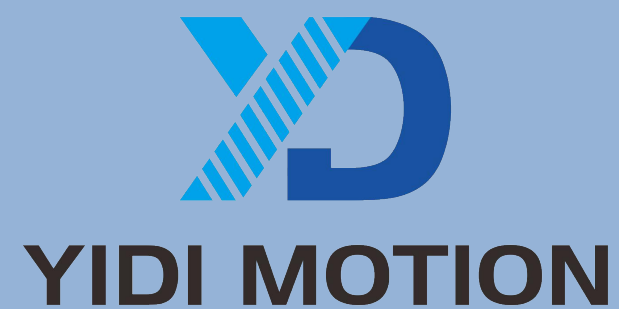


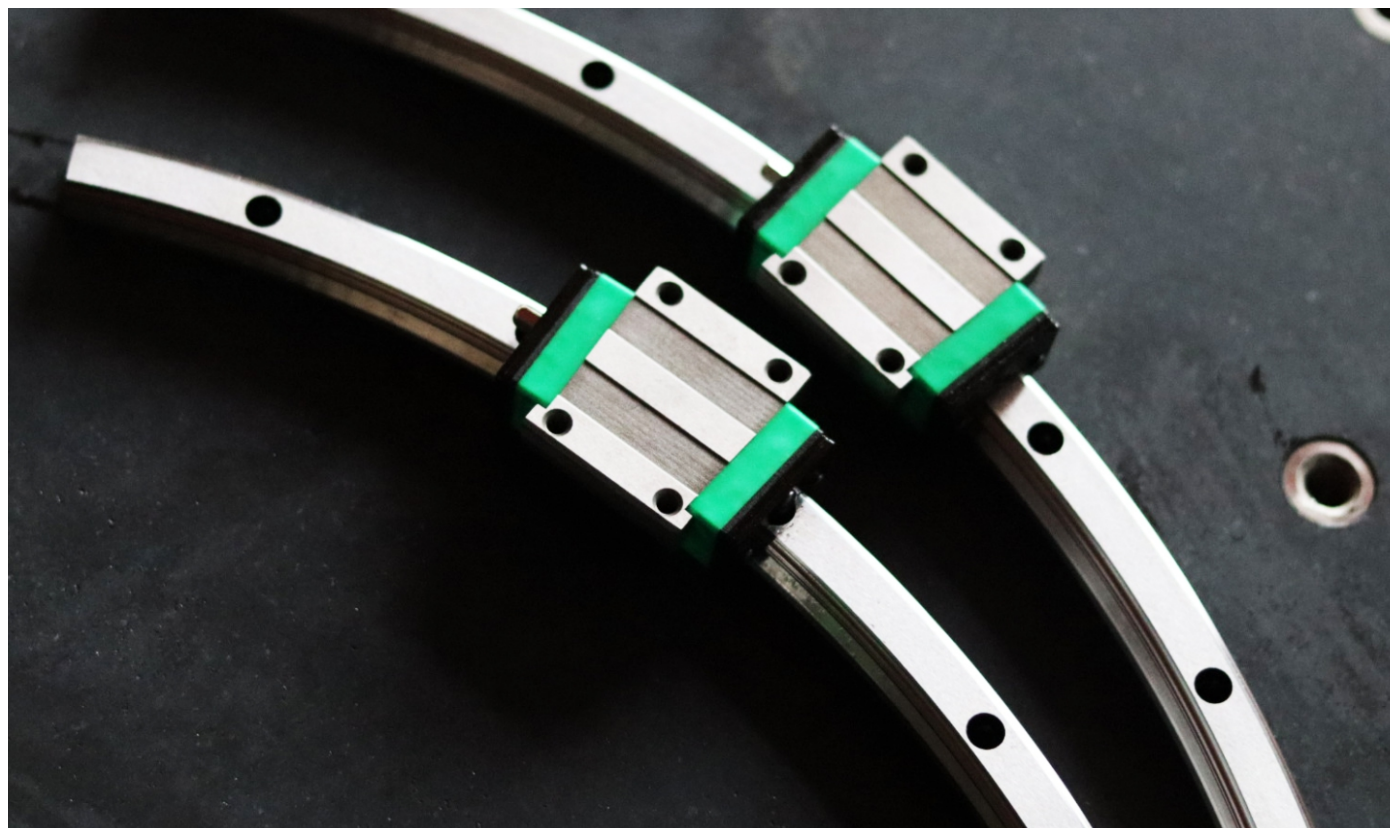


ARC LINEAR GUIDE

- YDR SERIES ARC LINEAR GUIDE
- YDMG SERIES ARC LINEAR GUIDE
- YDRG SERIES MINI ROLLER LINEAR GUIDE

CONTACT:
COMPANY NAME : HEBEI YIDI IMPORT AND EXPORT TRADING CO.,LTD
ADDRESS:1-1-501,DONGFANG YIYUAN,CHANG' AN DISTRICT,
SHIJIAZHUANG CITY,CHINA
Tel:+86-18134111662,Fax:+86 151-30853762
Email : adam@yidimotion.com,Web:www.yidimotion.com

HEBEI YIDI IMPORT AND EXPORT TRADING CO.,LTD
河北义迪进出口贸易有限公司



企业简介 >>>

河北义迪进出口贸易有限公司成立于2015年，是一家专注于丝杆、导轨、直线模组、花键和轴承等产品的公司。我们拥有一个由200名员工组成的团队，以为客户提供高品质的产品和服务为己任。我们公司引进了来自德国和台湾的先进设备，以确保生产过程的高效和质量稳定。同时，我们拥有自己的品牌——YIDI，该品牌代表着我们公司的核心价值观：创新、质量和可靠性。我们的产品远销于德国、美国、法国等全球三十多个国家，以卓越的品质和竞争力的价格获得了广泛认可。我们始终坚持以客户需求为导向，不断提升产品的性能和技术水平，以满足不同客户的需求。河北义迪进出口贸易有限公司以诚信和专业为基石，致力于成为全球领先的进出口贸易公司。我们热忱期待与您的合作，共同创造美好未来！

