



导轨

丝杆

支撑座

花键

DAWOXIN
INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

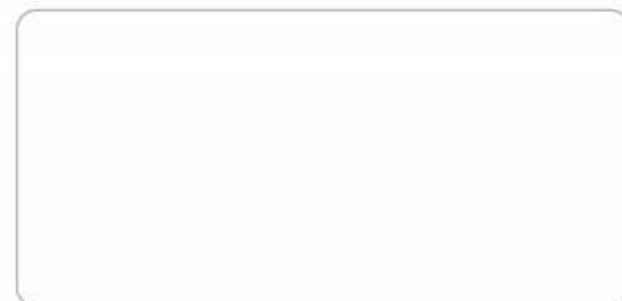
陕西达沃鑫智能装备有限公司

www.dawoxinzn.com



陕西达沃鑫智能装备有限公司
SHANXI DAWOXIN INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

地址: 陕西省商洛市商南县城关街道办事处张家岗村现代材料产业园5号楼



注: 本目录内容仅供参考, 如与实物不符, 请以实物为准。本公司保留产品尺寸变更或停用之权力, 恕不另行通知。
Note: The appearance and specification maybe changed without prior notice. Only if the requirement improves performance.



DWXIN

INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

陕西达沃鑫智能装备有限公司

陕西达沃鑫智能装备有限公司坐落于陕西省商洛市商南县,商南——大秦岭的封面,又名“鹿城”,她历史悠久,风景如画,玲珑俊秀,生态优美,底蕴丰富,是陕西省的东南门,公司交通便利距离G40沪陕高速入口仅2km,距离商南站4km。

达沃鑫成立于2018年,占地约12000m²。主要从事精密直线导轨、滚珠丝杆、滚珠花键、线性模组、工业机器人、螺杆支撑座、联轴器、直线轴等自动化传动元件的生产与销售。我们引进国外先进的设备及技术、采用恒温无尘车间等来保证我们的品质,服务于机械制造业、工厂自动化、半导体、汽车、光电、医疗等众多领域。

我们秉承“质量第一、信誉为本、技术创新、持续发展”的方针,真诚向国内、外客户提供一流的产品和服务。我们热诚欢迎全国各地的客户前来我公司考察、指导,建立长期稳定的合作关系,共同发展!

Shanxi Dawoxin Intelligent Equipment Co., Ltd. is located in Shangnan County, Shangluo City, Shaanxi Province, Shangnan is the cover of the Qinling Mountains, also known as "Lucheng". She has a long history, picturesque scenery, exquisite and beautiful, rich in ecology and rich in heritage. It is the southeast gate of Shaanxi Province. The company's convenient transportation distance is only 2km from the entrance of G40 Shanghai-Shaanxi Expressway and 4km from Shangnan Station.

Dawoxin was founded in 2018 and covers an area of about 12,000 square meters. Mainly engaged in the production and sales of precision linear guides, ball screws, ball splines, linear modules, industrial robots, screw bearings, couplings, linear axes and other automated transmission components. We introduce advanced foreign equipment and technology, use constant temperature and dust-free workshop to ensure our quality, and serve the machinery manufacturing, factory automation, semiconductor, automotive, optoelectronics, medical and many other fields.

We adhere to the policy of "quality first, reputation-based, technological innovation, sustainable development". Sincerely provide first-class products and services to domestic and foreign customers. We sincerely welcome customers from all over the country to come to our company for inspection and guidance, and establish long-term and stable cooperative relations for common development!

目录

Contents



UV自润滑微型导轨 02



DV微型导轨 08



DWR直线导轨 19



DHR直线导轨 25



DWA高组导轨 27



DWB低组导轨 38



DVE有限行程导轨 45



滚珠丝杆 47

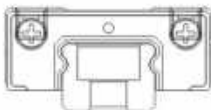
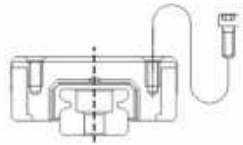
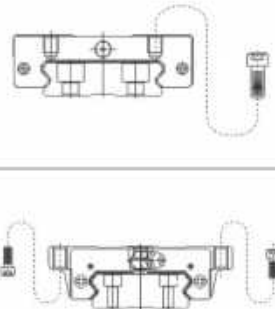
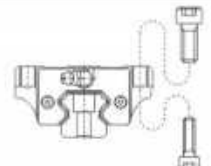
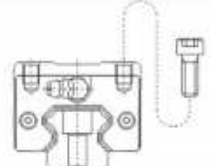
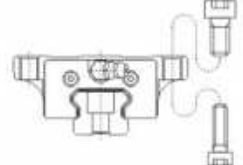
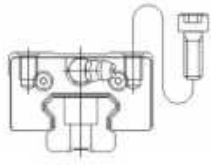


螺杆支撑座 67



滚珠花键 73

产品分类表

分类		类型	特征	主要用途
自润滑 微型	UVN		•钢珠不易脱落 •顺畅精度高 •自润滑 •高密封性 •运行阻力小	医疗器械 半导体制造设备 电子设备 光学仪器 手术机器人
	UWW			
全钢珠 微型	DVN		•超小型设计 •行走顺畅度佳 •低噪音 •钢珠钢丝保持器设计 •具互换之特性	IC/LSI制造装置 硬盘驱动器 OA机器的滑座 晶圆搬送装置 检查装置 医疗机器
	DWW			
四列钢珠 宽幅型	DWR-S		•四列钢珠承受负荷设计 •自动调心功能 •超高扭矩阻抗 •可单轴使用	自动化装置 高速运输设备 精密量测仪器 半导体设备 塑料瓶拉吹设备 单轴机器人机械手臂 单轴承受力矩的设备
	DWR-F			
全钢珠 高组装型	DWA-F		•重负荷，高刚性 •具自动调心能力 •行走顺畅度佳 •低噪音 •具互换之特性	机械加工中心 NC车床 重切削用机械的XYZ轴 磨床的工作台进给轴 铣床 立式或卧式镗床 刀具导向部 工作机械的Z轴 自动涂装机 工业用机器人 各种高速材料供给装置 一般工业机械的Z轴 印刷线路板的打孔机 电火花加工机 测定器 精密XY平台
	DWA-LF			
	DWA-S			
	DWA-LS			
全钢珠 低组装型	DWB-F		•低组装，高负荷 •具自动调心能力 •行走顺畅度佳 •低噪音 •具互换之特性	
	DWB-MF			
	DWB-S			
	DWB-MS			

微型导轨UV系列
MINIATURE GUIDEWAY UV SERIES



UVN/UWW | 自润滑微型
SELF-LUBRICATING MICRO-SIZED

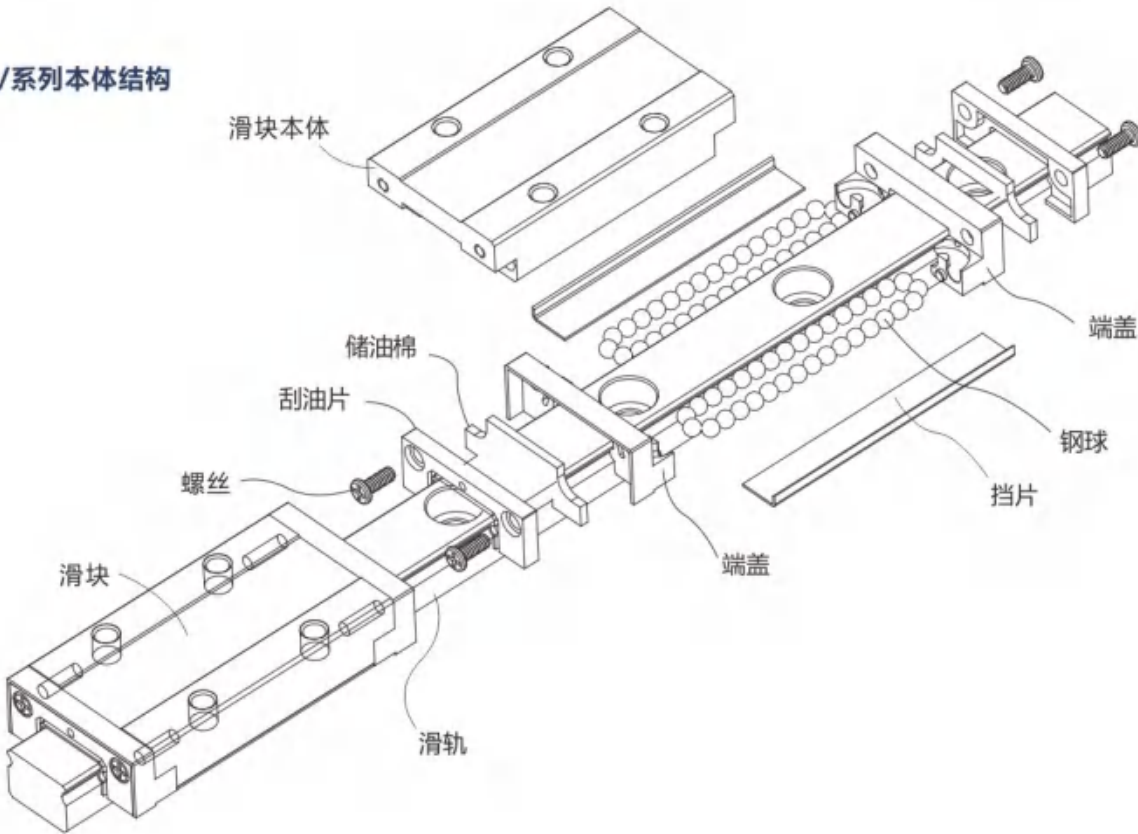
质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展
QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

UV系列 小型线性导轨

UV系列特点

- 1.新一代不掉珠之挡片型保持器系统
- 2.组装快速且安全
- 3.优化钢球循环设计
- 4.运行顺畅且有高精度
- 5.滑块都经过工厂预润滑,并配备了润式储油棉,确保系统中的润滑条件
- 6.全新优化的密封设计
- 7.减少运行阻力
- 8.滑块、滑轨、钢球均采用马氏体不锈钢材质
- 9.具备良好的互换性

UV系列本体结构



应用范围

UVN/UVW系列应用范围包括:
半导体制造设备、印刷电路板IC组装设备、医疗设备、机器手臂、精密量测仪器、办公室自动化设备、其它小型直线滑动装置。

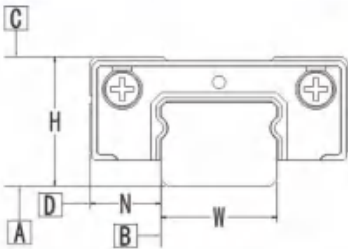
润滑系统

端盖侧预留注油孔,可以使用注射器将油或油脂打入滑块内部以润滑。

运行顺·高精度

精度等级

UVN及UVW系列小型导轨的精度,分为普通、高、精密级共三级,客户可依设备精度需求选用适合精度。



▶非互换性直线导轨精度

组合高度H量测是以滑块上部基准面中心位置为准,组合宽度N量测是以滑块侧边基准面中心位置为准。

精度表

精度等级	普通级(N)	高级(H)	精密级(P)
高度H的容许尺寸误差	± 0.04	± 0.02	± 0.01
宽度N的容许尺寸误差	± 0.04	±0.025	± 0.015
成对高度H的相互误差	0.03	0.015	0.007
成对宽度N的相互误差(基准轨)	0.03	0.02	0.01
滑块C面对导轨A面的行走平行度	行走平行度(见表3)		
滑块D面对导轨B面的行走平行度	行走平行度(见表3)		

▶互换性直线导轨精度

互换性直线导轨精度在滑块组装于单支滑轨之成对高及宽度精度,同非互换性直线导轨精度,但若组装于不同支滑轨上,因滑轨高度误差,其成对高及宽度精度,比非互换性直线导轨精度稍微逊色,而行走平行度精度则同非互换性直线滑轨之精度。

互换性直线滑轨精度表

项目	普通级(N)	高级(H)	精密级(P)
高度H的容许尺寸误差	±0.04	±0.02	±0.01
宽度N的容许尺寸误差	±0.04	±0.025	±0.015
单支成对	高度H的相互误差	0.03	0.015
	宽度N的相互误差	0.03	0.02
复数支成对高度H的相互误差	0.07	0.04	0.02
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度(见表3)		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度(见表3)		

▶行走平行度精度

滑轨C对A、D对B之行走平行度与滑轨精度、长度有关,其值列于下表

行走平行度精度表

滑轨长度 (mm)	精度等级(μm)			滑轨长度 (mm)	精度等级(μm)		
	(N)	(H)	(P)		(N)	(H)	(P)
50以下	12	6	2	1,000~1,200	25	18	11
50~80	13	7	3	1,200~1,300	25	18	11
80~125	14	8	3.5	1,300~1,400	26	19	12
125~200	15	9	4	1,400~1,500	27	19	12
200~250	16	10	5	1,500~1,600	28	20	13
250~315	17	11	5	1,600~1,700	29	20	14
315~400	18	11	6	1,700~1,800	30	21	14
400~500	19	12	6	1,800~1,900	30	21	15
500~630	20	13	7	1,900~2,000	31	22	15
630~800	22	14	8	2,000~	31	22	16
800~1,000	23	16	9				

预压力

UVN/UVW 系列提供间隙预压、轻预压、中预压三种预压力。

预压等级

预压等级	标记	预压力	适用精度
间隙预压	FZ	4-10微米	N
轻预压	FC	0-0.02C	N~P
中预压	F0	0.05-0.08C	N~P

产品型号说明

自润滑微型

►非互换性微型导轨

UV□ 12 C 2 FC R1600-5.5/19.5 P M II

UV:自润滑系列微型导轨

□: N 标准 W 宽幅

导轨的规格: 5、7、9、12、15

滑块型号: S short 短型 C criterion标准型 H high加长型

单条滑轨上滑块的个数

FZ: 间隙预压 FC: 轻预压 F0: 中预压

R: 上锁式 T: 下锁式

起始端到第一个固定孔中心的距离/末端到最后一个固定孔中心的距离

N: 普通级 H: 高级 P: 精密级

M: 不锈钢材质

同一平面导轨使用数量

*单轴滑轨数, 一条则不写, II代表2条, III代表3条, 依此类推

►微型单出滑块

UV□ 12 C FZ P M

UV:自润滑系列微型导轨

滑块规格: 5、7、9、12、15

滑块型号: S short 短型 C criterion标准型 H high加长型

FZ: 间隙预压 FC: 轻预压 F0: 中预压

N: 普通级 H: 高级 P: 精密级

M: 不锈钢材质

►微型单出滑轨

UV□ 12 R1200-5.5/19.5 N M

UV:自润滑系列微型导轨

滑轨规格: 5、7、9、12、15

R: 上锁式 T: 下锁式 起始端到第一个固定孔中心的距离/末端到最后一个固定孔中心的距离

N: 普通级 H: 高级 P: 精密级

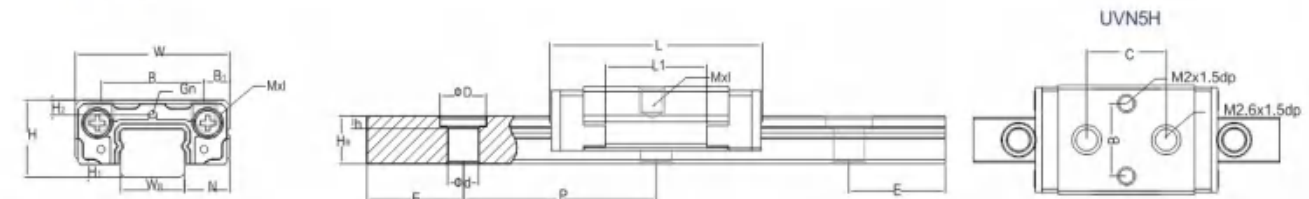
M: 不锈钢材质

UVN系列 小型线性导轨

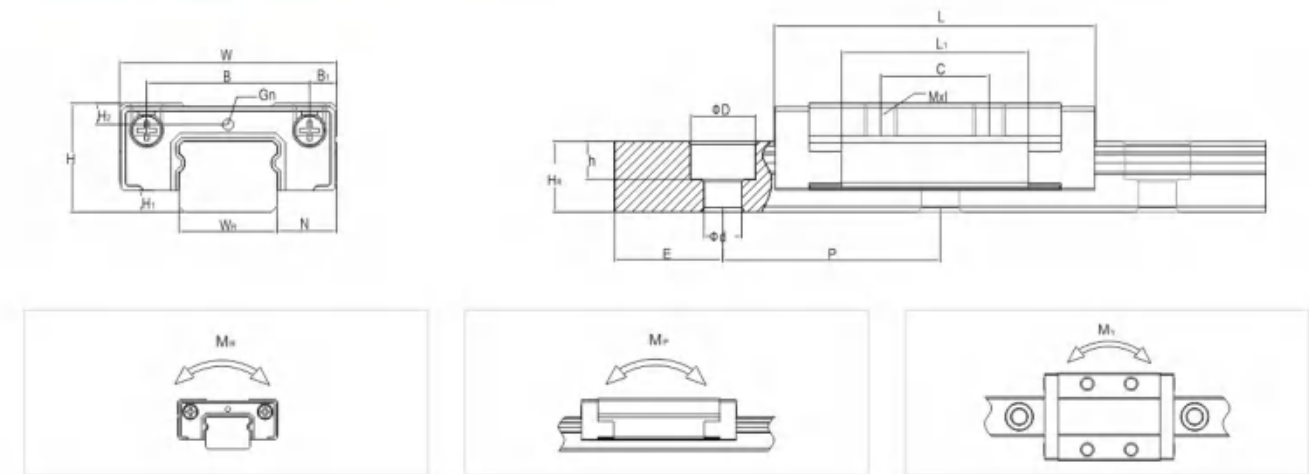
UVN系列尺寸表

UVN-C / UVN-H / UVN-S 型

►UVN 5



►UVN 7、UVN 9、UVN 12、UVN 15



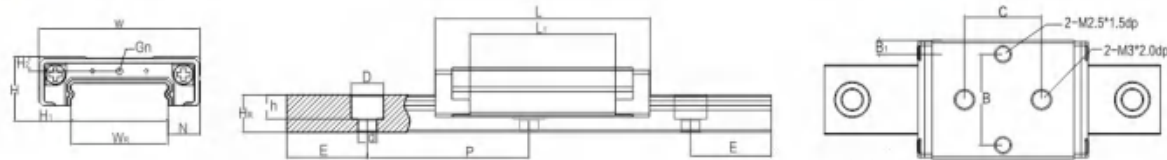
型号	组合尺寸			滑块尺寸								滑轨尺寸								固定螺栓尺寸	基本动额定负荷	基本静额定负荷	容许静力矩			重量	
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	Gn	MxI	H2	Wk	Hk	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	Co(kN)	Mr	Mp	Mr	滑块	滑轨
																							N-m	N-m	N-m	kg	kg/m
UVN5C	6.0	1.0	3.5	12.0	8.0	2.0	/	7.9	16.3	00.6	M2*1.5	1.2	5.0	3.7	3.6	0.8	2.4	15.0	5.0	M2*6	0.55	0.83	2.10	1.30	1.30	0.004	0.13
UVN5H							7.0	10.9	19.3		M2*1.5/ M2.6*1.5										0.65	1.06	2.80	1.80	1.80	0.005	
UVN7S	8.0	1.5	5.0	17.0	12.0	2.5	/	8.7	19.1	01.0	M2*2.5	1.6	7.0	4.8	4.2	2.3	2.4	15.0	5.0	M2*6	0.75	0.82	2.95	1.75	1.75	0.007	0.23
UVN7C							8.0	12.6	23.0												1.05	1.34	4.84	2.78	2.78	0.010	
UVN7H							13.0	20.9	31.3												1.47	2.21	8.34	9.17	9.17	0.020	
UVN9S	10.0	2.0	5.5	20.0	15.0	2.5	/	10.2	22.4	01.0	M3*3	1.9	9.0	6.5	6.0	3.5	3.5	20.0	7.5	M3*8	1.41	1.65	7.31	3.05	3.05	0.013	0.40
UVN9C							10.0	17.2	29.4												1.96	2.57	12.05	7.83	7.83	0.020	
UVN9H							16.0	28.2	40.4												2.64	3.94	19.47	21.01	21.01	0.030	
UVN12S	13.0	3.0	7.5	27.0	20.0	3.5	/	12.5	26.5	01.8	M3*3.5	2.9	12.0	8.0	6.0	4.5	3.5	25.0	10.0	M3*8	2.20	2.50	16.50	5.12	5.12	0.026	0.70
UVN12C							15.0	21.2	35.2												2.89	3.57	22.56	12.26	12.26	0.040	
UVN12H							20.0	31.9	45.9												4.10	5.78	37.70	35.02	35.02	0.060	
UVN15S	16.0	4.0	8.5	32.0	25.0	3.5	/	17.7	33.1	02.0	M3*4	3.3	15.0	10.0	6.0	4.5	3.5	40.0	15.0	M3*10	3.42	3.75	29.55	11.50	11.50	0.059	1.06
UVN15C							20.0	26.7	42.1												4.50	5.36	40.89	25.13	25.13	0.090	
UVN15H							25.0	43.4	58.8												6.35	8.98	67.26	66.44	66.44	0.130	

