	L ₄	b ₁	d ₁	s	t	x	C/C ₁₀₀ in N	M _L in Nm	M _Q in Nm	g
NDN 05 系列																	
CDC 05-10.05	4	7	4	1	5	10	1×5	2.5	-	M 1.6	2.1	1.5	1.1	23	1.5	3	2
CDC 05-15.10	4	7	4	1	10	15	1×8	3.5	-					27	2.2	3.6	3
CDC 05-20.15	4	7	4	1	15	20	1×12	4	-					36	2.8	4.8	4
CDC 05-25.20	4	7	4	1	20	25	1×16	4.5	-					45	3.5	6	5

本表分页列示，下页接续

技术参数总览

◆ CDC系列技术规格书

型号	系统高度	系统宽度	导轨宽度	滚珠直径	行程	系统总长度	导轨安装孔间距	导轨安装孔首尾间距	滑块安装孔总长度	螺纹规格	导轨高度	滑块高度	滚珠横向偏移量	动载能力	允许纵向动扭矩	允许横向动扭矩	重量
单位: mm	L _s	L _k	b _i	d _i	s	t	L _s	L _k	b _i	d _i	s	t	x	C/C ₁₀₀ in N	M _L in Nm	M _Q in Nm	g
NDN 1 系列																	
CDC 1-15.05	6	10	5	1.5	5	15	1×8	3.5	4	M 2	3	2.3	1.8	50	9	14	5
CDC 1-20.10	6	10	5	1.5	10	20	1×12	4						60	11	17	7
CDC 1-25.15	6	10	5	1.5	15	25	1×16	4.5						70	14	20	10
CDC 1-30.20	6	10	5	1.5	20	30	1×20	5						80	16	23	12
CDC 1-35.25	6	10	5	1.5	25	35	1×24	5.5						90	19	26	14
CDC 1-40.30	6	10	5	1.5	30	40	1×28	6						100	21	28	17
CDC 1-45.35	6	10	5	1.5	35	45	1×32	6.5						110	24	31	19
CDC 1-50.40	6	10	5	1.5	40	50	1×36	7						120	26	34	21
NDN 2 系列																	
CDC 2-30.20	8	15	8	2.5	20	30	1×20	5	7	M 2.5	4.5	2.5	2.7	140	40	55	28
CDC 2-40.30	8	15	8	2.5	30	40	1×28	6						170	50	65	36
CDC 2-50.40	8	15	8	2.5	40	50	1×36	7						200	60	75	45
CDC 2-60.50	8	15	8	2.5	50	60	3×15	7.5						250	80	100	54
CDC 2-70.60	8	15	8	2.5	60	70	3×18	8						310	100	120	64
CDC 2-80.70	8	15	8	2.5	70	80	3×20	10						370	120	140	73

联系我们

楚瑞智能科技(苏州)有限公司

「研发生产总部」

苏州市吴江区江陵街道云创路 233 号2号楼 3层



联系方式: 18551115125



邮箱: zhongzc@crint.cn