PRODUCT CATALOG

产品目录

C

YDR系列圆弧型滚珠线性滑轨

03

产品结构 Product Structure Design
产品特点 Product Feature
产品型号构例 Product Model Description
尺寸表 Application Show
产品安装说明及注意事项 Installation instructions and precautions

C

YDMG系列直曲滚珠线性滑轨

08

产品结构 Product Structure Design
产品特点 Product Feature
尺寸表 Application Show
产品型号构例 Product Model Description

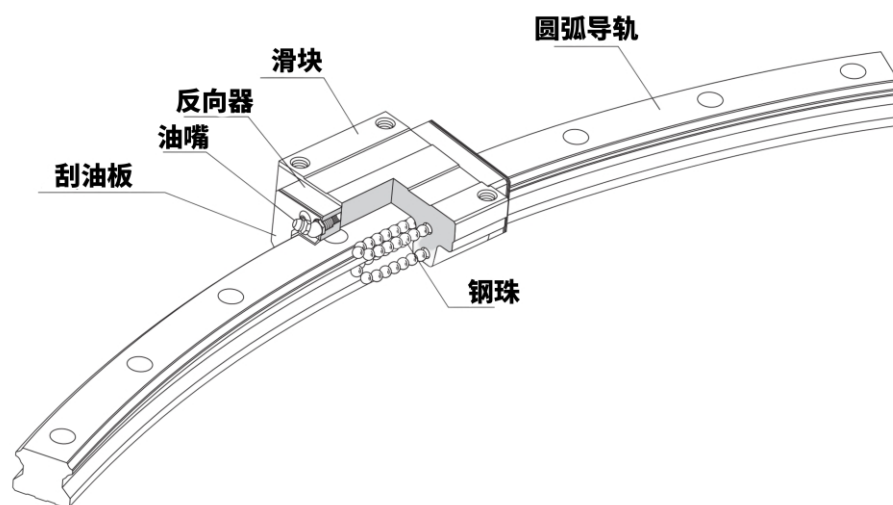
T

YDRG系列微型滚柱线性滑轨

11

产品结构 Product Structure Design
产品特点 Product Feature
尺寸表 Application Show
产品型号构例 Product Model Description

YDR系列圆弧导轨产品结构 >>>



YDR 系列圆弧导轨产品特点 >>>

1. 设计自由

Design Freedom

多个滑块可以在相同导轨上分别动作，只要滑块配置在负荷点上，就能实现经济合理的结构设计。

2. 缩短组装时间

Shorten assembly time

与采用滑动导向装置、滚针凸轮导向器的圆弧运动相比，R行圆弧导轨可以获得无间隙的高精度运作。导轨和滑块只需采用螺栓安装即可，所以组装相当简单。

3. 可实现5m以上的圆弧运动

Able to achieve circular motion above 5m

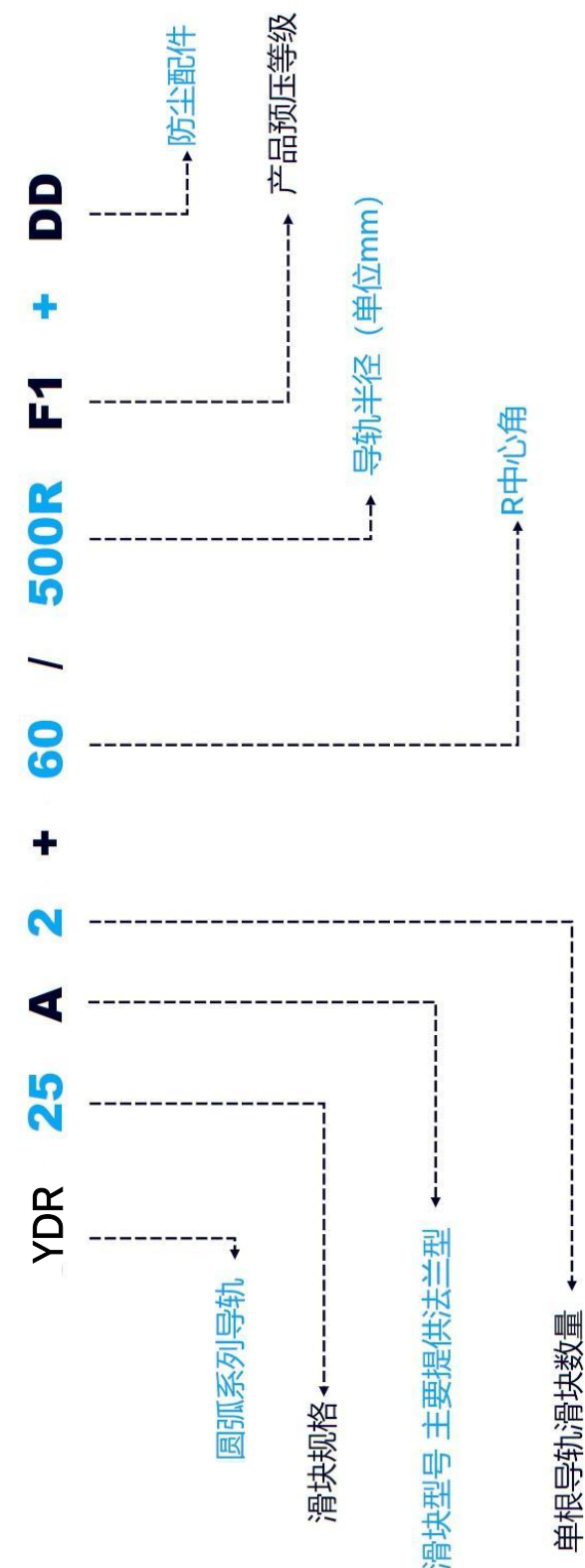
可以进行旋转轴承不可能实现的5m以上的圆弧运动。
同时，实现这种圆弧运动的装置其组装，拆卸，重装十分容易。