UVW系列 小型宽幅线性导轨

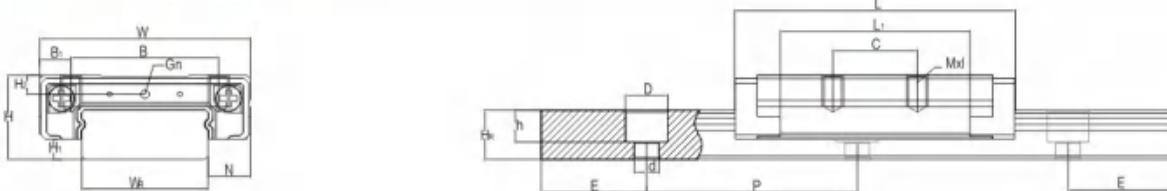
UVW系列尺寸表

UVW-C / UVW-H / UVW-S型

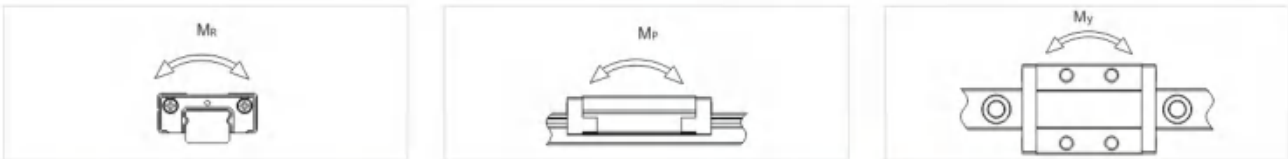
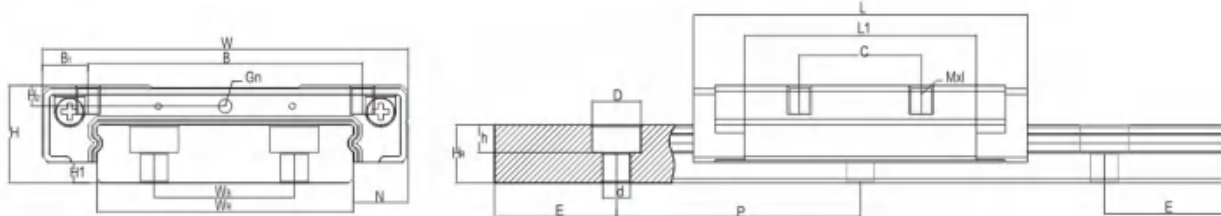
▶ UVW 5



▶ UVW 7、UVW 9、UVW 12



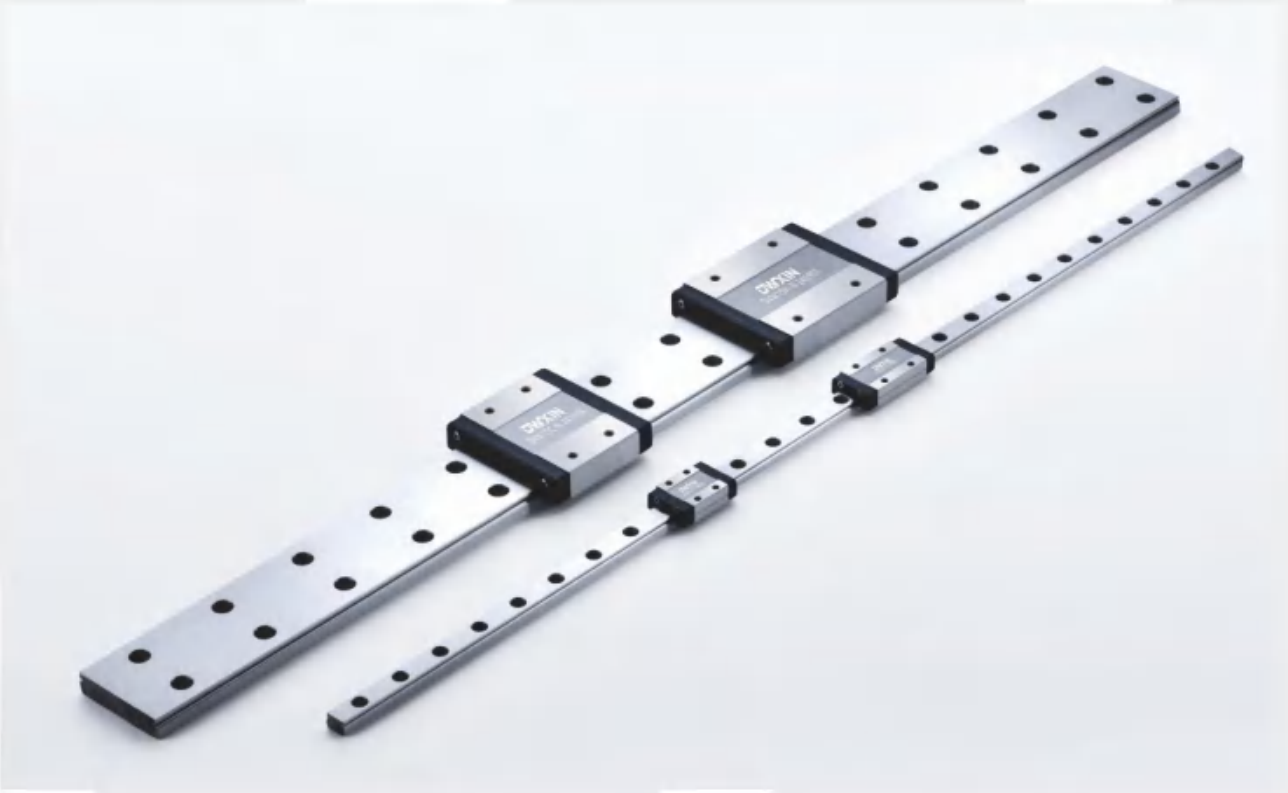
▶ UVW 15



型号	组合尺寸			滑块尺寸								滑轨尺寸								固定螺栓尺寸	基本额定负荷	基本静额定负荷	容许静力矩			重量			
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	Gn	Mx _l	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C ₀ (kN)	M _R	M _P	M _r	滑块	滑轨		
UVW5C	6.5	1.5	3.5	17.0	13.0	2.0	6.5	12.0	21.0	Ø0.7	M2.5*1.5 /M3*2	1.3	10.0	4.0	5.5	3.0	3.0	20.0	10.0	M2.5*7	0.63	1.06	5.42	2.20	2.20	0.007	0.29		
UVW5H							11.0	16.0	25.0																				
UVW7S							/	12.5	23.7													1.36	1.82	12.10	3.95	3.95		0.014	
UVW7C	9.0	1.9	5.5	25.0	19.0	3.0	10.0	20.5	31.7	Ø1.2	M3*3	2.3	14.0	5.2	6.0	3.2	3.5	30.0	10.0	M3*6	1.54	2.20	15.45	6.70	6.70	0.020	0.54		
UVW7H							19.0	30.3	41.5																				
UVW9S							/	16.1	28.9													1.52	2.15	19.20	5.40	5.40		0.035	
UVW9C	12.0	2.9	6.0	30.0		21.0	4.5	12.0	27.0	39.8	Ø1.2	M3*3	2.7	18.0	7.0	6.0	4.5	3.5	30.0	10.0	M3*8	2.71	4.05	38.01	18.13	18.13	0.050	0.94	
UVW9H						23.0	3.5	24.0	38.4	51.2																			
UVW12S							/	17.7	32.5													2.83	3.37	40.60	9.80	9.80	0.059		
UVW12C	14.0	3.4	8.0	40.0	28.0	6.0	15.0	31.3	46.1	Ø1.2	M3*3.6	3.0	24.0	8.5	8.0	4.5	4.5	40.0	15.0	M4*8	3.90	5.29	72.51	29.97	29.97	0.090	1.53		
UVW12H							28.0	45.6	60.4																				
UVW15S							/	25.3	42.1													5.05	6.07	125.00	24.50	24.50		0.139	
UVW15C	16.0	3.4	9.0	60.0	45.0	7.5	20.0	38.0	54.8	Ø2.2	M4*4.2	3.4	42.0	9.5	8.0	4.5	4.5	40.0	15.0	M4*10	6.29	8.49	187.77	57.06	57.06	0.190	2.97		
UVW15H							35.0	57.0	73.8																				

微型导轨DV系列

MINIATURE GUIDEWAY DV SERIES



DVN/DVW | 全钢珠微小型
ALL STEEL BALL MICROMINIATURE

质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展

QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

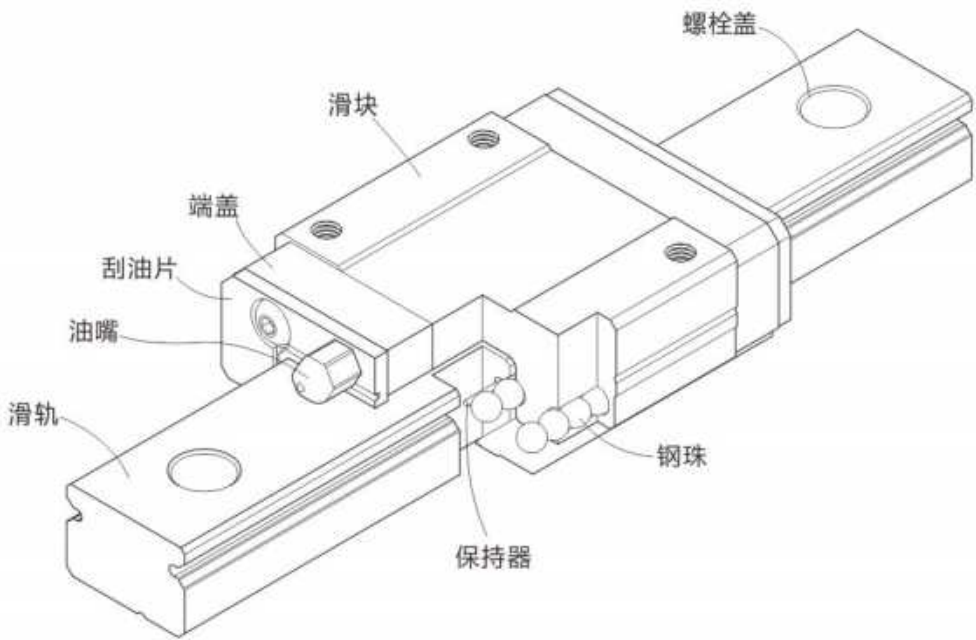
DVN系列 小型线性导轨

DVN系列特点

体积小·轻量化

1. 体积小、轻量化，特别适合小型化设备使用。
2. 滑轨、滑块材料提供加马氏体不锈钢及合金钢两种。不锈钢之线性滑轨包含滑块及其它金属配件，如钢珠、保持器等。皆使用不锈钢材质，具备防锈的特性。
3. 采用哥德型四点接触设计，可承受各方向负荷，同时具备刚性强，精度高等特性。
4. 有钢珠保持器设计，在精度允许下具备互换性。

DVN系列本体结构



滚动循环系统：

滑块、滑轨、端盖、钢珠、保持器

润滑系统：

DVN15、DVN20端盖侧附有油嘴，提供客户注油，而DVN5、7、9、12 则于端盖侧预留注油孔，可使用注射器将油或油脂打入滑块内部以润滑。

防尘系统：

刮油片、螺栓盖(6mm,8mm规格)。

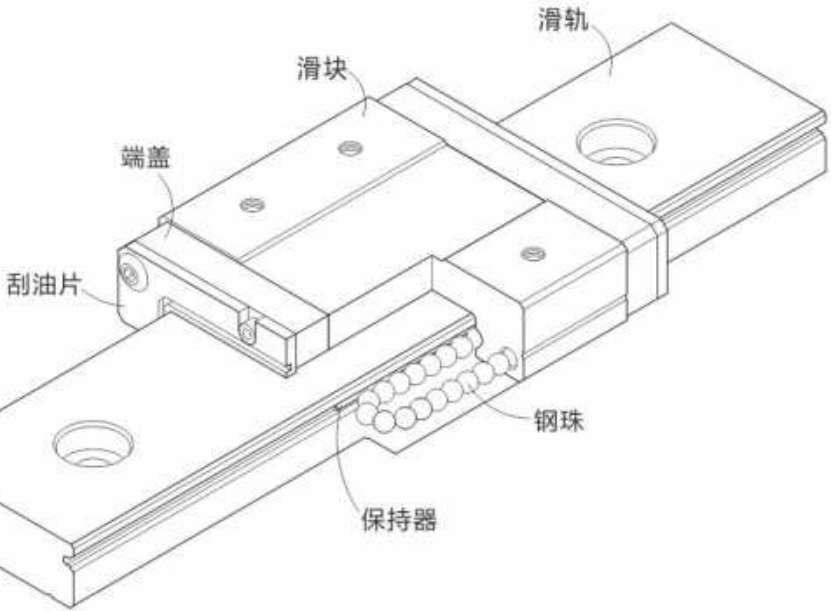
DVW系列 小型宽幅线性导轨

DVW系列特点

大幅提高轨宽

1. 加宽导轨之设计大幅提升力矩负荷能力，可单轴使用。
2. 哥德型四点接触设计，可承受各种方向之负荷并具有高刚性之特点。
3. 滑块装有微小型保持钢丝，取下滑块钢珠也不会脱落。
4. 滑块及所有金属配件均采用不锈钢材质，具抗腐蚀之特性。

DVW系列本体结构



滚动循环系统：

滑块、滑轨、端盖、钢珠、保持器。

润滑系统：

DVW15端盖侧附有油嘴，提供客户注油，而DVW5、7、9、12 则于端盖侧预留注油孔，可使用注射器将油或油脂打入滑块内部以润滑。

防尘系统：

刮油片、螺栓盖(6mm,8mm规格)。

应用范围

DVN/DVW系列应用范围包括：

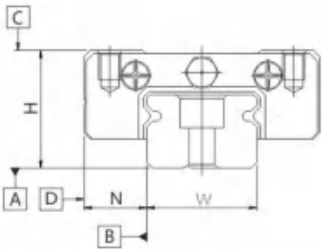
半导体制造设备、印刷电路板IC组装设备、医疗设备、机器手臂、精密量测仪器、办公室自动化设备、其它小型直线滑动装置。

产品规格型号

非互换性型及互换性型两种直线滑轨，两者规格尺寸相同，主要差异点在于互换性型之滑块、滑轨可单出互换使用，较便利，但其组合精度无法达到非互换性型之超高精度，不过由于我们在制造上有良好的尺寸控制及严格的品质要求，互换性型之组合精度目前已达到一定的水准，对不需配对安装直线滑轨的客户而言，是一项很好的选择。产品型号主要标明系列、尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求，以利订货时双方对产品的确认。

精度等级

DVN及DVW系列小型导轨的精度，分为普通、高、精密级共三级，客户可依设备精度需求选用适合精度。



▶非互换性直线导轨精度

组合高度H量测是以滑块上部基准面中心位置为准，组合宽度N量测是以滑块侧边基准面中心位置为准。

精度表

精度等级	普通级(N)	高级(H)	精密级(P)
高度H的容许尺寸误差	± 0.04	± 0.02	± 0.01
宽度N的容许尺寸误差	± 0.04	±0.025	± 0.015
成对高度H的相互误差	0.03	0.015	0.007
成对宽度N的相互误差(基准轨)	0.03	0.02	0.01
滑块C面对导轨A面的行走平行度	行走平行度(见表3)		
滑块D面对导轨B面的行走平行度	行走平行度(见表3)		

▶互换性直线导轨精度

互换性直线导轨精度在滑块组装于单支滑轨之成对高及宽度精度，同非互换性直线导轨精度，但若组装于不同支滑轨上，因滑轨高度误差，其成对高及宽度精度，比非互换性直线导轨精度稍微逊色，而行走平行度精度则同非互换性直线滑轨之精度。

互换性直线滑轨精度表

项目		普通级(N)	高级(H)	精密级(P)
高度H的容许尺寸误差		±0.04	±0.02	±0.01
宽度N的容许尺寸误差		±0.04	±0.025	±0.015
单支成对	高度H的相互误差	0.03	0.015	0.007
	宽度N的相互误差	0.03	0.02	0.01
复数支成对高度H的相互误差		0.07	0.04	0.02
滑块C面对滑轨A面的行走平行度		行走平行度(见表3)		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度		行走平行度(见表3)		

▶行走平行度精度

滑轨C对A、D对B之行走平行度与滑轨精度、长度有关，其值列于下表

行走平行度精度表

滑轨长度 (mm)	精度等级(μm)			滑轨长度 (mm)	精度等级(μm)		
	(N)	(H)	(P)		(N)	(H)	(P)
50以下	12	6	2	1,000~1,200	25	18	11
50~80	13	7	3	1,200~1,300	25	18	11
80~125	14	8	3.5	1,300~1,400	26	19	12
125~200	15	9	4	1,400~1,500	27	19	12
200~250	16	10	5	1,500~1,600	28	20	13
250~315	17	11	5	1,600~1,700	29	20	14
315~400	18	11	6	1,700~1,800	30	21	14
400~500	19	12	6	1,800~1,900	30	21	15
500~630	20	13	7	1,900~2,000	31	22	15
630~800	22	14	8	2,000~	31	22	16
800~1,000	23	16	9				

预压力

DVN/DVW 系列提供间隙预压、轻预压、中预压三种预压力。

预压等级

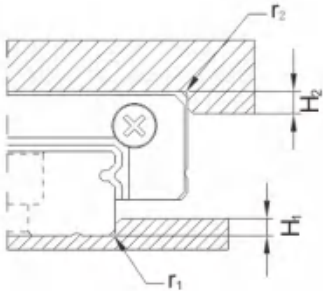
预压等级	标记	预压力	适用精度
间隙预压	FZ	精密间隙 4~10μm	N
轻预压	FC	0	N~P
中预压	F0	0.02C	N~P

安装注意事项

▶安装肩部高度及倒角

肩部高度及倒角

规格	肩部最大倒角半径		滑轨肩部高度	滑块肩部高度
	r ₁ (mm)	r ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
DVN2	0.05	0.1	0.5	1
DVN3	0.15	0.1	0.8	1.5
DVN5	0.2	0.2	0.8	2
DVN7	0.2	0.2	1.2	3
DVN9	0.2	0.3	1.7	3
DVN12	0.3	0.4	1.7	4
DVN15	0.5	0.5	2.5	5
DVN20	0.5	0.5	4.0	5
DVW2	0.1	0.1	0.8	1.5
DVW3	0.1	0.1	0.8	2
DVW5	0.1	0.1	1.2	2
DVW7	0.2	0.2	1.7	3
DVW9	0.3	0.3	2.5	3
DVW12	0.4	0.4	3	4
DVW15	0.4	0.8	3	5



▶滑轨装配螺丝之扭力值

如果机械、装置的振动冲击较大、负荷波动较大或者承受力矩负荷，应根据需要采用表中值的1.2倍至1.5倍的扭矩进行固定。

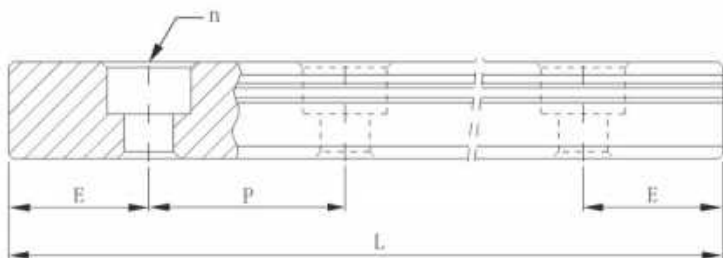
此外被锁紧材料是铸铁或铝合金等时，请根据被锁紧材料的强度特性降低拧紧扭矩。

固定螺钉的拧紧扭矩

螺钉的公称	拧紧扭矩N·m	
	不锈钢螺钉	碳素钢螺钉
M1X0.25	0.04	-
M1.4X0.3	0.10	-
M1.6X0.35	0.15	-
M2X0.4	0.31	-
M2.5X0.45	0.62	-
M3X0.5	1.1	1.3
M4X0.7	2.5	2.9
M5X0.8	5.0	2.7
M6X1	8.5	-

单支滑轨标准长度及最大长度

备有滑轨标准长度库存，以供应客户要求。若客户订购非标准长度滑轨时，端面距离E的尺寸，最好不要大于1/2P，防止因E的尺寸过大，导致滑轨装配后端部的不稳定，而降低直线滑轨的精度，亦不可取用过小的E值 (小于Emin)以避免螺栓孔破孔。