4. 可承载所有方向的负载

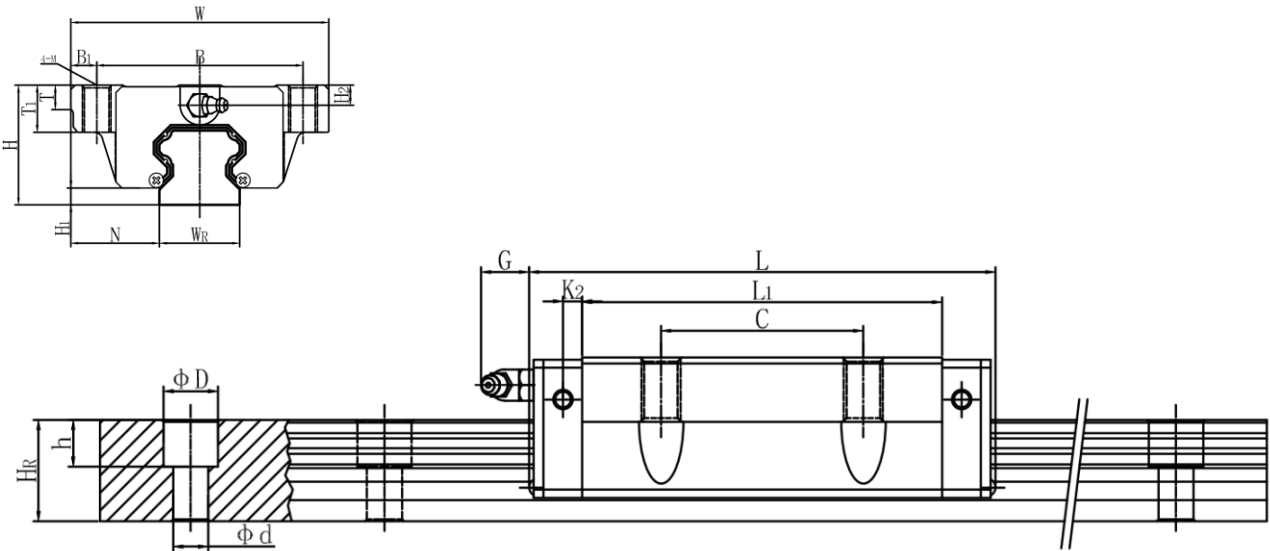
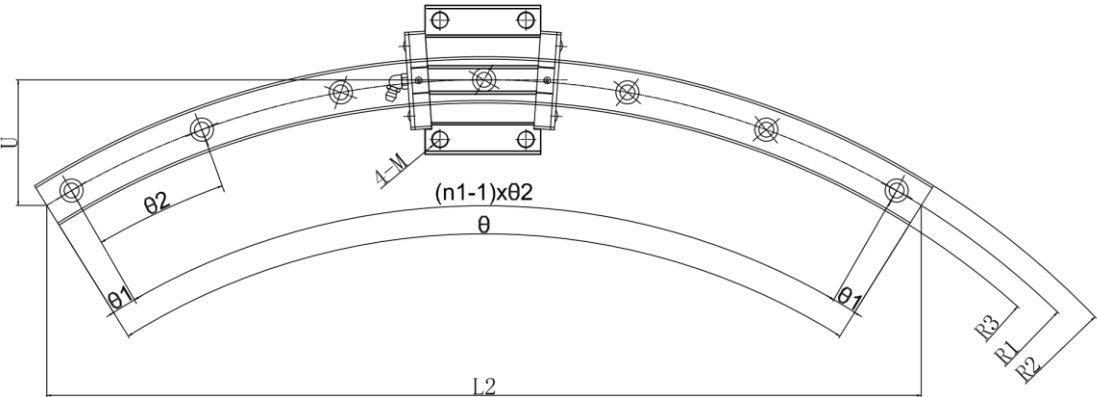
Capable of carrying loads in all directions