$L = (n - 1) \times P + 2 \times E$
L: 导轨总长 (mm)
n: 螺栓孔数
P: 螺栓孔间距离 (mm)
E: 螺栓孔至端面距离 (mm)

导轨长度

型号		标准节距 (P)	标准端距 (E)	标准长度(最大长度) (L)
DVN	2	8	4	300
	3	10	5	300
	5	15	7.5	500
	7	15	5	1000
	9	20	7.5	1000
	12	25	10	1000(2000)
	15	40	15	1000(2000)
	20	60	30	1000(2000)
DVW	2	10	5	500
	3	15	10	1000
	5	20	10	1000
	7	30	10	1000
	9	30	10	1000(2000)
	12	40	15	1000(2000)
	15	40	15	1000(2000)

注: 若客户需要不同E值, 请咨询我司。

产品型号说明

全钢珠微小型

►非互换性微型导轨

DV□ 12 C 2 FC R1600-5.5/19.5 P M II

系列型号 规格 滑块型号 滑块数量 预压等级 滑轨长度 起始/末端孔距 精度等级 材质 单轴滑轨数*

D: 达沃鑫 V: 微型导轨系列
□: N 标准 W 宽幅

导轨的规格: 2、3、5、7、9、12、15

滑块型号: S short 短型 C criterion标准型 H high加长型

单条滑轨上滑块的个数

FZ: 间隙预压 FC: 轻预压 F0: 中预压

R: 上锁式 T: 下锁式

起始端到第一个固定孔中心的距离/末端到最后一个固定孔中心的距离

N: 普通级 H: 高级 P: 精密级

M: 不锈钢材质 无标记: 合金钢材质

同一平面导轨使用数量

*单轴滑轨数, 一条则不写, II代表2条, III代表3条, 依此类推

►微型单出滑块

DV□ 12 C FZ P M

系列型号 规格 滑块型号 预压等级 精度等级 材质

D: 达沃鑫 V: 微型滑块 □: N 标准 W 宽幅

滑块规格: 2、3、5、7、9、12、15

滑块型号: S short 短型 C criterion标准型 H high加长型

FZ: 间隙预压 FC: 轻预压 F0: 中预压

N: 普通级 H: 高级 P: 精密级

M: 不锈钢材质 无标记: 合金钢材质

►微型单出滑轨

DV□ 12 R1200-5.5/19.5 N M

系列型号 规格 长度-起始/末端距 精度等级 材质

D: 达沃鑫 V: 微型滑轨 □: N 标准 W 宽幅

滑轨规格: 2、3、5、7、9、12、15

R: 上锁式 T: 下锁式 起始端到第一个固定孔中心的距离/末端到最后一个固定孔中心的距离

N: 普通级 H: 高级 P: 精密级

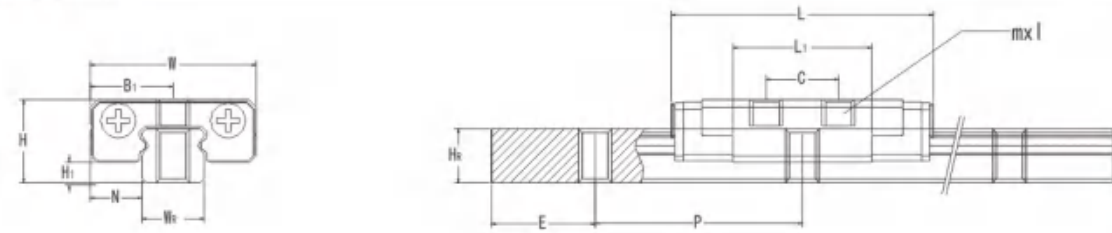
M: 不锈钢材质 无标记: 合金钢材质

DVN系列 小型线性导轨

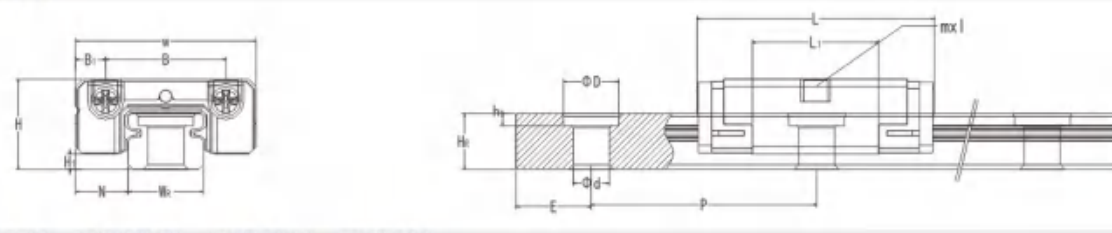
DVN系列尺寸表

DVN-C / DVN-H / DVN-S 型

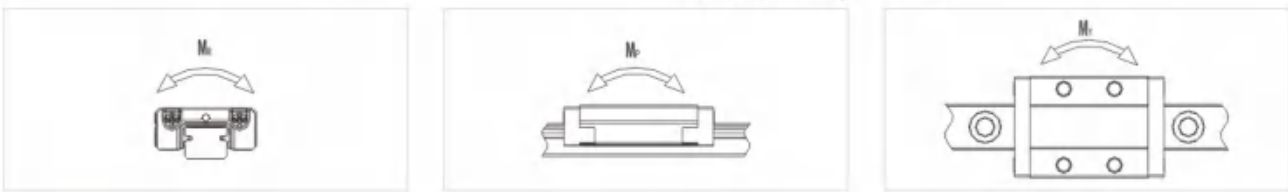
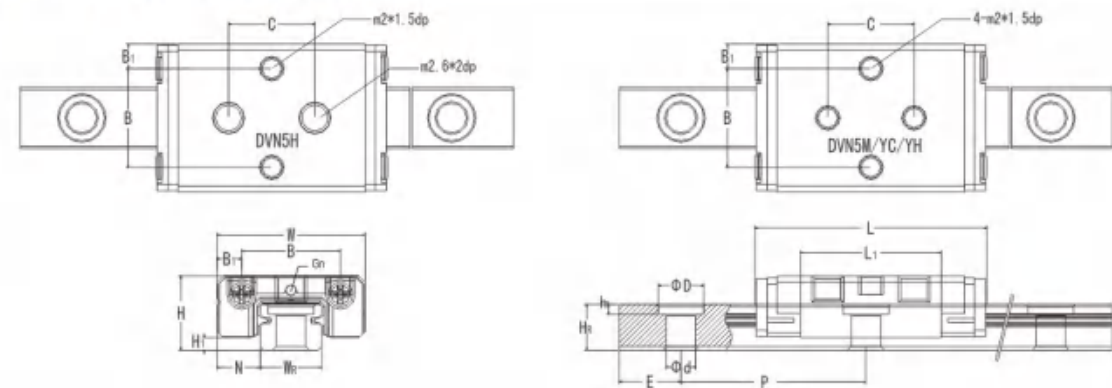
► DVN 2, DVN 3



► DVN 5C



► DVN 5H, DVN 5YC, DVN 5YH, DVN 5M



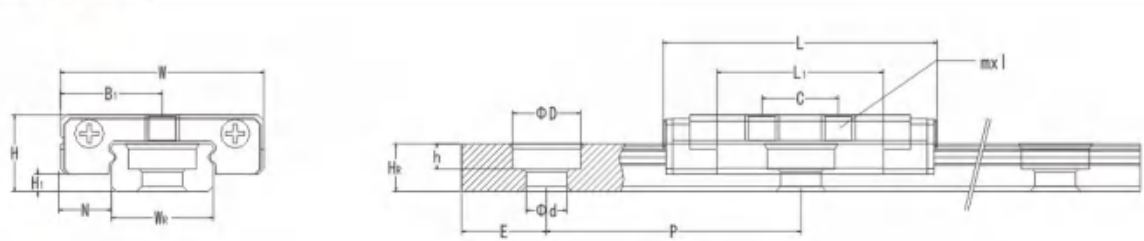
型号	组合尺寸			滑块尺寸										滑轨尺寸							固定螺 栓尺寸	基本动额 定负荷	基本静额 定负荷	容许静力矩			重量			
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	G _n	MxI	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C ₀ (kN)	M _R	M _P	M _V	滑块	滑轨		
																								N-m	N-m	N-m	kg	kg/m		
DVN 2	3.2	0.7	2.0	6	-	3	4.0	8.4	13.9	-	-	M1.4x1.1	-	2	2.0	M1 thru	8.0	4.0	M1			0.21	0.38	0.42	0.54	0.64	0.0009	0.028		
DVN 3C	4	1	2.5	8	-	4	3.5	6.7	12.9	-	-	M1.6x1.3	-	3	2.6	M1.6 thru	10	5	M1.6			0.25	0.36	0.65	0.49	0.49	0.0010	0.053		
DVN 3H							5.5	11	16.7			M2.0x1.3										0.35	0.58	1.00	1.10	1.10	0.0016			
DVN 5C	6	1	3.5	12	8	2	-	8.4	15.8	-	Ø1	2-M2x1.5	1.15	5	3.7	3.6	0.8	2.4	15	5	M2x6			0.56	0.84	2.20	1.20	1.20	0.0034	0.12
DVN 5YC							7	8.4	15.8			4-M2x1.5												0.56	0.84	2.20	1.20	1.20	0.0034	
DVN 5H							7	11.4	18.8			2-M2.5x1.5 2-M2.6x2dp												0.67	1.08	2.90	1.90	1.90	0.0043	
DVN 5M							6	11.4	18.8			4-M2x1.5												0.67	1.08	2.90	1.90	1.90	0.0043	
DVN 5YH							7	11.4	18.8			4-M2x1.5												0.67	1.08	2.90	1.90	1.90	0.0043	

DVW系列 小型宽幅线性导轨

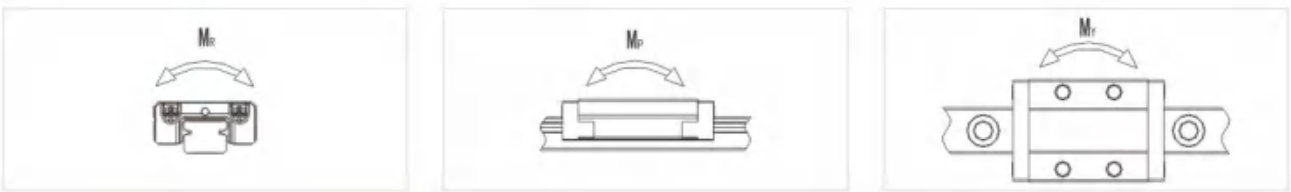
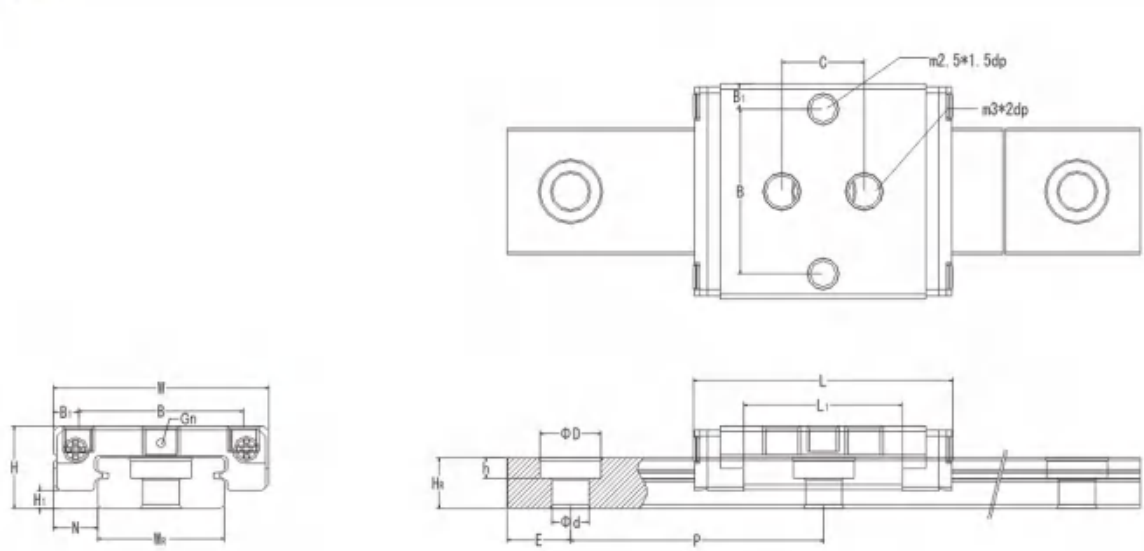
DVW系列尺寸表

DVW-C / DVW-H 型

► DVW 2, DVW 3



► DVW 5



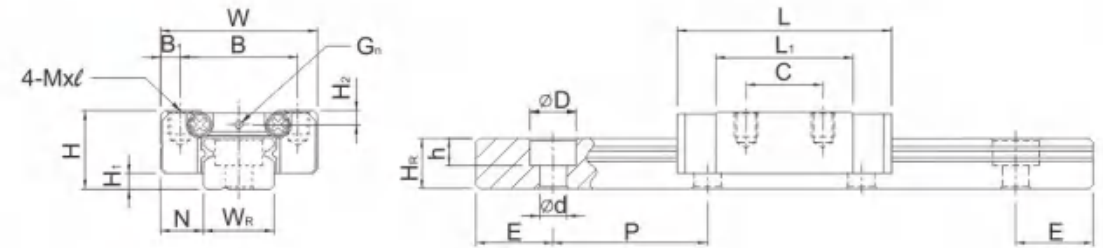
型号	组合尺寸			滑块尺寸										滑轨尺寸										固定螺栓尺寸	基本动额定负荷	基本静额定负荷	容许静力矩			重量	
																											M _k	M _p	M _r	滑块	滑轨
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	G _n	MxI	H ₂	W _k	W ₀	H _R	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C ₀ (kN)	N-m	N-m	N-m	kg	kg/m		
DVW 2	4.0	1	3	10	-	5	6.5	11.9	18.2	-	-	M2x1.3	-	4	-	2.6	2.8	1.0	1.8	10	5	M1.6x5	0.39	0.68	1.40	1.30	1.50	0.0021	0.068		
DVW 3C	4.5	1	3	12	-	6	4.5	9.8	16.2	-	-	M2x1.6	-	6	-	2.8	4	1.5	2.4	15	10	M2x4	0.29	0.54	1.60	0.90	0.90	0.0025	0.12		
DVW 3H							8	14.6	21.2			M2x1.6												0.38	0.91	2.60	1.90	1.90		0.0037	
DVW 5IC	6.5	1.4	3.5	17	13	2	-	12.5	20.5	-	Ø0.7	M3x2dp/ M2.5x1.5dp	1.2	10	-	4	4.8	1.6	2.9	20	10	M2.5x7	0.48	0.92	4.70	2.20	2.20	0.0064	0.28		
DVW 5C							6.5	12.5	20.5															0.48	0.92	4.70	2.20	2.20		0.0064	
DVW 5H							11	16.5	24.5															0.63	1.34	7.00	4.20	4.20		0.0079	

DVN系列 小型线性导轨

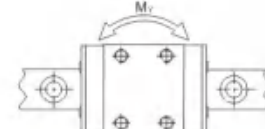
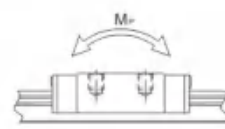
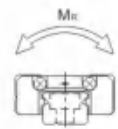
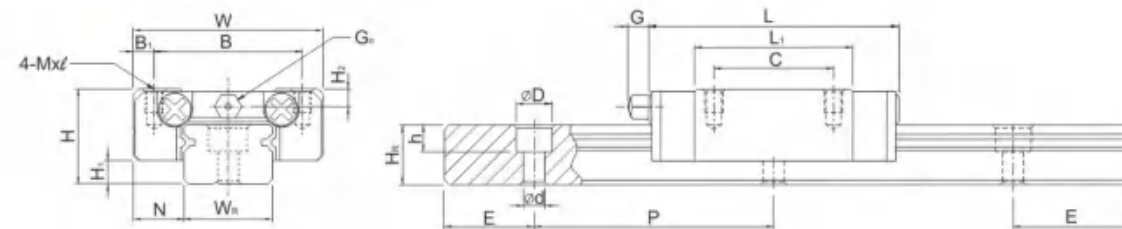
DVN系列尺寸表

DVN-C / DVN-H / DVN-S 型

► DVN 7, DVN 9, DVN 12



► DVN 15, DVN 20



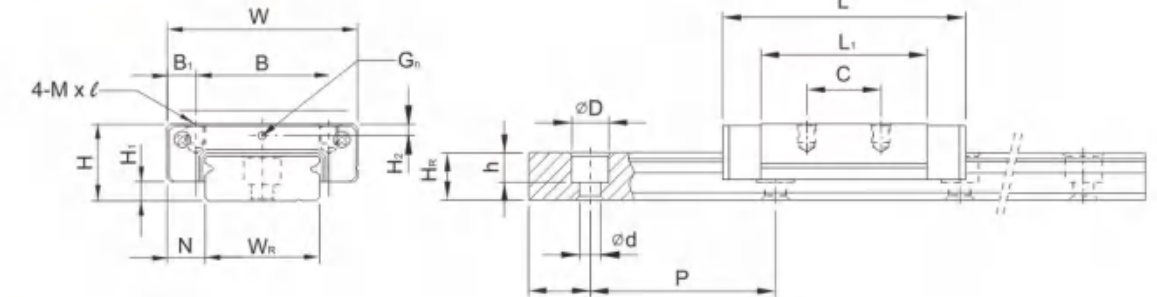
型号	组合尺寸			滑块尺寸								滑轨尺寸								固定螺 栓尺寸	基本动额 定负荷	基本静额 定负荷	容许静力矩			重量			
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	G _n	Mxℓ	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C ₀ (kN)	M _R	M _P	M _Y	滑块 kg	滑轨 kg/m	
							8	13	11.9	Ø1.2	M2x2.5	1.5	7	4.8	4.2	2.3	2.4	15	5	M2x6				0.70	0.78	2.89			1.68
DVN 7S	8	1.5	5	17	12	2.5	-	9.6	18.6	-	Ø1.2	M2x2.5	1.5	7	4.8	4.2	2.3	2.4	15	5	M2x6	0.98	1.24	4.70	2.84	2.84	0.010	0.22	
DVN 7C							8	13.5	22.5	13	21.8	30.8	Ø1.4	M3x3	1.8	9	6.5	6	3.5	3.5	20	7.5	M3x8	1.37	1.96	7.64	4.80	4.80	0.015
DVN 7H							13	21.8	30.8	Ø1.4	M3x3	1.8	9	6.5	6	3.5	3.5	20	7.5	M3x8	1.36	1.62	7.06	2.90	2.90	0.011			
DVN 9S	10	2	5.5	20	15	2.5	-	11.9	21.5	-	Ø1.4	M3x3	1.8	9	6.5	6	3.5	3.5	20	7.5	M3x8	1.86	2.55	11.76	7.35	7.35	0.016	0.38	
DVN 9C							10	18.9	28.9	16	29.9	39.9	Ø2	M3x3.5	2.5	12	8	6	4.5	3.5	25	10	M3x8	2.55	4.02	19.60	18.62	18.62	0.026
DVN 9H							16	29.9	39.9	Ø2	M3x3.5	2.5	12	8	6	4.5	3.5	25	10	M3x8	2.17	2.61	16.99	5.19	5.19	0.022			
DVN 12S	13	3	7.5	27	20	3.5	-	13.0	26.0	-	Ø2	M3x3.5	2.5	12	8	6	4.5	3.5	25	10	M3x8	2.84	3.92	25.48	13.72	13.72	0.034	0.65	
DVN 12C							15	21.7	34.7	20	32.4	45.4	Ø2	M3x3.5	2.5	12	8	6	4.5	3.5	25	10	M3x8	3.72	5.88	38.22	36.26	36.26	0.054
DVN 12H							20	32.4	45.4	Ø2	M3x3.5	2.5	12	8	6	4.5	3.5	25	10	M3x8	3.49	3.89	30.00	11.70	11.70	0.043			
DVN 15S	16	4	8.5	32	25	3.5	-	17.7	33.1	-	M3	M3x4	3	15	10	6	4.5	3.5	40	15	M3x10	4.61	5.59	45.08	21.56	21.56	0.059	1.06	
DVN 15C							20	26.7	42.1	25	43.4	58.8	M3	M3x4	3	15	10	6	4.5	3.5	40	15	M3x10	6.37	9.11	73.50	57.82	57.82	0.092
DVN 15H							25	43.4	58.8	M3	M3x4	3	15	10	6	4.5	3.5	40	15	M3x10	4.67	5.40	54.00	19.40	16.30	0.086			
DVN 20S	20	5	10	40	30	5	-	22.3	37.7	-	M3	M4x6	4.5	20	11	9.5	5.5	6	60	30	M5x14	6.78	9.26	92.60	52.70	44.20	0.126	1.56	
DVN 20C							25	34.6	50.0	5.5	M3	M4x6	4.5	20	11	9.5	5.5	6	60	30	M5x14	6.78	9.26	92.60	52.70	44.20	0.126		
DVN 20H							30	52.3	67.7	5.5	M3	M4x6	4.5	20	11	9.5	5.5	6	60	30	M5x14	8.68	13.16	131.00	102.00	85.70	0.187		