可以进行旋转轴承不可能实现的5m以上的圆弧运动。
同时，实现这种圆弧运动的装置其组装，拆卸，重装十分容易。

YDR产品型号构例 >>>



YDR 系列圆弧导轨尺寸表 >>>

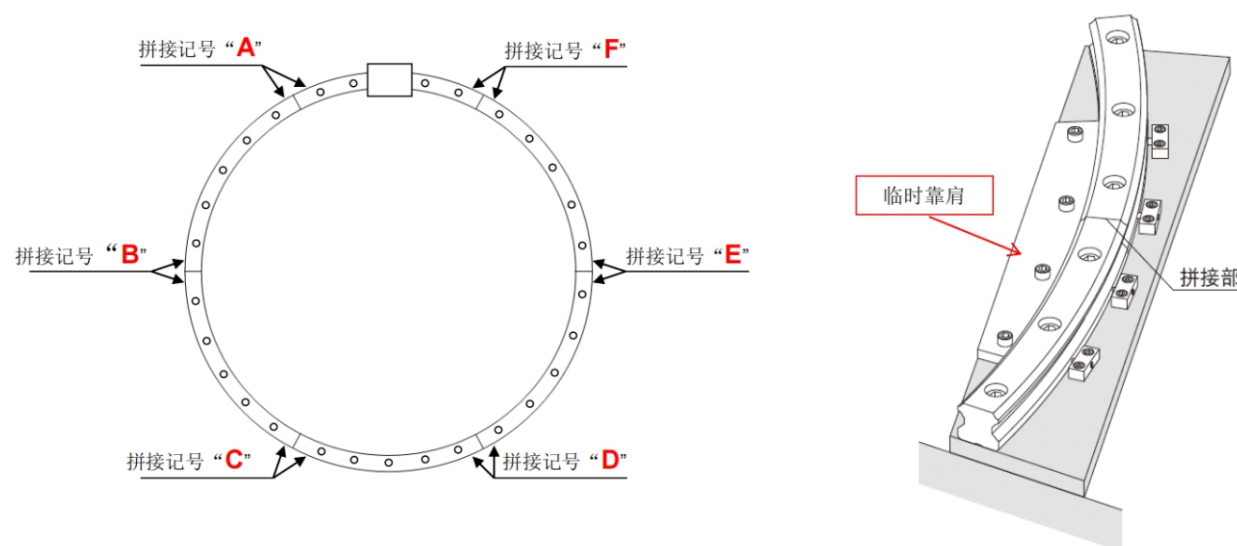


型号	导轨副		滑块尺寸						导轨尺寸														动载	静载	允许静力矩			重量	
	H	H1	W	B*C		L1	L	M	T1	WR	HR	D	d	h	L2	U	θ °	θ 1°	θ 2°	R1	R2	R3	C	C0	MR	MP	MY	滑块	滑轨
																							kN	kN	kN-m	kN-m	kN-m	kg	kg/m
YDR12A+60/100R	18	3.1	39	32*18	30.5	44.6	M4	5	12	11	6	3.5	5	100	13.4	60	7	23	100	106	94	4.7	8.53	0.0445	0.0409	0.0409	0.08	0.83	
YDR15A+60/150R	24	4.3	47	38*24	39.4	57.2	M5	9	15	15	7.5	4.5	5.3	150	20.1	60	7	23	150	157.5	142.5	6.66	10.8	0.0844	0.0805	0.0805	0.17	1.45	
YDR15A+60/200R				38*24		57.3								200	26.8		3	18	200	207.5	192.5	8.33	13.5						
YDR15A+60/228R				38*30		57.3								228	31.5		7.5	15	228	235.5	220.8	8.33	13.5						
YDR15A+60/300R				38*28		59.3								300	40		6	12	300	307.5	292.5	8.33	13.5						
YDR15A+60/400R				38*28		59.4								400	54		3	9	400	407.5	392.5	8.33	13.5						
YDR25A+60/400R	36	5.5	70	57*45	58	79.9	M8	14	23	22	11	7	9	400	53.1	60	5	10	400	411.5	388.5	19.9	34.4	0.344	0.307	0.307	0.59	3.21	
YDR25A+60/500R						79.9								500	67		2	7	500	511.5	488.5								
YDR25A+60/750R						80								750	100		2.5	5	750	761.5	738.5								
YDR25A+60/1000R						80								1000	134		2	4	1000	1011.5	988.5								
YDR35A+60/600R	48	7.5	100	82*58	80	106.7	M10	18	34	29	14	9	12	600	80	60	3	9	600	617	583	37.3	61.1	0.905	0.782	0.782	1.56	6.3	
YDR35A+60/800R						107								800	107		2.5	5.5	800	817	783								
YDR35A+60/1000R						107.7								1000	134		2.5	5	1000	1017	983								
YDR35A+60/1300R						108								1300	174		2	3.5	1300	1317	1283								
YDR45A+60/800R	60	9.5	120	100*70	97	135.6	M12	22	45	38	20	14	17	800	107	60	2	8	800	822.5	777.5	60	95.6	1.83	1.42	1.42	2.79	10.41	
YDR45A+60/1000R						136.3								1000	134		3	6	1000	1022.5	977.5								
YDR45A+60/1200R						136.3								1200	161		2.5	5	1200	1222.5	1177.5								
YDR45A+60/1600R						137								1600	214		2	4	1600	1622.5	1577.5								
YDR65A+60/1000R	90	15	170	142*106	144.2	191	M16	37	63	53	26	18	22	1000	134	60	2	8	1000	1031.5	968.5	141	215	5.82	4.8	4.8	9.17	21.18	
YDR65A+60/1600R						192.6								1500	201	60	3	6	1500	1531.5	1468.5								
YDR65A+60/2000R						193.1								1531	152	45	0.5	4	2000	2031.5	1968.5								
YDR65A+60/2500R						193.7								1913	190	45	1.5	3.5	2500	2531.5	2468.5								
YDR65A+60/3000R						193.7								1553	102	30	1.5	3	3000	3031.5	2968.5								

YDR 系列圆弧导轨产品安装说明及注意事项 >>>

1、YDR圆弧导轨的拼接

根据圆弧的形状，YDR型导轨是由多段圆弧导轨拼接而成。当拼接轨道时，按以下事例，请务必按如下图所示的拼接标记正确定位装配。



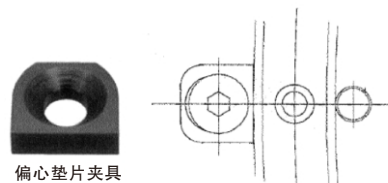
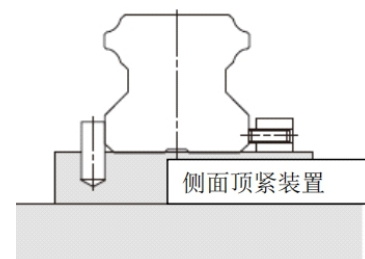
2、安装步骤

①准备工作：

- 去除导轨的防锈油。
- 去除圆弧轨道安装面的异物等，用油石去除打痕、毛刺等。
(基座、导轨的全部安装面)
- 为了避免生锈，导轨应采取涂抹润滑油等措施。

②导轨安装：

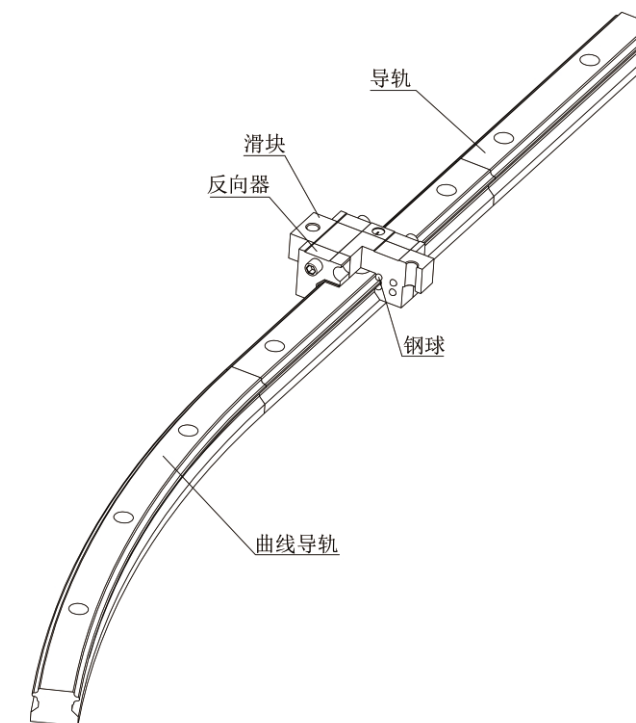
- 将轨道安放在基座上，螺栓处于不完全锁紧状态。
- (将螺栓锁紧后反转1/4~1/2圈为不完全锁紧状态)
- 锁紧侧面顶紧装置
- (除了使用偏心垫片夹具来顶紧轨道，也可使用侧面顶紧装置)
- 使用扭矩扳手，按照规定扭矩锁紧导轨。



③关于拼接部的安装：

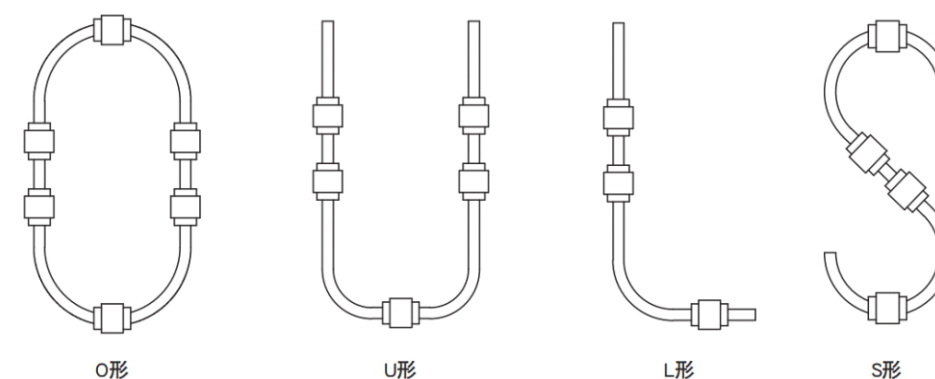
- 如果安装有拼接时请注意尽可能在拼接处设置临时靠肩进行安装；
- 在临近拼接处请设置顶紧装置防止开口；
- YDR导轨与普通导轨不同的是轨道拼接处是有倒角的；
- 请严格控制拼接处导轨段差小于10um，使用间隙尺均等化调整轨道拼接处间隙量；
- 安装好后，移动滑块，确认行程内滑块运行顺畅。
- 段差的测量：将千分表放置在滑块上，表针打到轨道上，移动滑块，走过拼接处，查看段差数值。

YDMG系列直曲滚动导轨产品结构 >>>



YDMG系列直曲滚动导轨产品特点 >>>

1.设计自由，直线和曲线可以自由地组合



2.缩短输送时间

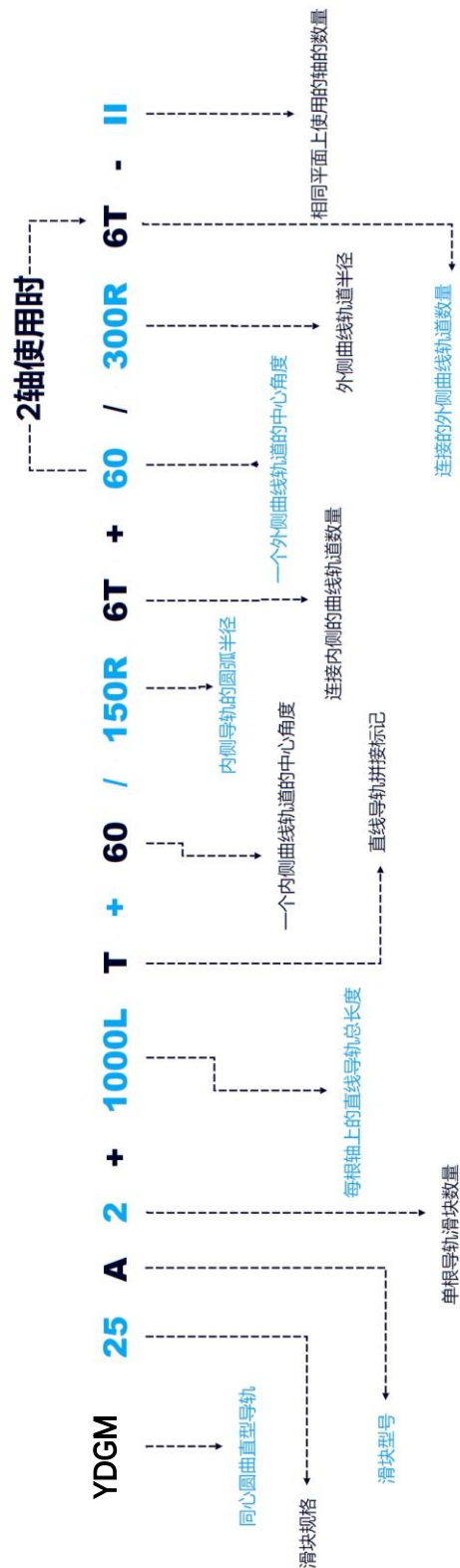
与往返方式不同，采用了YDMG型的循环方式可以在检查、装配作业中设置工件，大幅度地改进生产节拍。

通过增加工作台数，还可以进一步缩短作业时间。

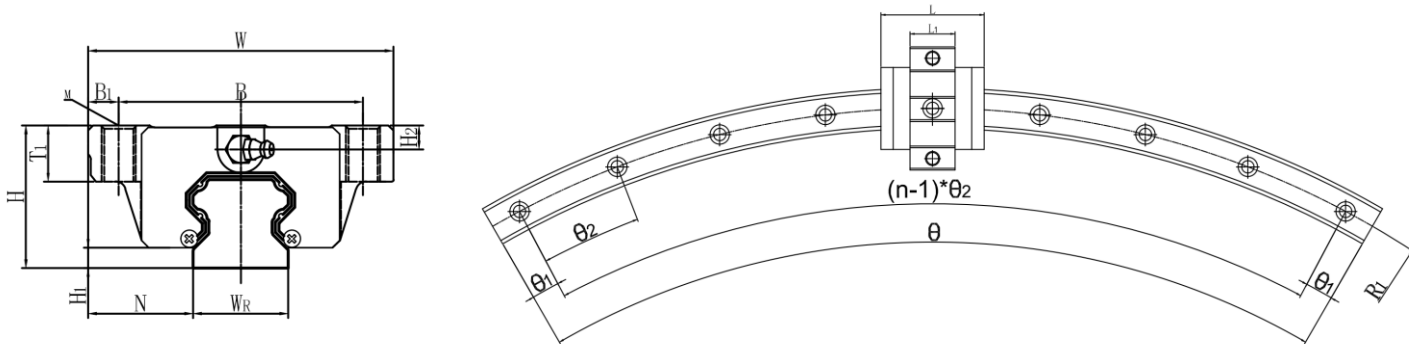
3、通过简化机构来降低成本

通过直线轨道和曲线轨道的组合，可以省去以往搬送和制造生产线中用于方向转换的升降机及转台，因此使用YDMG型可以简化结构，大幅度地削减部件数量，从而降低成本。同时，也可以减少设计的工时数。