DVW系列 小型宽幅线性导轨

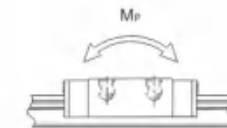
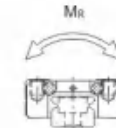
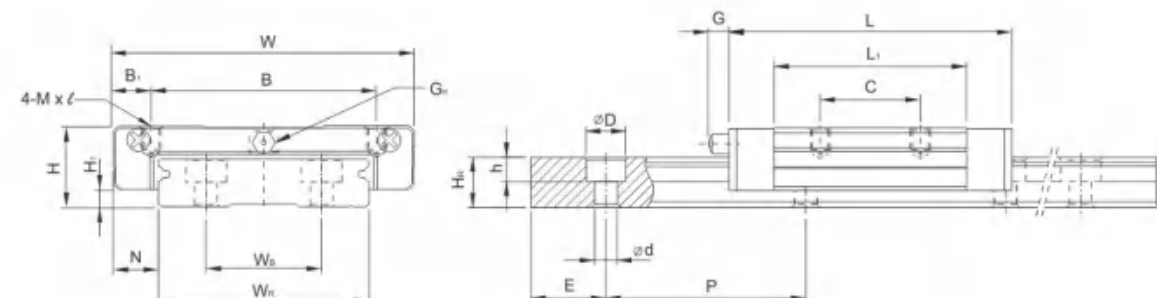
DVW系列尺寸表

DVW-C / DVW-H 型

► DVW 7, DVW 9, DVW 12



► DVW 15



型号	组合尺寸			滑块尺寸								滑轨尺寸										固定螺 栓尺寸	基本动额 定负荷	基本静额 定负荷	容许静力矩			重量	
																									M _k	M _p	M _y	滑块	滑轨
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	G _n	Mxℓ	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E	(mm)				C(kN)	C ₀ (kN)	N-m	N-m	N-m
DVW 7S							-	13	23.2														1.24	1.70	12.2	3.8	3.2	0.013	
DVW 7C	9	1.9	5.5	25	19	3	10	21	31.2	-	Ø1.2	M3x3	1.85	14	-	5.2	6	3.2	3.5	30	10	M3x6	1.37	2.06	15.70	7.14	7.14	0.020	0.51
DVW 7H							19	30.8	41													M3x6	1.77	3.14	23.45	15.53	15.53	0.029	
DVW 9S							21	4.5	-	16.6	27.5												1.51	2.12	19.4	5.5	4.7	0.026	
DVW 9C	12	2.9	6	30	21	4.5	12	27.5	38.4	-	Ø1.2	M3x3	2.4	18	-	7	6	4.5	3.5	30	10	M3x8	2.75	4.12	40.12	18.96	18.96	0.040	0.91
DVW 9H							23	3.5	24	38.5	49.4											M3x8	3.43	5.89	54.54	34.00	34.00	0.057	
DVW 12S							-	17.7	32.5														2.8	3.34	40.7	9.7	8.2	0.046	
DVW 12C	14	3.4	8	40	28	6	15	31.3	46.1	-	Ø1.2	M3x3.6	2.8	24	-	8.5	8	4.5	4.5	40	15	M4x8	3.92	5.59	70.34	27.80	27.80	0.071	1.49
DVW 12H							28	45.6	60.4													M4x8	5.10	8.24	102.70	57.37	57.37	0.103	
DVW 15S							-	25.3	42.1														5.03	6.05	128	24.8	20.8	0.095	
DVW 15C	16	3.4	9	60	45	7.5	20	38	54.8	5.2	M3	M4x4.2	3.2	42	23	9.5	8	4.5	4.5	40	15	M4x10	6.77	9.22	199.34	56.66	56.66	0.143	2.86
DVW 15H							35	57	73.8													M4x10	8.93	13.38	299.01	122.60	122.60	0.215	

直线导轨DWR系列

LINEAR GUIDEWAY DWR SERIES



DWR | 四列钢珠宽幅型
FOUR COLUMN STEEL BALL WIDE TYPE

质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展

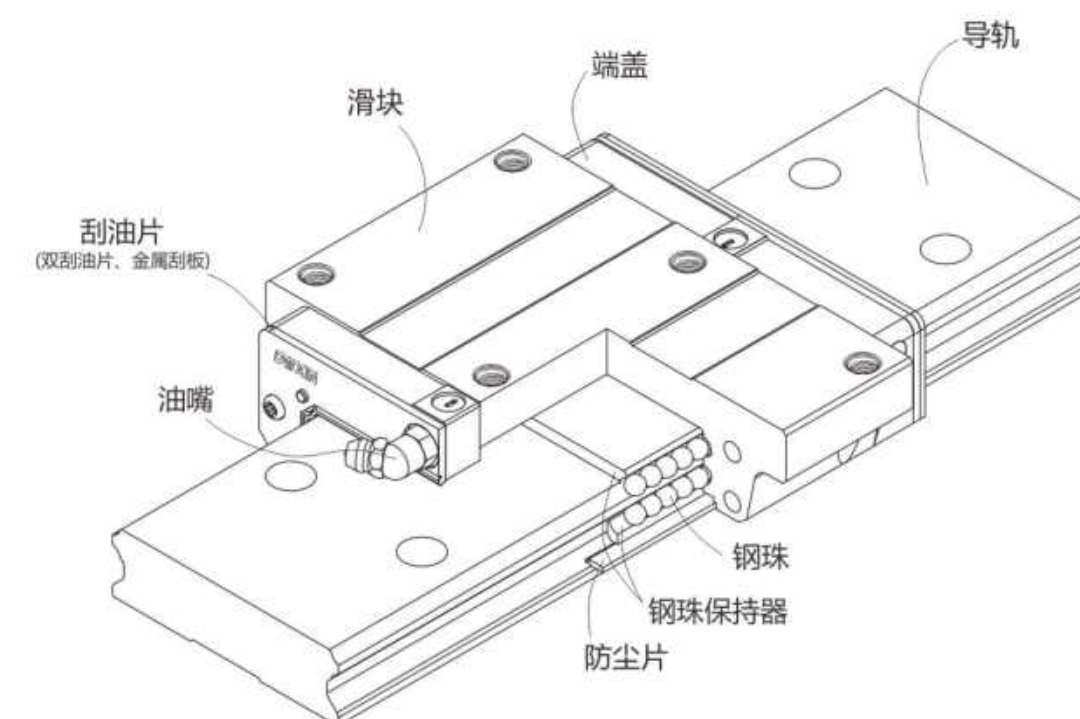
QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

DWR系列 直线导轨

DWR系列直线导轨特点

借由45度的接触角度设计，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。同时，增大线轨宽度及降低了组合高度，实现超高扭转阻抗，在环境有要求空间限制时，或有大力矩作用的需求下，可采用单轴的方式使用。

DWR本体结构



滚动循环系统：

滑块、滑轨、端盖、钢珠、钢珠保持器

润滑系统：

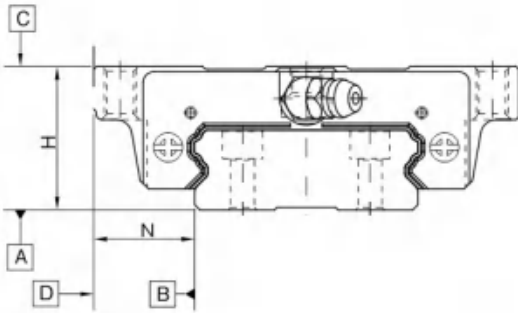
油嘴、油管接头

防尘系统：

刮油片、底面尘封防尘片、导轨螺栓盖、金属刮板

精度等级

DWR系列直线导轨的精度，分为普通、高、精密、超精密、超高精密级共五级，客户可依设备精度需求选用精度。



►非互换性直线导轨精度

组合件精度表

型号	DWR-12,14,17,21				
精度等级	普通级 (N)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.03	0 - 0.03	0 - 0.015	0 - 0.008
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.03	0 - 0.03	0 - 0.015	0 - 0.008
成对高度H的相互误差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
成对宽度N的相互误差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表A)				
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表A)				

型号	DWR-27,35				
精度等级	普通级 (N)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.04	0 - 0.04	0 - 0.02	0 - 0.01
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.04	0 - 0.04	0 - 0.02	0 - 0.01
成对高度H的相互误差	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
成对宽度N的相互误差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表A)				
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表A)				

►行走平行度精度

行走平行度精度表

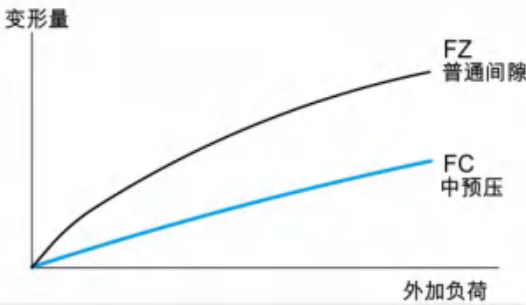
表A

导轨长度(mm)	精度等级(μm)				
	N	H	P	SP	UP
~100	12	7	3	2	2
100 ~ 200	14	9	4	2	2
200 ~ 300	15	10	5	3	2
300 ~ 500	17	12	6	3	2
500 ~ 700	20	13	7	4	2
700 ~ 900	22	15	8	5	3
900 ~ 1.100	24	16	9	6	3
1.100 ~ 1.500	26	18	11	7	4
1.500 ~ 1.900	28	20	13	8	4
1.900 ~ 2000	31	22	15	10	5

预压力

►预压力定义

预压力是预先给与钢珠负荷力，亦即加大钢珠直径，利用钢珠与珠道之间负向间隙给与预压，此举能提高线性滑轨的刚性及消除间隙，以右图来解释，提高预压力可增加线性滑轨刚性。但小规格建议选用轻预压以下预压，避免因预压选用过重降低其使用寿命。



►预压等级

DWR 系列线性导轨提供三种标准预压，可依据用途选择适当预压力。

预压等级	标记	预压力	使用条件
普通间隙	FZ	0~ 0.02C	负荷方向固定且冲击小，精度要求低
轻预压	FC	0.03C~0.05C	轻负荷且要求高精度
中预压	F0	0.06C~ 0.08C	刚性要求，且有振动，冲击之使用环境

注：预压力C为动额定负荷

产品型号说明

►非互换性直线导轨产品型号

DWR 17 S 1 FC R300 -10/10 N II

系列型号规格滑块型号滑块数量预压等级滑轨长度起始/末端孔距精度等级单轴滑轨数*

达沃鑫宽幅4列滚珠系列产品

导轨的规格：12、14、17、21、27、35

滑块型号：S:四方型 F:法兰型 HS:加长四方型

滑块装配数量

FZ: 间隙预压 FC: 轻预压 F0: 中预压

R: 上锁式 T: 下锁式

起始端到第一个固定孔中心的距离/末端到最后一个固定孔中心的距离

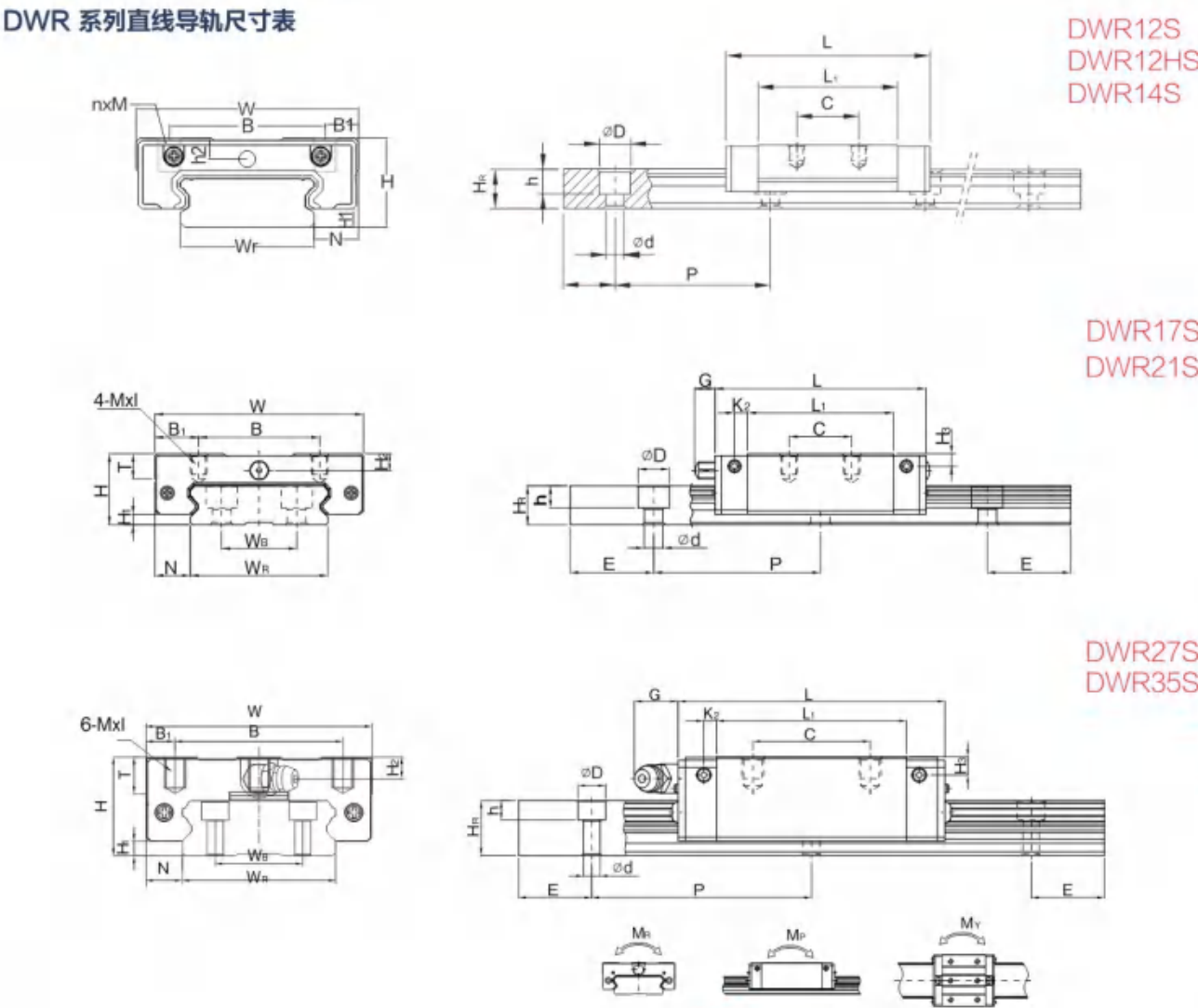
N: 普通级 H: 高级 P: 精密级 SP:超精密级 UP:超高精密级

同一平面导轨使用数量

*单轴滑轨数，一条则不写，II代表2条，III代表3条，依此类推

DWR系列 直线导轨

DWR 系列直线导轨尺寸表

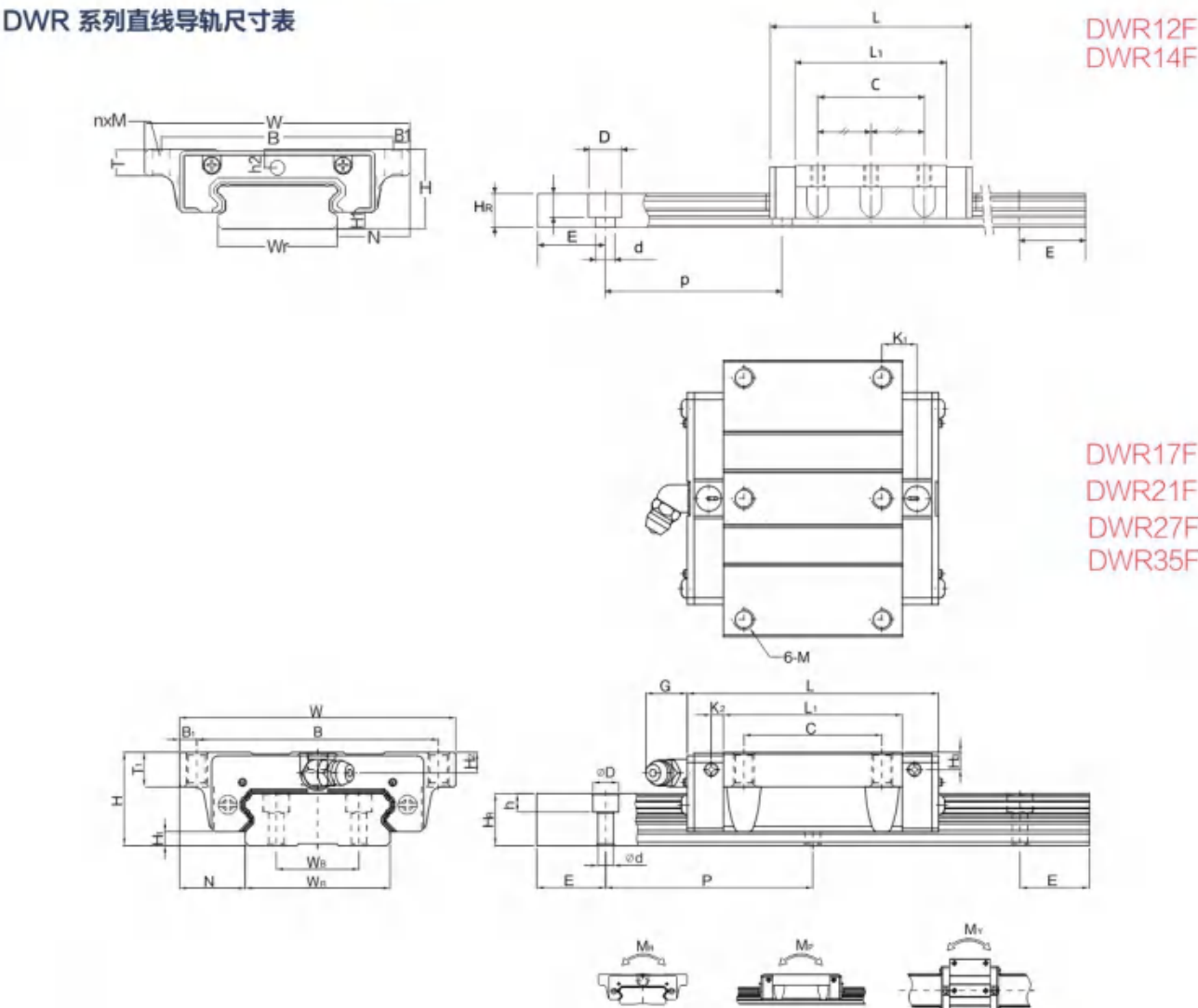


型号	组合尺寸			滑块尺寸													导轨尺寸										导轨的 固定螺 栓尺寸	基本动额 定负荷	基本静额 定负荷	容许静力矩			重量			
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	K ₂	G	G ₁	MxI	T	H ₂	H ₃	W _R	W _B	H _R	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)				C ₀ (kN)	M _R	M _P	M _V	滑块	导轨	kg
DWR 12TS	2.9						12	27.5	38.5	-	-	Ø 1.2	M3x3	-	2.4	-			-	7							2.75	4.12	40	19	19	0.04	0.91			
DWR 12S	2.5							27	38.1	-	-	Ø 2.2	M3x3.5	-	2.8	-	18			-	6.5			7.5	5.3	4.5	40	15	M4x6	3.45	7.52	53	27	13	0.045	0.79
DWR 12THS	2.9							38.5	49.5	-	-	Ø 1.2	M3x3	-	2.4	-			-	7							3.43	5.89	55	34	34	0.057	0.91			
DWR 12HS	2.5							40.4	51.5	-	-	Ø 2.2	M3x3.5	-	2.8	-			-	6.5							4.31	10.75	114	58	20	0.055	0.79			
DWR 14TS	3.4						15	31.3	46.1	-	-	Ø 1.2	M3x3.6	-	2.8	-	24			-	8.5	8	4.5		4.5	40	15	M4x8	3.92	5.59	70	28	28	0.071	1.49	
DWR 14S	2.5							32.9	45.9	-	-	Ø 2.2	M3x4	-	3.3	-			-	7.2	7.5	5.3					5.65	11.98	115	52	26	0.080	1.20			
DWR 17S	17	2.5	8.5	50	29	10.5	15	35	50.6	3.1	4	-	M4x5	6	4	3	33	18	9.3	7.5	5.3	4.5	40	15	M4x12	5.23	9.64	150	60	60	0.12	2.20				
DWR 21S	21	3	8.5	54	31	11.5	19	41.7	59	3.65	12	-	M5x6	8	4.5	4.2	37	22	11	7.5	5.3	4.5	50	15	M4x12	7.21	13.7	220	100	100	0.20	3.00				
DWR 27S	27	4	10	62	46	8	32	51.8	72.8	3.5	12	-	M6x6	10	6	5	42	24	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	12.4	21.6	410	160	160	0.35	4.70				
DWR 35S	35	4	15.5	100	76	12	50	77.6	102.6	5.25	12	-	M8x8	13	8	6.5	69	40	19	11	9	7	80	20	M6x20	29.8	49.4	1480	670	670	1.10	9.70				