YDMG产品型号构例



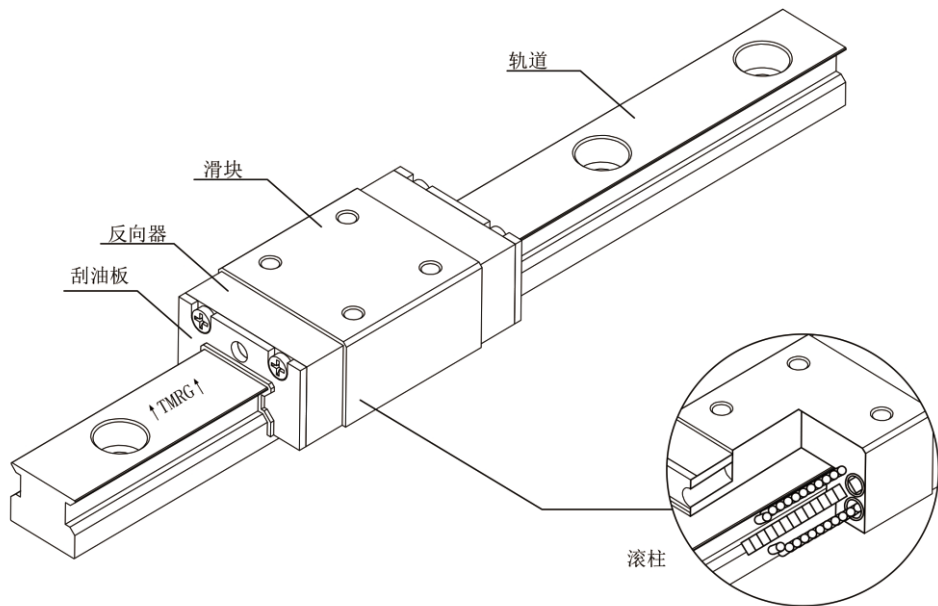
YDMG系列直曲滚动导轨产品尺寸表



型号	导轨副		滑块尺寸						导轨尺寸											动载	静载	
	H	H1	W	B	L1	L	M	T1	WR	HR	D	d	h	L2	U	θ °	θ 1°	θ 2°	R1	合成 C kN	直线 C0 kN	曲线 C0 kN
YDMG15A	24	4.3	47	38	16	31.7	M5	9	15	15	7.5	4.5	5.3	150	20.1	60	7	23	150	2.56	4.23	0.44
														228	31.5		7.5	15	228			
														300	40		6	12	300			
														400	54		3	9	400			
YDMG25A	36	5.5	70	57	25.6	57.6	M8	14	23	22	11	7	9	400	53.1	60	5	10	400	9.41	10.8	6.7
														500	67		2	7	500			
														750	100		2.5	5	750			
														1000	134		2	4	1000			
YDMG35A	48	7.5	100	82	32.6	73.2	M10	18	34	29	14	9	12	600	80	60	3	9	600	17.7	19	11.5
														800	107		2.5	5.5	800			
														1000	134		2.5	5	1000			
														1300	174		2	3.5	1300			
YDMG45A	60	9.5	120	100	42.6	91.2	M12	22	45	38	20	14	17	800	107	60	2	8	800	28.1	29.7	18.2
														1000	134		3	6	1000			
														1200	161		2.5	5	1200			
														1600	214		2	4	1600			
YDMG65A	90	15	170	142	63.4	122	M16	37	63	53	26	18	22	1000	134	60	2	8	1000	66.2	66.7	36.2
														1500	201	60	3	6	1500			
														1531	152	45	0.5	4	2000			
														1913	190	45	1.5	3.5	2500			
														1553	102	30	1.5	3	3000			

YDRG系列微型滚柱线性滑轨

YDRG系列微型滚柱线性滑轨产品结构



YDRG系列微型滚柱线性滑轨产品优点：

- 1、YDRG系列微型滚柱导轨的外形尺寸小巧紧凑，适合空间较小的场所。
- 2、YDRG系列微型滚柱导轨副以圆柱滚子代替钢珠，滚子与导轨、滑块为线接触，在承载高负荷时仅仅形成微小的弹性变形，大幅提高导轨副的刚性。
- 3、YDRG系列微型滚柱导轨副采用45° 组合，能承受上下左右四向等载荷。

行走平行度精度

行走平行度精度		单位:μm		
导轨长度 (mm)	行走平行度精度			
	H	P	SP	
~50	3	2	1.5	
50~80	3	2	1.5	
80~125	3	2	1.5	
125~200	3.5	2	1.5	
200~250	4	2.5	1.5	
250~315	4.5	3	1.5	
315~400	5	3.5	2	
400~500	6	4.5	2.5	
500~630	7	5	3	
630~800	8.5	6	3.5	
800~1000	9	6.5	4	
1000~1250	11	7.5	4.5	
1250~1600	12	8	5	