注: DWR12TS、DWR12THS、DWR14TS为哥德式两列钢珠结构。

DWR系列 直线导轨

DWR 系列直线导轨尺寸表



型号	组合尺寸		滑块尺寸													导轨尺寸										导轨的 固定螺 栓尺寸	基本动额 定负荷	基本静额 定负荷	容许静力矩			重量			
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	K ₂	G	G ₁	M	T ₁	H ₂	H ₃	W _R	W _B	H _R	D	h	d	P	E	(mm)				C(kN)	C ₀ (kN)	M _R	M _P	M _V	滑块	导轨
DWR 12TF	12	2.9	11	40	35	2.5	18	26.2	37.2	-	-	Φ1.2	M3x3	4	2.4	-	-	7	7.5	5.3	4.5	40	15	M4x6	2.75	4.12	40	19	19	0.05	0.91				
DWR 12F		2.5						27	38.1	-	-	Φ2.2	M3		2.8	-	-	6.5																	
DWR 14TF	14	3.4	13	50	45	2.5	24	31.3	46.1	-	-	Φ1.2	M3x3.6	5	2.8	-	-	8.5	8	4.5	4.5	40	15	M4x8	3.92	5.59	70	28	28	0.10	1.49				
DWR 14F								2.5	32.9	45.9	-	-	Φ2.2		M3	3.3	-	-	7.2	7.5					5.3									5.65	11.98
DWR 17F	17	2.5	13.5	60	53	3.5	26	35	50.6	3.1	4	-	M4	6	4	3	33	18	9.3	7.5	5.3	4.5	40	15	M4x12	5.23	9.64	150	60	60	0.13	2.20			
DWR 21F	21	3	15.5	68	60	4	29	41.7	59	3.65	12	-	M5	8	4.5	4.2	37	22	11	7.5	5.3	4.5	50	15	M4x12	7.21	13.7	250	100	100	0.23	3.00			
DWR 27F	27	4	19	80	70	5	40	51.8	72.8	3.5	12	-	M6	10	6	5	42	24	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	12.4	21.6	410	160	160	0.43	4.70			
DWR 35F	35	4	25.5	120	107	6.5	60	77.6	102.6	5.25	12	-	M8	14	8	6.5	69	40	19	11	9	7	80	20	M6x20	29.8	49.4	1480	670	670	1.26	9.70			

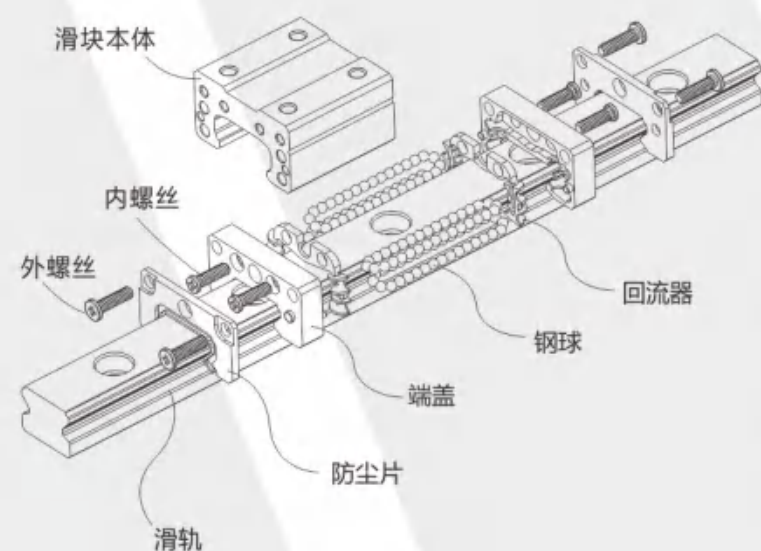
注: DWR12TF、DWR14TF为哥德式两列钢珠结构

直线导轨DHR系列

LINEAR GUIDEWAY DHR SERIES



DHR本体结构



结构与特长

钢球沿着轨道和滑块上经过精密研磨加工的4列滚动面进行滚动；通过组装在滑块上的端盖板，使钢球列循环运动。

【4方向等负荷】

钢球列被设计成按接触角45°配置，4个作用方向(径向、反径向和侧向)均具有相同的额定载荷，因此无论何种姿势都可以使用，用途广泛。

【高刚性型】

因钢球的配置是采用具有良好平衡性的4列排列，所以能施加充分的预压，并且容易地提升4个方向的刚性。

【自动调心能力】

圆弧沟槽的正面组合具有自动调心能力，即使施加预压也能吸收安装误差，从而得到高精度、平滑稳定的直线运动。

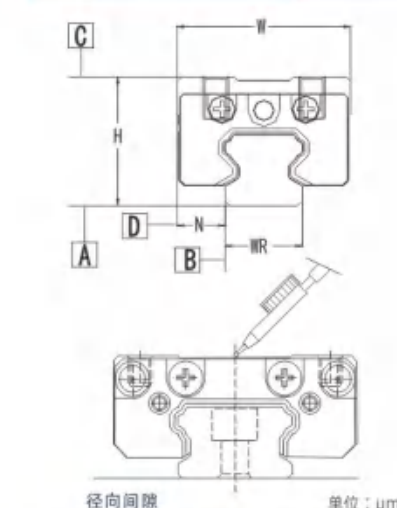
【出色的耐久性】

即使在预压或偏置负荷作用之下，钢球的差动滑动量也抑制在最低限度，实现了高耐磨损性和精度的长期维持。

【不锈钢型】

滑块、轨道、钢球均采用马氏体不锈钢制造。

精度等级



单位: μm

指示标记	中预压	轻预压
型号	FO	FC
8	-1 ~ +1	-4 ~ -1
10	-2 ~ +2	-5 ~ -1
12	-3 ~ +3	-6 ~ -2

单位: mm

型号	精度规格 项目	普通级	高级	精密级	超精密级
		无标记	H	P	SP
8 10 12	高度H的容许尺寸公差	± 0.07	± 0.03	± 0.015	± 0.007
	高度H的成组相互公差	0.015	0.007	0.005	0.003
	宽度N的容许尺寸公差	± 0.04	± 0.02	± 0.01	± 0.007
	宽度N的成组相互公差	0.02	0.01	0.006	0.004
	相对于A面的C面行走平行度	参照下表			
	相对于B面的D面行走平行度	参照下表			

轨道长度(mm)		行走平行度的值			
以上	以下	普通级	高级	精密级	超精密级
0	50	5	3	2	1.5
50	80	5	3	2	1.5
80	125	5	3	2	1.5
125	200	5	3.5	2	1.5
200	250	6	4	2.5	1.5
250	315	7	4.5	3	1.5
315	400	8	5	3.5	2
400	500	9	6	4.5	2.5
500	630	11	7	5	3
630	800	12	8.5	6	3.5
800	1000	13	9	6.5	4
1000	1250	15	11	7.5	4.5
1250	1600	16	12	8	5
1600	2000	18	13	8.5	5.5

产品型号说明

达沃鑫系列型号	DHR	12	S	2	FC	R	100	-	10/10	N	M	II
导轨规格: 8、10、12												
滑块形式: S四方												
单条导轨上滑块数量												
FC轻预压 FO中预压												
R:上锁式 T:下锁式												
单条滑块长度												
起始端到第一个固定孔中心的距离/末端到最后一个固定孔中心的距离												
N:普通级 H:高级 P:精密级 SP:精密级												
不锈钢材质												
同一平面内导轨使用数量												

DHR系列 直线导轨

DHR 系列直线导轨尺寸表

DHR8
DHR10
DHR12

型号	组合尺寸		滑块尺寸										导轨尺寸								固定螺栓尺寸	基本动额定负荷	基本静额定负荷	容许静力矩(N·m)						重量	
																								M _R		M _P		M _Y		滑块	导轨
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G ₁	MxL	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C ₀ (kN)		单滑块	单滑块	双滑块 紧靠	单滑块	双滑块 紧靠	kg/pcs	kg/m	
DHR 8	11	2.1	4.0	16	10	3.0	10	15.0	23	2.2	M2×2.5	2.6	8	6	4.2	2.3	2.4	20	10	M2*6	1.08	2.16	7.27	4.92	31.9	4.92	31.9	0.012	0.30		
DHR 10	13	2.2	5.0	20	13	3.5	12	20.1	31.1	2.5	M2.6×2.5	3.5	10	7	6.0	3.3	3.5	25	15	M3*8	1.96	3.82	16.2	12.3	71.6	12.3	71.6	0.025	0.45		
DHR 12	20	3.1	7.5	27	15	6.0	15	30.5	45.1	3	M4×4.5	5.2	12	11	6.0	4.5	3.5	40	15	M3*10	4.7	8.53	44.5	40.9	228	40.9	228	0.080	0.83		

线性导轨DWA系列

LINEAR GUIDEWAY DWA SERIES



DWA 全钢珠高组装型
ALL STEEL BALL HIGH ASSEMBLY TYPE

质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展

QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

DWA系列 线性导轨

DWA系列线性导轨，为四列式单圆弧牙型接触线性导轨，同时整合最佳化结构设计之超重负荷精密线性导轨，相较于其他之线性导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，我们四列式超重负荷线性导轨，即为基于此理念开发之产品。

DWA系列特点

(1) 自动调心能力

来自圆弧沟槽的DF(45°-45°)组合，在安装的时候，藉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，也能被线性轨滑块内部吸收，产生自动调心能力的效果而得到高精度稳定的平滑运动。

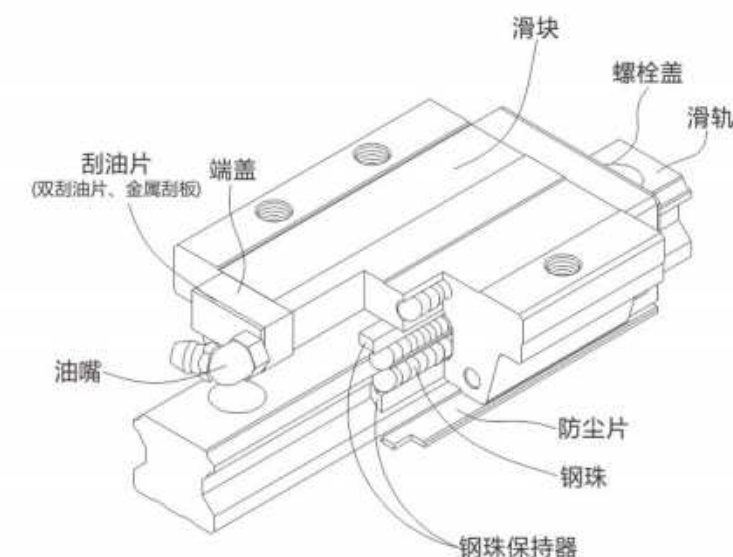
(2) 具有互换性

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，因此部份系列精度具可互换性，客户可依需要订购滑轨或滑块，亦可分开储存滑轨及滑块，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。

DWA本体结构



滚动循环系统：

滑块、滑轨、端盖、钢珠、钢珠保持器

润滑系统：

油嘴、油管接头

防尘系统：

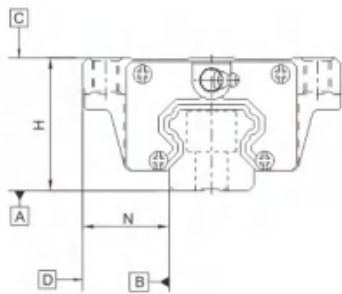
刮油片、底面尘封防尘片、导轨螺栓盖、金属刮板

产品规格说明

DWA系列分为非互换性及互换性型两种线性导轨，两者规格尺寸相同，主要差异点在于互换性型之滑块、滑轨可单出互换使用，较便利，但其组合精度无法达到非互换性型之超高精度，不过由于我们在制造上有良好的尺寸控制及严格的品质要求，互换性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导轨尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求，以利订货时双方对产品的确认。

精度等级

DWA系列线性导轨的精度，分为普通、高、精密、超精密、超高精密级共五级，客户可依设备精度需求选用。



▶ 非互换性线性导轨精度

组合件精度表

型号	DWA-15, 20				
精度等级	普通级	高级	精密级	超精密级	超高精密级
	(N)	(H)	(P)	(SP)	(UP)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.03	0 - 0.03	0 - 0.015	0 - 0.008
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.03	0 - 0.03	0 - 0.015	0 - 0.008
成对高度H的相互误差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
成对宽度N的相互误差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表14)				
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表14)				

型号	DWA - 25, 30, 35				
精度等级	普通级	高级	精密级	超精密级	超高精密级
	(N)	(H)	(P)	(SP)	(UP)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.04	0 - 0.04	0 - 0.02	0 - 0.01
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.04	0 - 0.04	0 - 0.02	0 - 0.01
成对高度H的相互误差	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
成对宽度N的相互误差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表14)				
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表14)				

型号	DWA-45				
精度等级	普通级	高级	精密级	超精密级	超高精密级
	(N)	(H)	(P)	(SP)	(UP)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.05	0 - 0.05	0 - 0.03	0 - 0.02
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.05	0 - 0.05	0 - 0.03	0 - 0.02
成对高度H的相互误差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
成对宽度N的相互误差	0.03	0.02	0.01	0.007	0.005
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表14)				
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表14)				

精度等级

▶ 互换性直线导轨精度

单出件精度表

型号	DWA-15, 20		
精度等级	普通级	高级	精密级
	(N)	(H)	(P)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.03	± 0.015
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.03	± 0.015
成对高度H的相互误差	0.02	0.01	0.006
成对宽度N的相互误差	0.02	0.01	0.006
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表14)		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表14)		

型号	DWA-25,30,35		
精度等级	普通级	高级	精密级
	(N)	(H)	(P)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.04	± 0.02
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.04	± 0.02
成对高度H的相互误差	0.02	0.015	0.007
成对宽度N的相互误差	0.03	0.015	0.007
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表14)		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表14)		

型号	DWA-45		
精度等级	普通级	高级	精密级
	(N)	(H)	(P)
高度H的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.05	± 0.025
宽度N的容许尺寸误差	± 0.1	± 0.05	± 0.025
成对高度H的相互误差	0.03	0.015	0.007
成对宽度N的相互误差	0.03	0.02	0.01
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表14)		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表14)		

精度等级

行走平行度精度

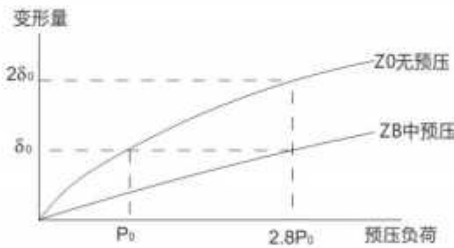
行走平行度精度表

滑轨长度(mm)	精度等级(μm)				
	N	H	P	SP	UP
100以下	12	7	3	2	2
100 ~ 200	14	9	4	2	2
200 ~ 300	15	10	5	3	2
300 ~ 500	17	12	6	3	2
500 ~ 700	20	13	7	4	2
700 ~ 900	22	15	8	5	3
900 ~ 1,100	24	16	9	6	3
1,100 ~ 1,500	26	18	11	7	4
1,500 ~ 1,900	28	20	13	8	4
1,900 ~ 2,500	31	22	15	10	5
2,500 ~ 3,100	33	25	18	11	6
3,100 ~ 3,600	36	27	20	14	7
3,600 ~ 4,000	37	28	21	15	7

预压力

预压力定义

预压力是预先给与钢珠负荷力，亦即加大钢珠直径，利用钢珠与珠道之间负向间隙给与预压，此举能提高线性滑轨的刚性及消除间隙；以右图来解释，提高预压力可增加线性滑轨刚性。但小规格建议选用轻预压以下预压，以避免因预压选用过重降低其使用寿命。



预压等级

DWA 系列线性导轨提供三种标准预压，可依据用途选择适当预压力。

预压等级表

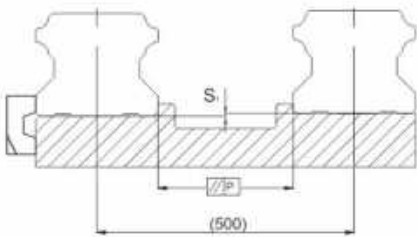
预压等级	标记	预压力	使用条件	适用范围
无预压	FC	0~ 0.02C	负荷方向固定且冲击小，精度要求低	搬送装置，自动包装机，自动化产业机械，一般工业机械的XY轴，焊接机，熔断机，工具交换装置
中预压	F0	0.05C~0.07C	轻负荷且要求高精度	一般工业机械的Z轴，放电加工机，NC车床，精密XY平台，测定器，机械加工中心，立式加工中心，工业用机器人，自动涂装机，各种高速材料供给装置
重预压	F1	0.10C~ 0.12C	刚性要求，且有振动，冲击之使用环境	机械加工中心，磨床，NC车床，立式或卧式铣床，机床的Z轴，重切削加工机

注：预压力C为额定负荷

安装平面误差

DWA 系列为圆弧两点接触式直线导轨，其自动调心的特性可以吸收安装面的些许误差而不影响直线运动的顺畅性；

下表中注明了安装平面的容许误差值：



容许平行度误差(P)

规格	预压		
	FC预压	F0预压	F1预压
DWA 15	25	18	13
DWA 20	25	20	18
DWA 25	30	22	20
DWA 30	40	30	27
DWA 35	50	35	30
DWA 45	60	40	35

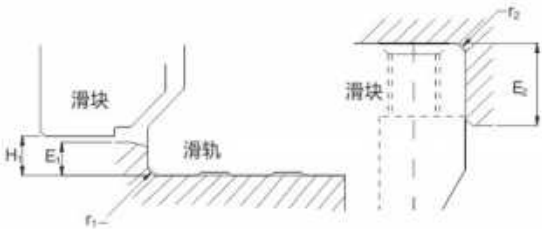
容许上下水平度误差 (S1)

规格	预压		
	FC预压	F0预压	F1预压
DWA 15	130	85	35
DWA 20	130	85	50
DWA 25	130	85	70
DWA 30	170	110	90
DWA 35	210	150	120
DWA 45	250	170	140

安装注意事项

► 安装面肩部高度及倒角

安装直线导轨时必须注意安装面肩部的状况是否适当，如倒角过大，凸出的地方易造成直线导轨精度不良，而高度过高则会干涉滑块。故如果能依照建议要求安装面肩部，安装精度不良即可排除。



肩部高度及倒角表

规格	滑轨的最大圆角半径	滑块的最大圆角半径	滑轨的最肩部高度	滑块的肩部高度	滑块的运行净高
	r ₁ (mm)	r ₂ (mm)	E ₁ (mm)	E ₂ (mm)	H ₁ (mm)
DWA 15	0.5	0.5	3.0	4.0	4.3
DWA 20	0.5	0.5	3.5	5.0	4.6
DWA 25	1.0	1.0	5.0	5.0	5.5
DWA 30	1.0	1.0	5.0	5.0	6.0
DWA 35	1.0	1.0	6.0	6.0	7.5
DWA 45	1.0	1.0	8.0	8.0	9.5

► 滑轨装配螺丝之扭力值

安装导轨时是否锁紧贴平基准面影响直线导轨精度甚剧，因此为达到每颗螺丝都能锁紧的目的，建议使用下列扭力值锁装配螺丝。

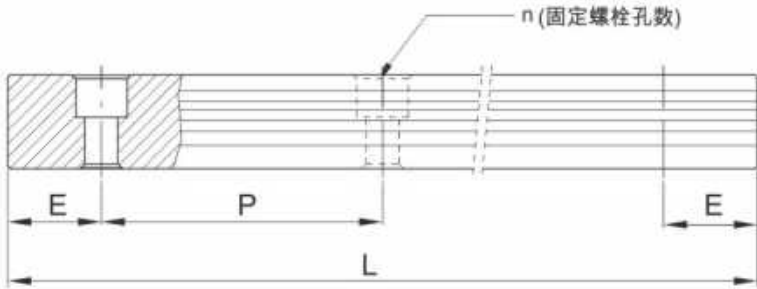
扭力值表

规格	螺丝规格	扭力值 (N-cm)	规格	螺丝规格	扭力值 (N-cm)
DWA 15	M4 x 0.7P x 16L	392	DWA 35	M8 x 1.25P x 25L	3041
DWA 20	M5 x 0.8P x 16L	883	DWA 45	M12 x 1.75P x 35L	11,772
DWA 25	M6 x 1P x 20L	1373			
DWA 30	M8 x 1.25P x 25L	3041			

注: 1 kgf = 9.81 N

单支导轨标准长度及最大长度

我们备有导轨标准长度库存供应客户需求。若客户订购非标准长度导轨时，端面距离E的尺寸最好不要大于1/2P，防止因E的尺寸过大导致导轨装配后端部的不稳定，而降低直线导轨的精度。



Eq.L = (n-1) x P + 2 x E 2.1

公式2.2

L : 导轨总长 (mm)
n : 螺栓孔数
P : 螺栓孔间距离 (mm)
E : 螺栓孔至端面距离 (mm)

滑轨长度表

项 目	DWA 15	DWA 20	DWA 25	DWA 30	DWA 35	DWA 45
标准长度L(n)	160(3)	220(4)	220(4)	280(4)	280(4)	570(6)
	220(4)	280(5)	280(5)	440(6)	440(6)	885(9)
	280(5)	340(6)	340(6)	600(8)	600(8)	1,200(12)
	340(6)	460(8)	460(8)	760(10)	760(10)	1,620(16)
	460(8)	640(11)	640(11)	1,000(13)	1,000(13)	2,040(20)
	640(11)	820(14)	820(14)	1,640(21)	1,640(21)	2,460(24)
	820(14)	1,000(17)	1,000(17)	2,040(26)	2,040(26)	2,985(29)
		1,240(21)	1,240(21)	2,520(32)	2,520(32)	
标准端距最大长度			1,600(27)	3,000(38)	3,000(38)	
	间距(P)	60	60	60	80	80
标准端距 (Es)	20	20	20	20	20	22.5
标准端距最大长度	4,000(67)	4,000(67)	4,000(67)	3,960(50)	3,960(50)	3,930(38)
最大长度	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000

注: 1. 一般导轨E尺寸公差为0.5--0.5 mm，导轨接牙件端距E尺寸公差较严格为0--0.3 mm。
2. 标准端距最大长度是指左、右端距皆为标准端距之导轨最大长度。

产品型号说明

全钢珠高组装型

▶ 线性导轨

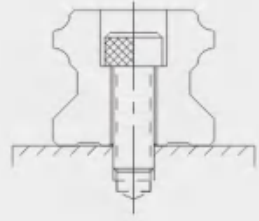
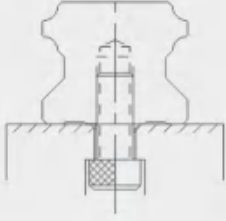
DWA	25	F	2	SS	F0	R	1000	-10/30	N	II
系列型号	规格	负荷型式	滑块数量	防尘配件	预压等级	固定方式	滑轨长度	起始/末端孔距	精度等级	单轴滑轨数
DW: 达沃鑫										
A系列: 高组装										
导轨的规格: 15、20、25、30、35、45										
F: 标准法兰型 S: 标准四方型										
LF: 加长法兰型 LS: 加长四方型										
单条滑轨上滑块的个数										
KK: 双端面双向密封垫片+底部密封片+金属刮板										
SS: 端面双向+底部密封垫片										
FC: 轻预压 F0: 中预压 F1: 重预压										
R: 上锁式 T: 下锁式										
单条滑轨长度										
起始端到第一个固定孔中心的距离 / 末端到最后一个固定孔中心的距离										
N: 普通级 H: 高级 P: 精密级 SP: 超精密级 UP: 超高精密级										
同一平面内导轨使用数量										

▶ 单出滑轨

DWA	25	R	1000	-20/20	N
系列型号	规格	固定方式	滑轨长度	起始/末端孔距	精度等级
DW: 公司缩写 A系列: 高组装					
导轨的规格: 15、20、25、30、35、45					
R: 上锁式 T: 下锁式					
单条滑轨长度					
起始端到第一个固定孔中心的距离/末端到最后一个固定孔中心的距离					
N: 普通级 H: 高级 P: 精密级 SP: 超精密级 UP: 超高精密级					

DWA	25	F	SS	F0	N
系列型号	规格	负荷型式	防尘配件	预压等级	精度等级
DW: 公司缩写 A系列: 高组装					
导轨的规格: 15、20、25、30、35、45					
F: 标准法兰型 S: 标准四方型 LF: 加长法兰型 LS: 加长四方型					
KK: 双端面双向密封垫片+底部密封片+金属刮板 SS: 端面双向+底部密封垫片					
FC: 轻预压 F0: 中预压 F1: 重预压					
N: 普通级 H: 高级 P: 精密级 SP: 超精密级 UP: 超高精密级					

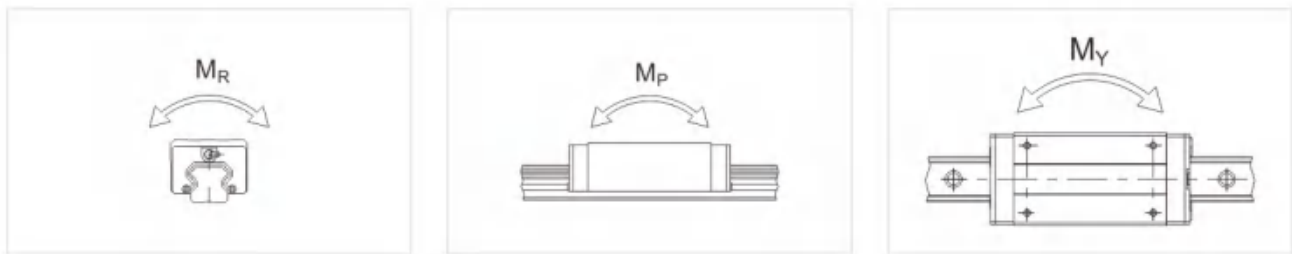
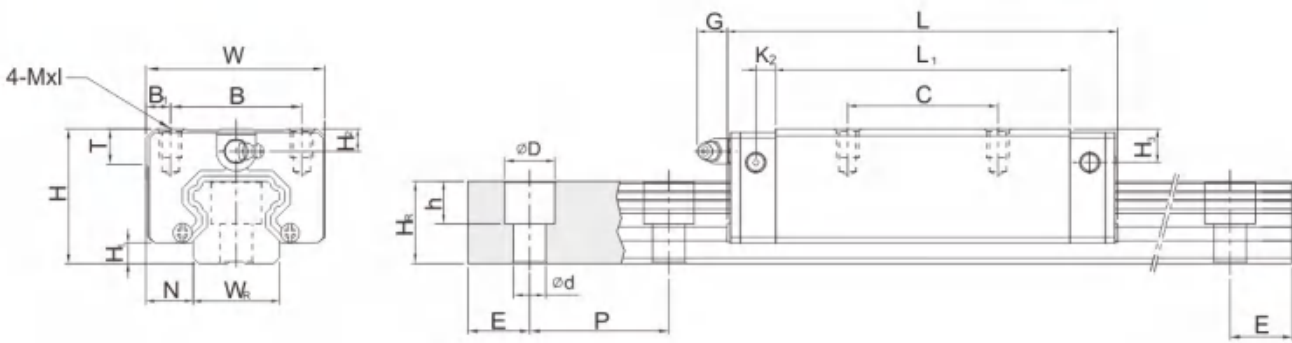
▶ 滑轨型式

上锁式螺栓孔		下锁式螺丝孔	
--------	---	--------	---

DWA系列 线性导轨

DWA 系列尺寸表

DWA-S / DWA-LS 型

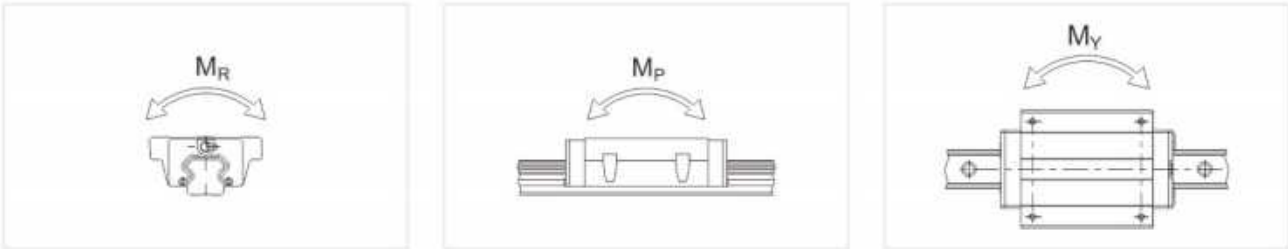
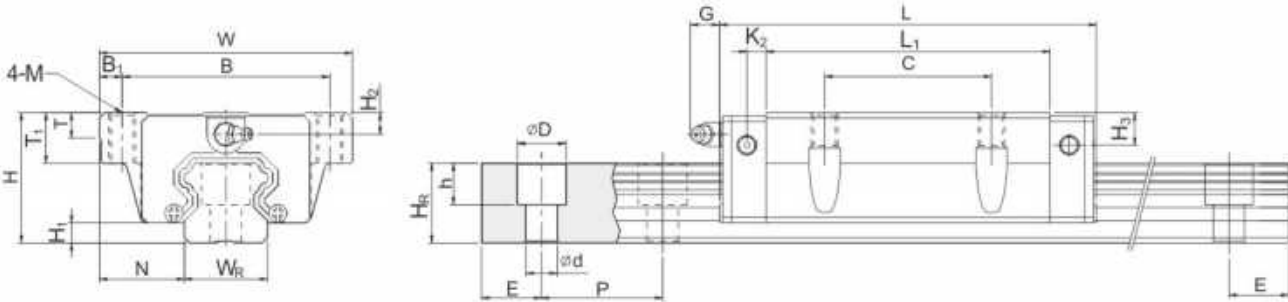


型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)										滑轨的 固定螺 栓尺寸	基本动 额定负 荷	基本静 额定负 荷	容许静力矩				重量	
H	H ¹	N	W	B	B ¹	C	L ¹	L	G	MxL	T	H ²	H ³	W ^h	H ^k	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C ⁰ (kN)	M _k kN-m	M _p kN-m	M _y kN-m	滑块 kg	滑轨 kg/m				
DWA15S	28	4.3	9.5	34	26	4	26	39.4	61.4	5.3	M4x5	6	7.95	7.7	15	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	11.38	16.97	0.12	0.10	0.10	0.18	1.45			
DWA20S	30	4.6	12	44	32	6	36	50.5	77.5	12	M5x6	8	6	6	20	17.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	17.75	27.76	0.27	0.20	0.20	0.30	2.21			
DWA20LS							50	65.2	92.2														21.18	35.90	0.35	0.35	0.35	0.39				
DWA25S	40	5.5	12.5	48	35	6.5	35	58	84	12	M6x8	8	10	9	23	22	11	9	7	60	20	M6x20	26.48	36.49	0.42	0.33	0.33	0.51	3.21			
DWA25LS							50	78.6	104.6														32.75	49.44	0.56	0.57	0.57	0.69				
DWA30S	45	6	16	60	40	10	40	70	97.4	12	M8x10	8.5	9.5	13.8	28	26	14	12	9	80	20	M8x25	38.74	52.19	0.66	0.53	0.53	0.88	4.47			
DWA30LS							60	93	120.4														47.27	69.16	0.88	0.92	0.92	1.16				
DWA35S	55	7.5	18	70	50	10	50	80	112.4	12	M8x12	10.2	16	19.6	34	29	14	12	9	80	20	M8x25	49.52	69.16	1.16	0.81	0.81	1.45	6.30			
DWA35LS							72	105.8	138.2														60.21	91.63	1.54	1.40	1.40	1.92				
DWA45S	70	9.5	20.5	86	60	13	60	97	139.4	12.9	M10x17	16	18.5	30.5	45	38	20	17	14	105	22.5	M12x35	77.57	102.71	1.98	1.55	1.55	2.73	10.41			
DWA45LS							80	128.8	171.2														94.54	136.46	2.63	2.68	2.68	3.61				

DWA系列 线性导轨

DWA 系列尺寸表

DWA-F / DWA-LF 型



型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)													滑轨尺寸 (mm)										滑轨的 固定螺 栓尺寸	基本动 额定负 荷	基本静 额定负 荷	容许静力矩				重量	
H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	M	T	T ₁	H ₁	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C ₀ (kN)	M _x kN·m	M _y kN·m	M _z kN·m	滑块 kg	滑轨 kg/m						
DWA15F	24	4.3	16	47	38	4.5	30	39.4	61.4	5.3	M5	6	8.9	3.95	3.7	15	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4×16	11.38	16.97	0.12	0.10	0.10	0.17	1.45					
DWA20F	30	4.6	21.5	63	53	5	40	50.5	77.5	12	M6	8	10	6	6	20	17.5	9.5	8.5	6	60	20	M5×16	17.75	27.76	0.27	0.20	0.20	0.40	2.21					
DWA20LF								65.2	92.2															21.18	35.90	0.35	0.35	0.35	0.52						
DWA25F	36	5.5	23.5	70	57	6.5	45	58	84	12	M8	8	14	6	5	23	22	11	9	7	60	20	M6×20	26.48	36.49	0.42	0.33	0.33	0.59	3.21					
DWA25LF								78.6	104.6															32.75	49.44	0.56	0.57	0.57	0.80						
DWA30F	42	6	31	90	72	9	52	70	97.4	12	M10	8.5	16	6.5	10.8	28	26	14	12	9	80	20	M8×25	38.74	52.19	0.66	0.53	0.53	1.09	4.47					
DWA30LF								93	120.4															47.27	69.16	0.88	0.92	0.92	1.44						
DWA35F	48	7.5	33	100	82	9	62	80	112.4	12	M10	10.1	18	9	12.6	34	29	14	12	9	80	20	M8×25	49.52	69.16	1.16	0.81	0.81	1.56	6.30					
DWA35LF								105.8	138.2															60.21	91.63	1.54	1.40	1.40	2.06						
DWA45F	60	9.5	37.5	120	100	10	80	97	139.4	12.9	M12	15.1	22	8.5	20.5	45	38	20	17	14	105	22.5	M12×35	77.57	102.71	1.98	1.55	1.55	2.79	10.41					
DWA45LF								128.8	171.2															94.54	136.46	2.63	2.68	2.68	3.69						

线性导轨DWB系列
LINEAR GUIDEWAY DWB SERIES



DWB 全钢珠低组装型
ALL STEEL BALL LOW ASSEMBLY TYPE

质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展
QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

DWB系列 线性导轨

DWB系列使用四列钢珠承受负荷设计，使其具备高刚性、高负荷的特性，同时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；加上降低组合高度及缩短滑块长度，非常适合高速自动化产业机械及空间要求的小型设备使用。

产品型号说明

▶ 线性导轨



▶ 单出滑块



产品型号说明

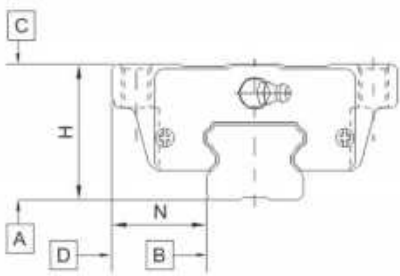
预压力

预压等级	标记	预压力
轻预压	FC	0~0.02C
中预压	F0	0.03~0.05C
重预压	F1	0.06~0.08C

▶ 单出滑轨



精度等级



精度规格表

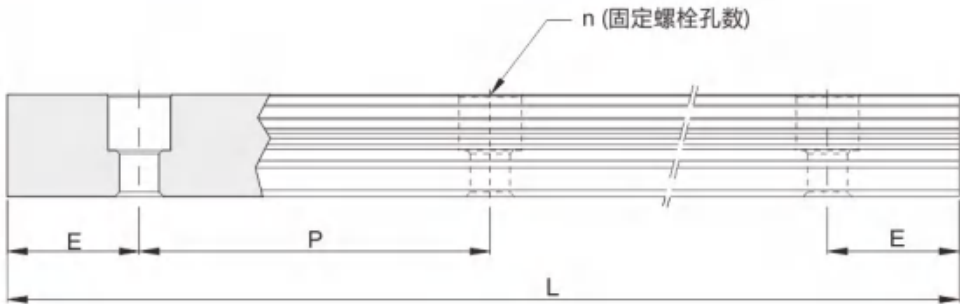
型号	DWB 15/20					DWB 25/30				
	普通级 (N)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)	普通级 (N)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)
高度H的容许 尺寸误差	±0.1	±0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.008	±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
宽度N的容许 尺寸误差	±0.1	±0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.008	±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
成对局部H的 相互误差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
成对宽度N的 相互误差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
滑块C面对 滑轨A面的 行走平行度	行走平行度(见表24)					行走平行度(见表24)				
滑块D面对 滑轨B面的 行走平行度	行走平行度(见表24)					行走平行度(见表24)				

精度等级

行走平行度

滑轨长度 (mm)	精度等级 (μm)				
	N	H	P	SP	UP
0~100	12	7	3	2	2
100~200	14	9	4	2	2
200~300	15	10	5	3	2
300~500	17	12	6	3	2
500~700	20	13	7	4	2
700~900	22	15	8	5	3
900~1000	24	16	9	6	3
1000~1500	26	18	11	7	4
1500~1900	28	20	13	8	4
1900~2500	31	22	15	10	5
2500~3100	33	25	18	11	6
3100~3600	36	27	20	14	7
3600~4000	37	28	21	15	7

单支滑轨标准长度及最大长度



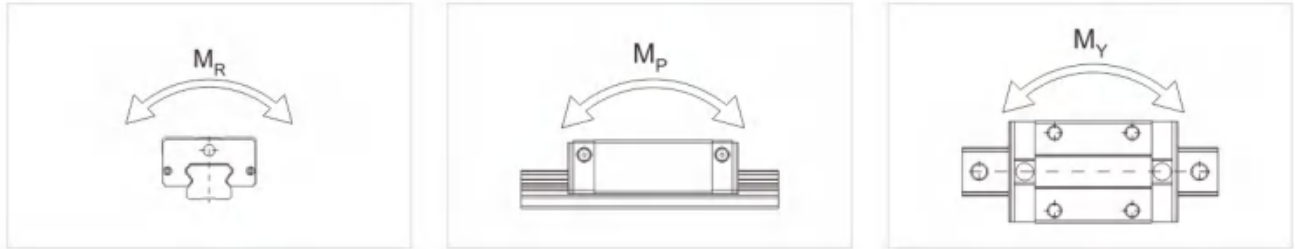
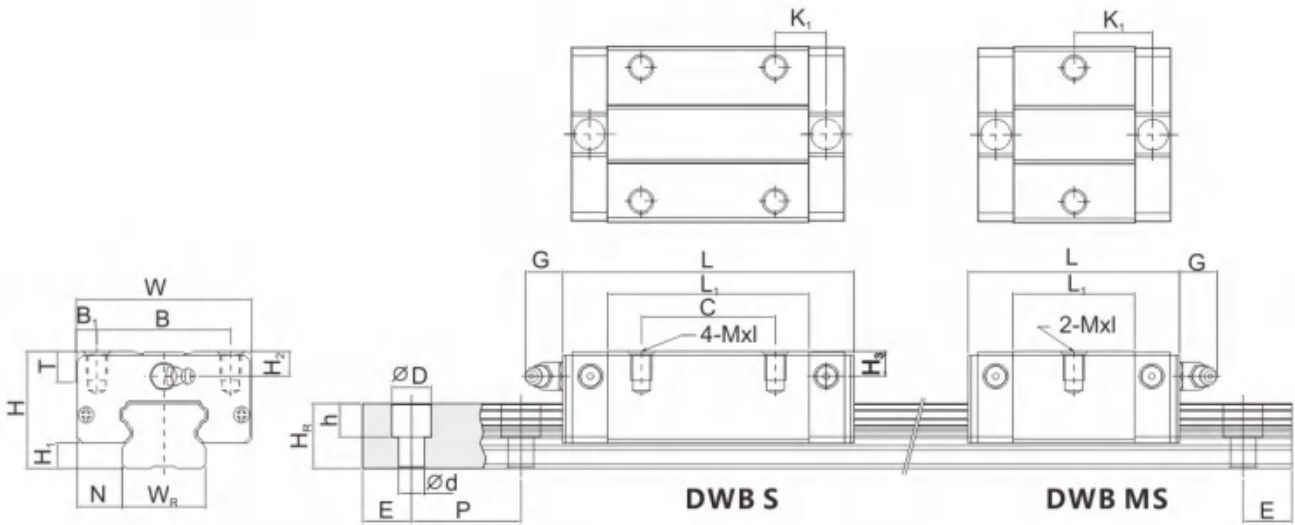
滑轨长度表