YDRG系列微型滚柱线性滑轨精度等级及预压等级

精度规格：

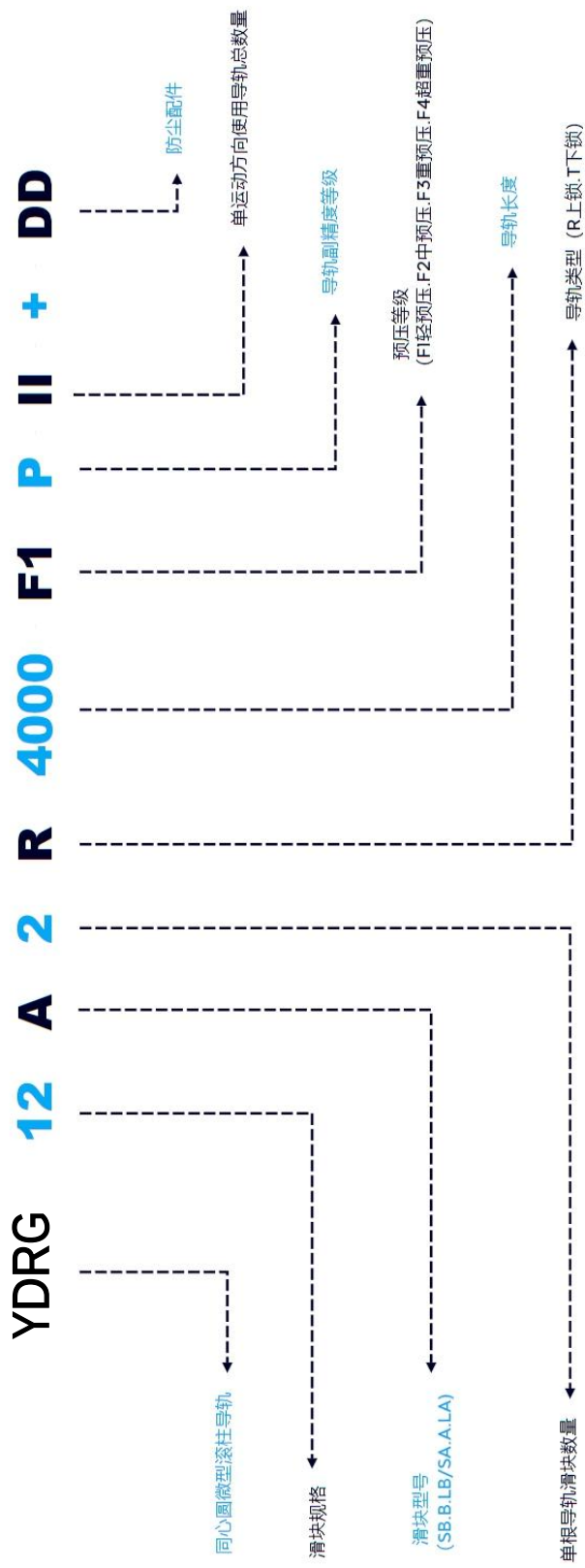
型号	精度等级	高级（H）	精密级（P）	超精密级（SP）
YDRG8	高度 H 的容许尺寸误差	± 0.03	± 0.015	± 0.007
	宽度 N 的容许尺寸误差	± 0.02	± 0.01	± 0.007
YDRG10	成对高度 H 的相互误差	0.007	0.005	0.003
YDRG12	成对宽度 N 的相互误差	0.01	0.006	0.004
	滑块 C 面对滑轨 A 面的行走平行度			
	滑块 D 面对滑轨 B 面的行走平行度			

预压等级与径向间隙 >>>

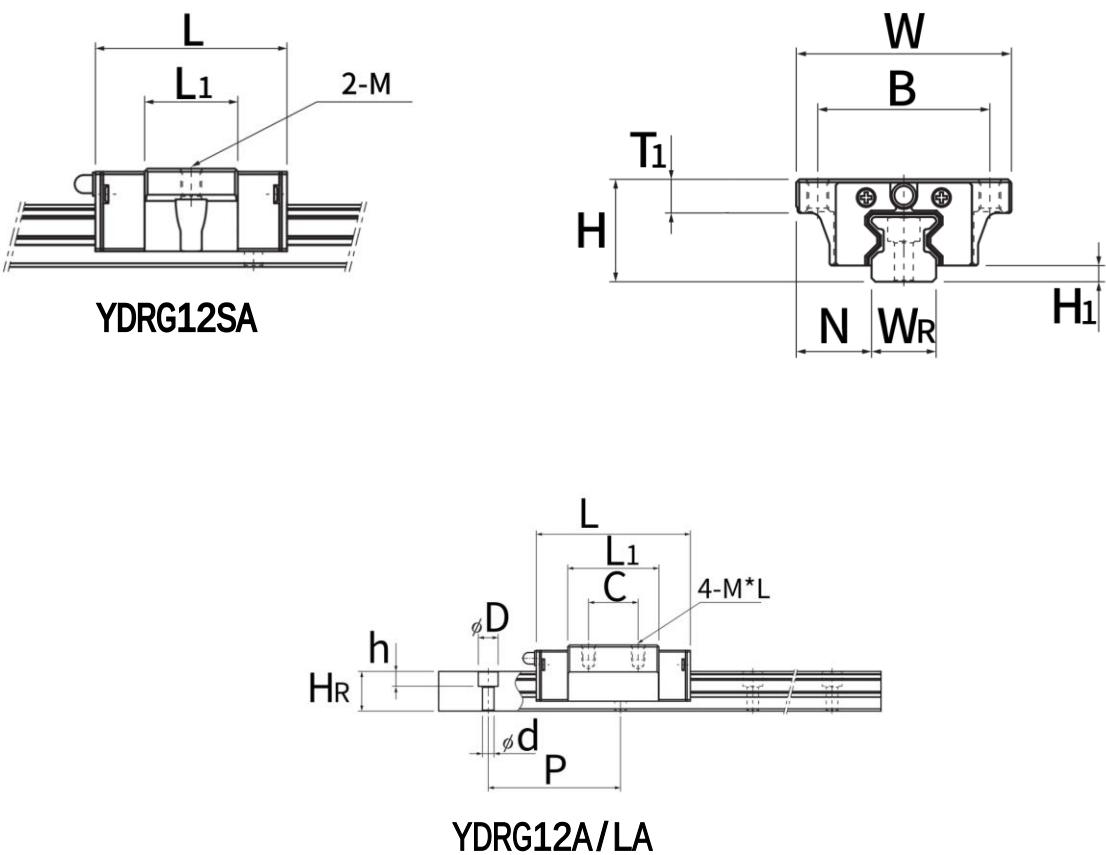
单位：μm

产品型号	普通	轻预压	中预压
		F1	F2
YDRG8	-0.5 ~ 0	-0.9 ~ -0.5	
YDRG10	-0.5 ~ 0	-0.8 ~ -0.5	
YDRG12	-0.5 ~ 0	-1.0 ~ -0.5	-1.4 ~ -1.0