项目	DWB 15	DWB 20	DWB 25	DWB 30
标准长度L(n)	160(3)	220(4)	220(4)	280(4)
	220(4)	280(5)	280(5)	440(6)
	280(5)	340(6)	340(6)	600(8)
	340(6)	460(8)	460(8)	760(10)
	460(8)	640(11)	640(11)	1,000(13)
	640(11)	820(14)	820(14)	1,640(21)
	820(14)	1,000(17)	1,000(17)	2,040(26)
		1,240(21)	1,240(21)	2,520(32)
间距(P)	60	60	60	80
标准端距(Es)	20	20	20	20
标准端距最大长度	4,000(67)	4,000(67)	4,000(67)	3,960(50)
最大长度	4,000	4,000	4,000	4,000

DWB系列 线性导轨

DWB 系列尺寸表

DWB-S / DWB-MS 型

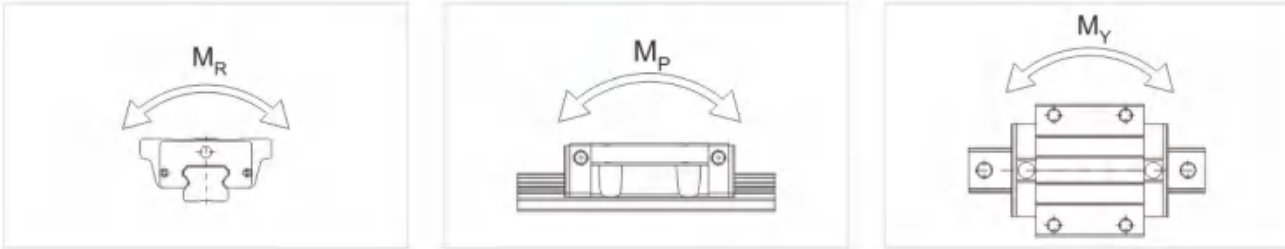
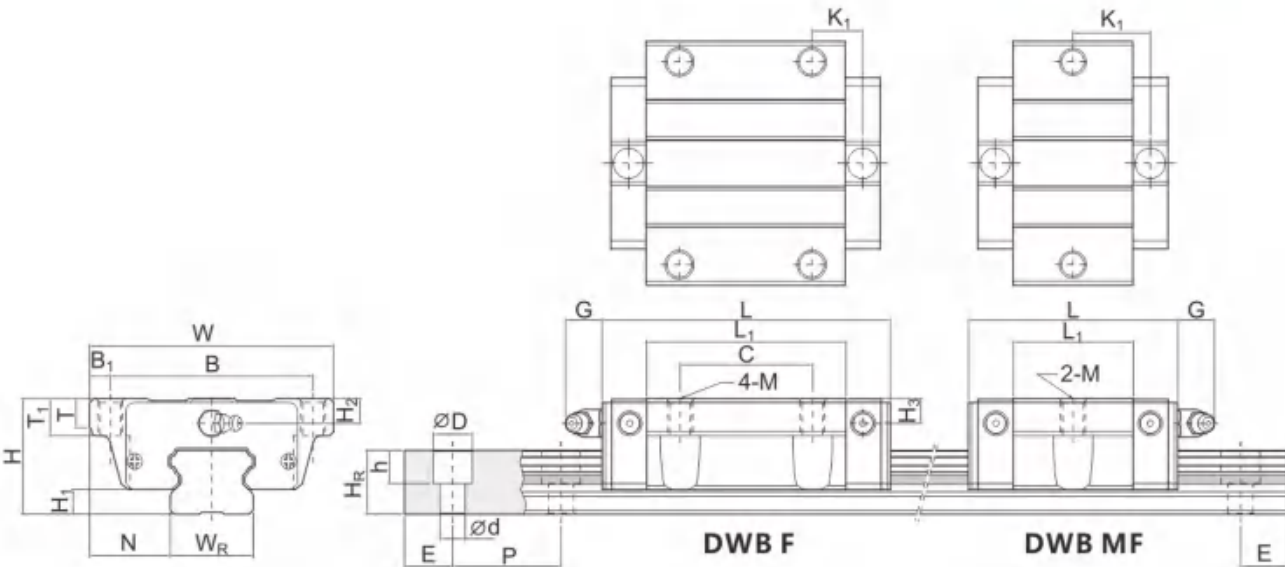


型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)										滑轨的固定螺栓尺寸	基本额定负荷	基本额定负荷	容许静力矩			重量	
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	K	G	MxL	T	H2	H3	W2	H2	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	Co(kN)	MR kN·m	MP kN·m	MY kN·m	滑块 kg	滑轨 kg/m	
DWB 15MS	24	4.5	9.5	34	26	4	-	23.1	40.1	14.8	5.7	M4x6	6	5.5	6	15	12.5	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	5.35	9.40	0.08	0.04	0.04	0.09	1.23	
DWB 15S							26	39.8	56.8	10.15														10.31	16.19	0.13	0.10	0.10	0.15		
DWB 20MS	28	6	11	42	32	5	-	29	50	18.75	12	M5x7	7.5	6	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	7.23	12.74	0.13	0.06	0.06	0.15	2.08	
DWB 20S							32	48.1	69.1	12.3														10.31	21.13	0.22	0.16	0.16	0.24		
DWB 25MS	33	7	12.5	48	35	6.5	-	35.5	59.1	21.9	12	M6x9	8	8	8	23	18	11	9	7	60	20	M6x20	11.40	19.50	0.23	0.12	0.12	0.25	2.67	
DWB 25S							35	59	82.6	16.15														16.27	32.40	0.38	0.32	0.32	0.41		
DWB 30MS	42	10	16	60	40	10	-	41.5	69.5	26.75	12	M8x12	9	8	9	28	23	14	12	9	80	20	M8x25	16.42	28.10	0.40	0.21	0.21	0.45	4.23	
DWB 30S							40	70.1	98.1	21.05														23.70	47.46	0.68	0.55	0.55	0.76		

DWB系列 线性导轨

DWB 系列尺寸表

DWB-F / DWB-MF 型



型号	组件尺寸 (mm)		滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)										滑轨的 固定螺 栓尺寸	基本动 额定负 荷	基本静 额定负 荷	容许静力矩			重量			
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L2	K1	K2	G	M	T	T1	H2	H3	W0	H0	D	h	d	P	E	(mm)	C(kN)	C0(kN)	Mx kN·m	My kN·m	Mz kN·m	滑块 kg	滑轨 kg/m
DWB15MF	24	4.5	18.5	52	41	5.5	-	23.1	40.1	14.8	3.5	5.7	M5	5	7	5.5	6	15	12.5	7.5	5.3	4.5	60	20	M4×16	5.35	9.40	0.08	0.04	0.04	0.12	1.23
DWB15F							26	39.8	56.8	10.15																4.15	12	M6	7	9	6	
DWB20MF	28	6	19.5	59	49	5	-	29	50	18.75	4.15	12	M6	7	9	6	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20	M5×16	7.23	12.74	0.13	0.06	0.06	0.19	2.08
DWB20F							32	48.1	69.1	12.3																4.55	12	M8	7.5	10	8	
DWB25MF	33	7	25	73	60	6.5	-	35.5	59.1	21.9	4.55	12	M8	7.5	10	8	8	23	18	11	9	7	60	20	M6×20	11.40	19.50	0.23	0.12	0.12	0.35	2.67
DWB25F							35	59	82.6	16.15																16.27	32.4	0.38	0.32	0.32	0.59	
DWB30MF	42	10	31	90	72	9	-	41.5	69.5	26.75	6	12	M10	7	10	8	9	28	23	14	12	9	80	20	M8×25	16.42	28.10	0.40	0.21	0.21	0.62	4.23
DWB30F							40	70.1	98.1	21.05																23.70	47.46	0.68	0.55	0.55	1.04	

各品牌直线导轨型号对照表

标准轨道 (两孔) 标准 (加长滑块)	DWX	WON	THK	NSK	PMI	HIWIN	IKO	CPC
	DVN2	-	SRS 2N	-	-	MGN 2C	LWL 2	MRU 2MN
	DVN 3C	-	SRS 3M	-	-	MGN 3C	LWLC 3	MRU 3MN
	DVN 3H	-	SRS 3N	-	-	MGN 3H	LWL 3	MRU 3ML
	DVN 5C	M 5C	SRS 5GM	-	-	MGN 5C	LWLC 5	MR 5MN
	DVN 5H	M 5N	SRS 5GN	LU 05TL	-	-	LWL 5	MR 5ML
	DVN 7S	M 7C	SRS 7GS	-	-	-	LWLC 7	-
	DVN 7C	M 7N	SRS 7GM	LU 07AL	MSC 7M	MGN 7C	LWL 7	MR 7MN
	DVN 7H	M 7L	SRS 7GN	-	MSC 7LM	MGN 7H	LWLG 7	MR 7ML
	DVN 9S	M 9C	SRS 9GS	-	-	-	LWLC 9	-
	DVN 9C	M 9N	SRS 9GM	LU 09TL	MSC 9M	MGN 9C	LWL 9	MR 9MN
	DVN 9H	M 9L	SRS 9GN	LU 09UL	MSC 9LM	MGN 9H	LWLG 9	MR 9ML
	DVN 12S	M 12C	SRS 12GS	-	-	-	LWLC 12	-
	DVN 12C	M 12N	SRS 12GM	LU 12TL	MSC 12M	MGN 12C	LWL 12	MR 12MN
	DVN 12H	M 12L	SRS 12GN	LU 12UL	MSC 12LM	MGN 12H	LWLG 12	MR 12ML
	DVN 15S	M 15C	SRS 15GS	-	-	-	LWLC 15	-
	DVN 15C	M 15N	SRS 15GM	LU 15AL	MSC 15M	MGN 15C	LWL 15	MR 15MN
	DVN 15H	M 15L	SRS 15GN	LU 15BL	MSC 15LM	MGN 15H	LWLG 15	MR 15ML
	DVN 20S	M 20C	-	-	-	-	LWLC 20	-
	DVN 20C	M 20N	SRS 20GM	-	-	-	LWL 20	-
	DVN 20H	M 20L	-	-	-	-	LWLG 20	-
加宽轨道 (标准) 加长滑块	DWX	WON	THK	NSK	PMI	HIWIN	IKO	CPC
	DVW2	-	RSR 2WN	-	-	-	LWLF 4	MR 2WL
	DVW3C	-	RSR 3WM	-	-	-	LWLF 6	MR 3WN
	DVW3H	-	RSR 3WN	-	-	-	LWLF 6	MR 3WL
	DVW5C	MB 5C	SRS 5WGM	-	-	-	LWLF 10	MR 5WN
	DVW5H	MB 5N	SRS 5WGN	LE 05AL	-	-	LWLF 10	MR 5WL
	DVW 7S	MB 7C	SRS 7WGS	-	-	-	LWLF 14	-
	DVW 7C	MB 7N	SRS 7WGM	LU 07TL	MSD 7M	MGW 7C	LWLF 14	MR 7WN
	DVW 7H	MB7L	SRS 7WGN	-	MSD 7LM	MGW 7H	LWLF 14	MR 7WL
	DVW 9S	MB 9C	SRS 9WGS	-	-	-	LWLF 18	-
	DVW 9C	MB 9N	SRS 9WGM	LE 09TL,TR	MSD 9M	MGW 9C	LWLF 18	MR 9WN
	DVW 9H	MB 9L	SRS 9WGN	-	MSD 9LM	MGW 9H	LWLF 18	MR 9WL
	DVW 12S	MB 12C	SRS 12WGS	-	-	-	LWLF 24	-
	DVW 12C	MB 12N	SRS 12WGM	LE 12AL,AR	MSD 12M	MGW 12C	LWLF 24	MR 12WN
	DVW 12H	MB 12L	SRS 12WGN	-	MSD 12LM	MGW 12H	LWLF 24	MR 12WL
	DVW 15S	MB 15C	SRS 15WGS	-	-	-	LWLF 42	-
	DVW 15C	MB 15N	SRS 15WGM	LE 15AL,AR	MSD 15M	MGW 15C	LWLF 42	MR 15WN
	DVW 15H	MB 15L	SRS 15WGN	-	MSD 15LM	MGW 15H	LWLF 42	MR 15WL
宽幅系类 (四方) 法兰滑块	DWR 12S	-	SHW 12CRM	-	-	-	-	-
	DWR 12HS	-	SHW 12HRM	-	-	-	-	-
	DWR 14S	-	SHW 14CRM	-	-	-	-	-
	DWR 17S	HW17R	SHW (HRW) 17CR	-	-	WEH 17CA	LWFF 33	-
	DWR 21S	HW21R	SHW (HRW) 21CR	-	-	WEH 21CA	LWFF 37	-
	DWR 27S	HW27R	SHW (HRW) 27CR	-	-	WEH 27CA	LWFF 42	-
	DWR 35S	HW35R	SHW (HRW) 35CR	-	-	WEH 35CA	-	-
	DWR 12F	-	SHW 12CAM	-	-	-	-	-
	DWR 14F	-	SHW 14CAM	-	-	-	-	-
	DWR 17F	HW17F	SHW (HRW) 17CA	-	-	WEW 17CC	LWFF 33	-
	DWR 21F	HW21F	SHW (HRW) 21CA	-	-	WEW 21CC	LWFF 37	-
	DWR 27F	HW27F	SHW (HRW) 27CA	-	-	WEW 27CC	LWFF 42	-
	DWR 35F	HW35F	SHW (HRW) 35CA	-	-	WEW 35CC	LWFF 69	-

线性导轨DVE系列

LINEAR GUIDEWAY DVE SERIES

沉孔型



螺纹孔型



产品特点

稳定的性能

采用2列钢球4点接触的简单结构，相对于各个方向的负荷，都具有稳定的负荷能力和高运动精度。

采用耐腐蚀性出色的不锈钢制造

所有的钢制部件均采用不锈钢，具有出色的耐腐蚀性，适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

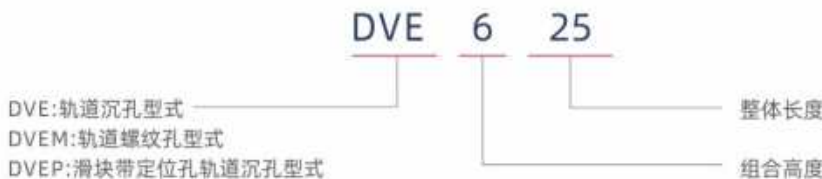
安静顺畅的动作

利用钢球出色的保持机构、导向机构和精密加工的轨道面，可进行顺畅且摩擦阻力小的直线运动。

即使在微小进给量运动时也能够获得高响应性和高定位精度。

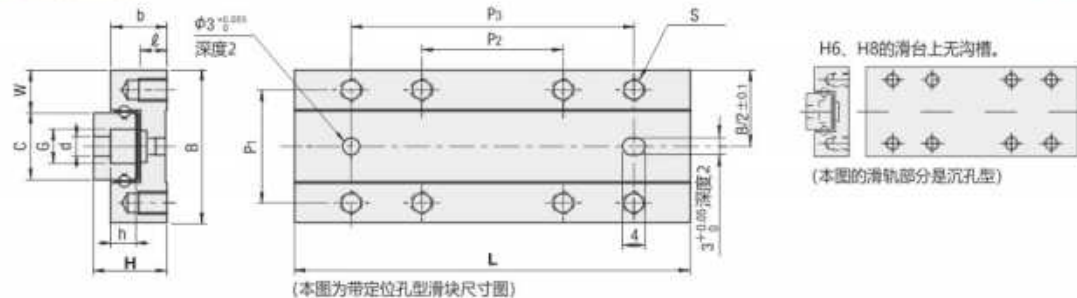
可支持定制化生产

产品型号说明



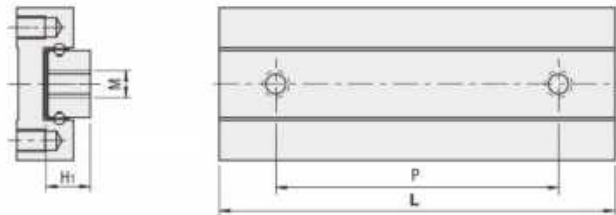
DVE系列 有限行程导轨

沉孔型（滑轨部）



DVE/DVEP 型

螺纹孔型（滑轨部）



DVEM 型

型号		选择	最大行程 (往返)	W	滑块尺寸										导轨尺寸					基本额定负荷				静态容许力矩			重量 (g)	精度	
					B	P ₁	P ₂	P ₃	S	ℓ	b	C	H ₁	dGh	M	P	C(动) N	C(静) N	M ₁ N·M	M ₂ N·M	M ₃ N·M	指示值 A (μm)	指示值 B (μm)						
沉孔型 DVE	6	25	14	3.55	12	8	15	M2	1.5	4.5	4.9	4	2.4x3.5x1	M2.6	15	390	847	1.5	1.5	2.2	10	4	6						
		40	19				15								30	603	1573	2.9	2.9	4.2	16								
带定位孔 沉孔型 DVEP	8	25	14	5.1	17	12	15	M2.5	3	6.5	6.8	4.7	2.4x4.2x2.3	M3	15	628	1270	2.5	2.5	4.6	20								
		40	20				15								30	962	2329	5.1	5.1	8.5	33								
DVEP	10	*35	22	5.55	20	15	20	M3	3.5	7.8	8.9	5.5	3.5x6x3.5	M4	20	1038	2016	5.4	5.4	9.5	40	5	8						
		*55	28				20								40	40	1886	4032	11.1	11.1	19.0			65					
螺纹孔型 DVEM	13	*45	26	7.6	27	20	25	M4	5	10	11.8	7.5	3.5x6x4.5	M4	25	1627	3334	10.6	10.6	20.7	93	4	6						
		*70	36				25								50	50	2519	6192	20.0	20.0	38.4			146					

DVEP仅有带*的型号

kgf=NX0.101972

DVE | 有限行程导轨
LIMITED TRAVEL GUIDE RAIL

质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展

QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

滚珠丝杆系列

BALLSCREW SERIES

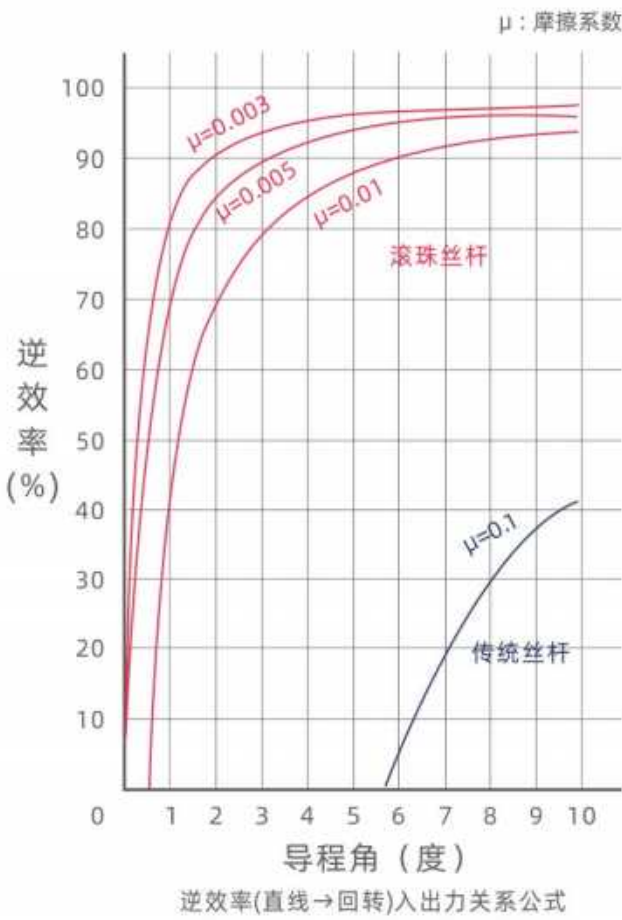
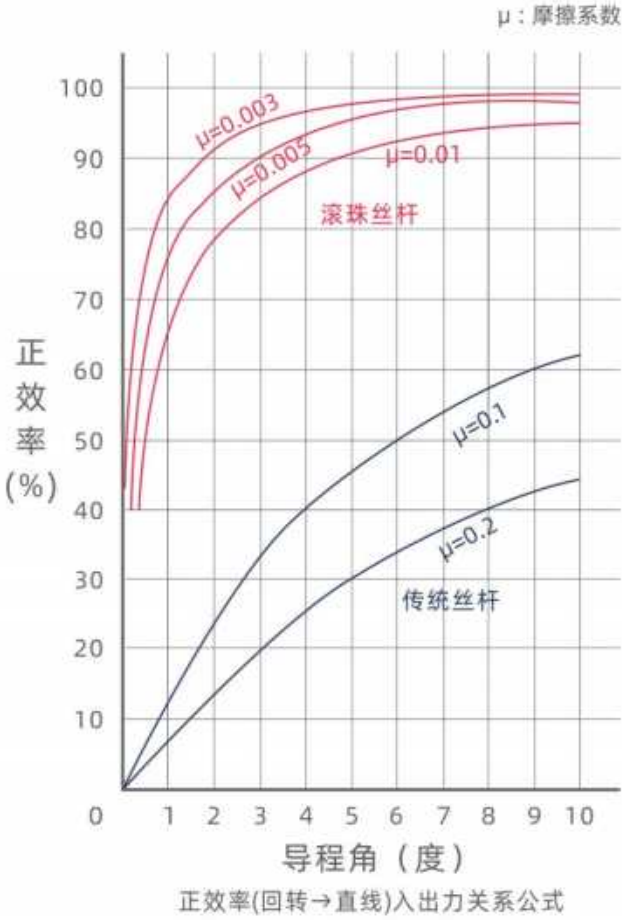
滚珠丝杆的特点