YDRG产品型号构例 >>>

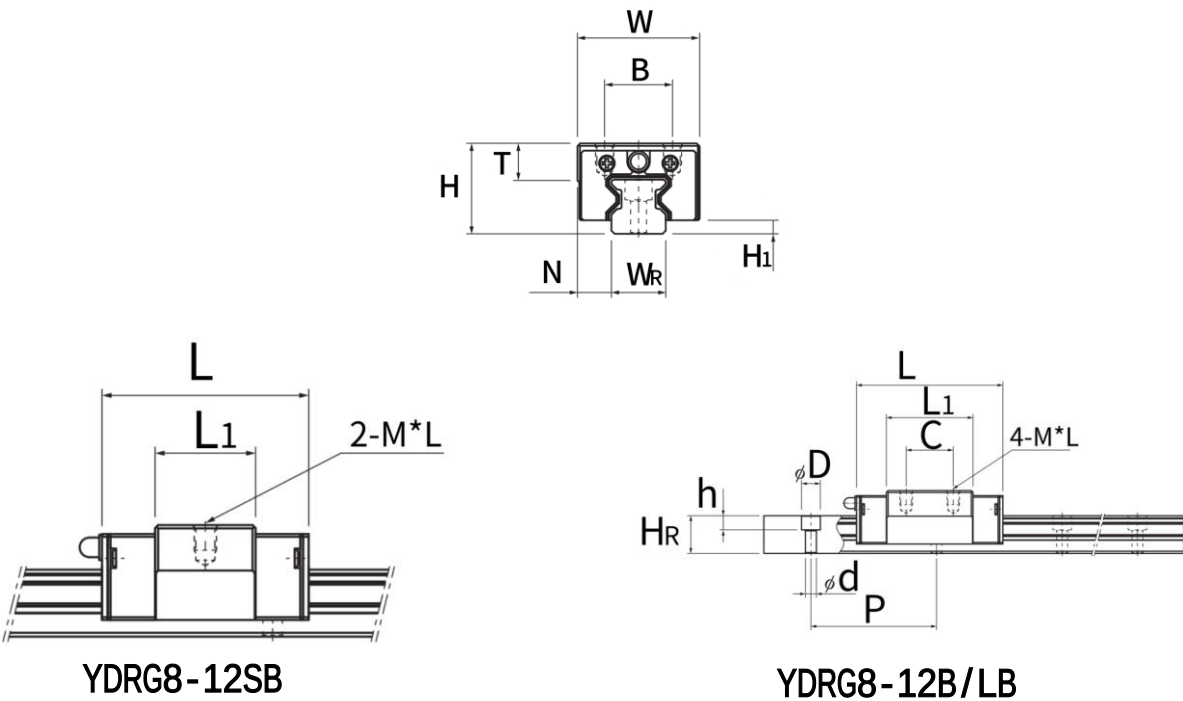


YDRG系列微型滚柱线性滑轨尺寸表 >>>



型号	导轨副			滑块尺寸							导轨尺寸						动载	静载	允许静力矩			重量	
	H	H1	N	W	B	C	L1	L	M	T1	WR	HR	D	d	h	P	C	C0	MR	MP	MY	滑块	滑轨
																	kN	kN	kN·m	kN·m	kN·m	kg	kg/m
YDRG12SA	19	3	14	40	32		18	37	M4	5	12	12	6	3.5	4.5	40	3.72	8.71	69.87	27.15	27.15	0.061	0.91
YDRG12A	19	3	14	40	32	15	27.6	46.6	M4	5	12	12	6	3.5	4.5	40	5.21	13.47	107.98	62.73	62.73	0.089	0.91
YDRG12LA	19	3	14	40	32	15	37.2	56.2	M4	5	12	12	6	3.5	4.5	40	6.59	18.22	146.09	112.97	112.97	0.119	0.91

YDRG系列微型滚柱线性滑轨尺寸表 >>>



型号	导轨副			滑块尺寸							导轨尺寸							动载	静载	允许静力矩			重量	
	H	H1	N	W	B	C	L1	L	M*L	T	WR	HR	D	d	h	P	C	C0	MR	MP	MY	滑块	滑轨	
																	kN	kN	kN·m	kN·m	kN·m	kg	kg/m	
YDRG8SB	11	1.5	4	16	10	-	10.5	21.7	M2*2.5	-	8	7	4.2	2.4	2.3	20	1.02	2.29	11.74	4.47	4.47	0.009	0.35	
YDRG8B	11	1.5	4	16	10	10	16.5	27.7	M2*2.5	-	8	7	4.2	2.4	2.3	20	1.43	3.54	18.14	10.32	10.32	0.013	0.35	
YDRG8LB	11	1.5	4	16	10	10	22.5	33.7	M2*2.5	-	8	7	4.2	2.4	2.3	20	1.8	4.79	24.55	18.58	18.58	0.018	0.35	
YDRG10SB	13	1.5	5	20	13	-	13.9	27.3	M2.6*3	-	10	8	6	3.5	3.5	25	1.92	4.57	29.71	11.57	11.57	0.018	0.49	
YDRG10B	13	1.5	5	20	13	12	21.1	34.5	M2.6*3	-	10	8	6	3.5	3.5	25	2.63	6.86	44.57	25.29	25.29	0.026	0.49	
YDRG10LB	13	1.5	5	20	13	12	28.3	41.7	M2.6*3	-	10	8	6	3.5	3.5	25	3.92	9.15	59.43	44.29	44.29	0.034	0.49	
YDRG12SB	20	3	7.5	27	15	-	18	37	M4*4.5	-	12	12	6	3.5	4.5	40	3.72	8.71	69.87	27.15	27.15	0.051	0.91	
YDRG12B	20	3	7.5	27	15	15	27.6	46.6	M4*4.5	-	12	12	6	3.5	4.5	40	5.21	13.47	107.98	62.73	62.73	0.075	0.91	
YDRG12LB	20	3	7.5	27	15	15	37.2	56.2	M4*4.5	-	12	12	6	3.5	4.5	40	6.59	18.22	146.09	112.97	112.97	0.099	0.91	