►(1) 高信赖性

我们滚珠丝杆是以多年来所累积的制品技术为基础，从材料、热处理、制造、检查至出货，都是以严谨的品保制度来加以管理，因此具有高信赖性。

►(2) 圆滑的动作性

滚珠丝杆如 图1.1.1 所示，具有比传统丝杆更高的效率，所需扭矩只有30% 以下，可轻易将直线运动变换为回转运动。滚珠丝杆即使给予预压，亦能维持圆滑的动作特性。



$$P = \frac{2\pi\eta_1 \times T}{\iota}$$

T = 入力扭矩 kgf. cm
P = 出力推力 kgf
ι = 导程 cm
η1 = 正效率

$$T = \frac{\iota \times \eta_2 \times P}{2\pi}$$

T = 入力扭矩 kgf. cm
P = 出力推力 kgf
ι = 导程 cm
η2 = 逆效率

图 1.1.1 滚珠丝杆之机械效率

滚珠丝杆的特点

▶(3) 无背隙与高刚性

我们滚珠丝杆如图1.1.2 所示，采哥德式(Gothic arch) 沟槽形状，轴方向间隙调整至极小亦能轻易转动。又于1个或2个螺帽间做预压调整，予以消除轴方向间隙，使其具有可符合使用条件的适当刚性。



图 1.1.2 哥德式沟槽

▶(4) 循环方式

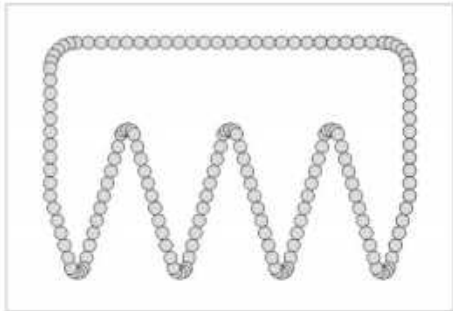


图 1.1.3 外循环

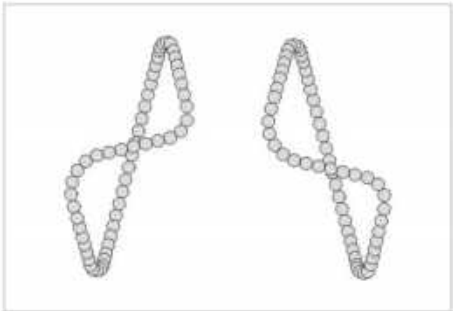


图 1.1.4 内循环

▶(5) 优异的耐久性

以累积多年的滚珠丝杆之生产技术为基础，采用严谨的材料借高度热处理及加工技术，可供给耐久性的制品。如材料与热处理表及图1.1.5 所示。

材料与热处理表

品名	材料	硬度
螺杆	SCM450 S55C	HRC 58°~62°
螺帽	SCM420	HRC 58°~62°
钢珠	SUJ2	HRC 60° UP

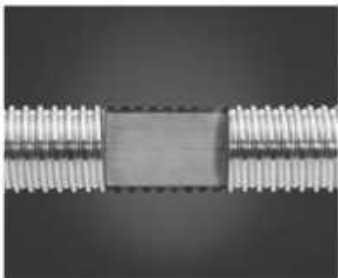


图 1.1.5 热处理图

滚珠螺杆的选定步骤



产品型号说明

► 滚珠丝杆

公称型号

SFU R 025 05 T4 D G C5 - 600 - P1 - B2 + N3 - N3

S: 单螺帽
D: 双螺帽
O: 一体式螺帽

F: 有法兰
C: 无法兰

NI: NI型螺帽
NU: NU型螺帽
H: H型螺帽
A: A型螺帽
NH: NH型螺帽
Y: Y型螺帽
V: V型螺帽
U: DIN规格螺帽
M: M型螺帽
K: K型螺帽

螺纹方向
R: 右 L: 左

螺杆轴外径
单位: mm

导 程
单位: mm

珠卷数 (卷数·列数)
卷数: T: 1 A: 1.5(or1.7/1.8) B: 15/2.8 C: 3.5 D: 4.8
例: (2.5x2=B2)

法兰型式
N: 无切边 S: 单切边 D: 双切边

制程代号
G: 研磨 F: 转造

导程精度等级
CO、C1、C2、C3、C5、C7、C10

螺杆轴长度
单位: mm

轴方向间隙预压等级
P0、P1、P2、P3、P4

螺帽
(若为1个时省略) 例: 一轴两个螺帽: B2

螺帽表面处理
S: 标准 B1: 染黑 N1: 镀铬 P: 磷酸盐 N3: 镀化镍 N4: 冷电镀 N5: 镀黑铬

螺杆轴表面处理
S: 标准 B1: 染黑 N1: 镀铬 P: 磷酸盐 N3: 镀化镍 N4: 冷电镀 N5: 镀黑铬

备注: 1.当螺帽、螺杆均无表面处理时, 则省略标示。 2.研磨级C5以上螺杆, 我们出货检附导测表。

产品型号说明

► 转造级丝杆

SC R 025 05 F C7 - 1000 + N3

螺杆类型
SC: 标准型螺杆 SS: 专用型螺杆

螺纹方向
R: 右 L: 左

螺杆轴外径
单位: mm

导 程
单位: mm

制程代号
F: 转造

导程精度等级
C5、C7、C10

螺杆轴长度
单位: mm

螺杆轴表面处理
S: 标准 B1: 染黑 N1: 镀铬 P: 磷酸盐 N3: 镀化镍 N4: 冷电镀 N5: 镀黑铬

► 转造级螺帽

G SFU R 025 05 T4 D +N3

S: 单螺帽
D: 双螺帽
F: 有法兰
C: 无法兰
NI: NI型螺帽
NU: NU型螺帽
H: H型螺帽
A: A型螺帽
NH: NH型螺帽(滑台专用)
Y: Y型螺帽
V: V型螺帽
U: DIN规格螺帽
M: M型螺帽
K: K型螺帽

螺纹方向
R: 右 L: 左

螺杆轴外径
单位: mm

导 程
单位: mm

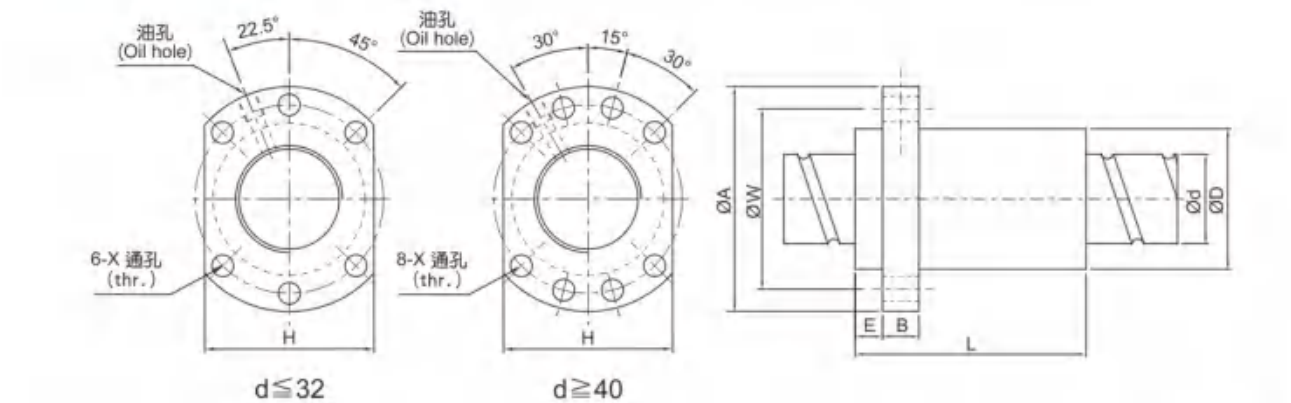
珠卷数 (卷数·列数)
卷数: T: 1 A: 1.5(or1.7/1.8) B: 2.5/2.8 C: 3.5 D: 4.8
例: (2.5x2=B2)

法兰型式
N: 无切边 S: 单切边 D: 双切边

螺帽表面处理
S: 标准 B1: 染黑 N1: 镀铬 P: 磷酸盐 N3: 镀化镍 N4: 冷电镀 N5: 镀黑铬

Quality first, reputation-based / 52

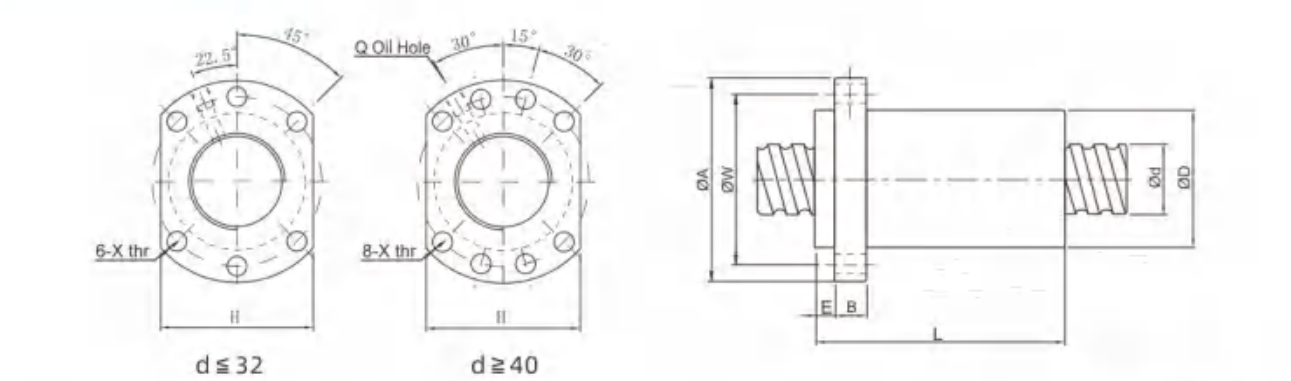
SFNH / SFH (DIN 69051 FORM B) 转造级系列规格尺寸表



公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n			
SFH01205-2.8★	12	5	2.5	24	40	5	10	30	32	30	4.5		2.8x1	661	1316	19
SFH01210-2.8★		10	2.5	24	40	5	10	45	32	30	4.5		2.8x1	642	1287	19
SFH01605-3.8★	15	5	2.778	28	48	5	10	37	38	40	5.5	M6	3.8x1	1112	2507	30
SFH01610-2.8★		10	2.778	28	48	5	10	45	38	40	5.5	M6	2.8x1	839	1821	23
SFH01616-1.8★		16	2.778	28	48	5	10	45	38	40	5.5	M6	1.8x1	552	1137	14
SFH01616-2.8★		16	2.778	28	48	5	10	61	38	40	5.5	M6	2.8x1	808	1769	22
SFH01620-1.8★	20	20	2.778	28	48	7	10	58	38	40	5.5	M6	1.8x1	554	1170	14
SFH02005-3.8★		5	3.175	36	58	7	10	37	47	44	6.6	M6	3.8x1	1484	3681	37
SFH02010-3.8★		10	3.175	36	58	7	10	55	47	44	6.6	M6	3.8x1	1516	3833	40
SFH02020-1.8★		20	3.175	36	58	7	10	54	47	44	6.6	M6	1.8x1	764	1758	19
SFH02020-2.8★	25	20	3.175	36	58	7	10	74	47	44	6.6	M6	2.8x1	1118	2734	29
SFH02505-3.8★		5	3.175	40	62	7	10	37	51	48	6.6	M6	3.8x1	1650	4658	43
SFH02510-3.8★		10	3.175	40	62	7	12	55	51	48	6.6	M6	3.8x1	1638	4633	45
SFH02525-1.8★		25	3.175	40	62	7	12	64	51	48	6.6	M6	1.8x1	843	2199	22
SFH02525-2.8★	32	25	3.175	40	62	7	12	89	51	48	6.6	M6	2.8x1	1232	3421	34
SFH03205-3.8		5	3.175	50	80	9	12	37	65	62	9	M6	3.8x1	1839	6026	51
SFH03210-3.8		10	3.969	50	80	9	12	57	65	62	9	M6	3.8x1	2460	7255	55
SFH03220-2.8		20	3.969	50	80	9	12	76	65	62	9	M6	2.8x1	1907	5482	43
SFH03232-1.8	31	32	3.969	50	80	9	12	80	65	62	9	M6	1.8x1	1257	3426	27
SFH03232-2.8		32	3.969	50	80	9	12	112	65	62	9	M6	2.8x1	1838	5329	42
SFH04005-3.8	40	5	3.175	63	93	9	15	42	78	70	9	M8	3.8x1	2018	7589	60
SFH04010-3.8	38	10	6.35	63	93	9	14	60	78	70	9	M8	3.8x1	5035	13943	67
SFH04020-2.8		20	6.35	63	93	9	14	80	78	70	9	M8	2.8x1	3959	10715	54
SFH04040-1.8		40	6.35	63	93	9	14	98	78	70	9	M8	1.8x1	2585	6648	34
SFH04040-2.8		40	6.35	63	93	9	14	138	78	70	9	M8	2.8x1	3780	10341	52
SFH05005-3.8	50	5	3.175	75	110	10.5	15	42	93	85	11	M8	3.8x1	2207	9542	68
SFH05010-3.8	48	10	6.35	75	110	10.5	18	60	93	85	11	M8	3.8x1	5638	17852	79
SFH05020-3.8		20	6.35	75	110	10.5	18	100	93	85	11	M8	3.8x1	5749	18485	87
SFH05050-1.8		50	6.35	75	110	10.5	18	120	93	85	11	M8	1.8x1	2946	8749	42
SFH05050-2.8		50	6.35	75	110	10.5	18	170	93	85	11	M8	2.8x1	4308	13610	65

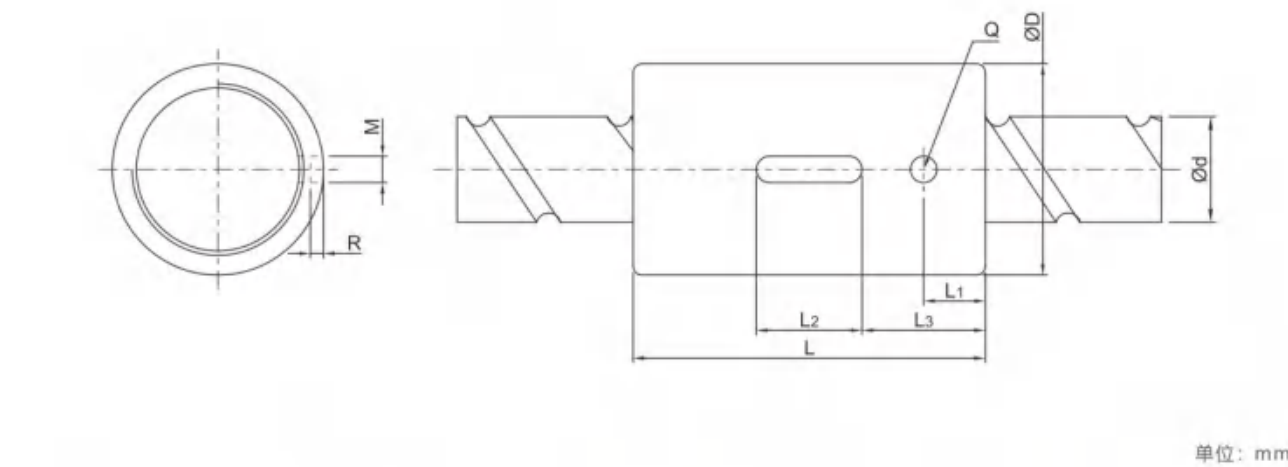
备注：有标注★记号者可制作SFNH滑台专用规范。

SFA 转造级系列规格尺寸表



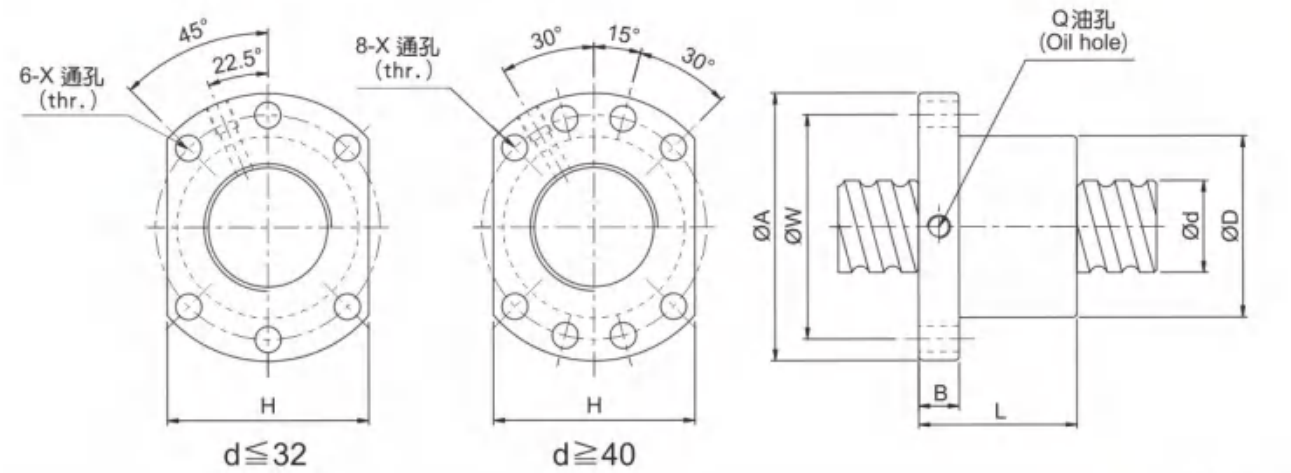
公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n			
SFA1205-2.8	12	5	2.5	24	40	5	10	30	32	30	4.5		2.8x1	661	1316	19
SFA1210-2.8		10	2.5	24	40	5	10	42	32	30	4.5		2.8x1	642	1287	19
SFA1605-3.8	15	5	2.778	28	48	5	10	31	38	40	5.5	M6	3.8x1	1112	2507	30
SFA1610-2.8		10	2.778	28	48	5	10	42	38	40	5.5	M6	2.8x1	839	1821	23
SFA1616-1.8		16	2.778	28	48	5	10	43	38	40	5.5	M6	1.8x1	552	1137	14
SFA1616-2.8		16	2.778	28	48	5	10	59	38	40	5.5	M6	2.8x1	808	1769	22
SFA1620-1.8		20	2.778	28	48	5	10	50	38	40	5.5	M6	1.8x1	554	1170	14
SFA1630-1.8		30	2.778	28	48	7	10	70	38	40	5.5	M6	1.8x1	534	1195	14
SFA2005-3.8	20	5	3.175	36	58	7	10	33	47	44	6.6	M6	3.8x1	1484	3681	37
SFA2010-3.8		10	3.175	36	58	7	10	52	47	44	6.6	M6	3.8x1	1516	3833	40
SFA2020-1.8		20	3.175	36	58	7	10	52	47	44	6.6	M6	1.8x1	764	1758	19
SFA2020-2.8		20	3.175	36	58	7	10	72	47	44	6.6	M6	2.8x1	1118	2734	29
SFA2505-3.8	25	5	3.175	40	62	7	10	33	51	48	6.6	M6	3.8x1	1650	4658	43
SFA2510-3.8		10	3.175	40	62	7	12	52	51	48	6.6	M6	3.8x1	1638	4633	45
SFA2525-1.8		25	3.175	40	62	7	12	60	51	48	6.6	M6	1.8x1	843	2199	22
SFA2525-2.8		25	3.175	40	62	7	12	85	51	48	6.6	M6	2.8x1	1232	3421	34
SFA3205-3.8	32	5	3.175	50	80	9	12	35	65	62	9	M6	3.8x1	1839	6026	51
SFA3210-3.8	31	10	3.969	50	80	9	12	53	65	62	9	M6	3.8x1	2460	7255	55
SFA3220-2.8		20	3.969	50	80	9	12	72	65	62	9	M6	2.8x1	1907	5482	43
SFA3232-1.8		32	3.969	50	80	9	12	78	65	62	9	M6	1.8x1	1257	3426	27
SFA3232-2.8		32	3.969	50	80	9	12	110	65	62	9	M6	2.8x1	1838	5329	42
SFA4005-3.8	40	5	3.175	63	93	9	14	39	78	70	9	M8	3.8x1	2018	7589	60
SFA4010-3.8	38	10	6.35	63	93	9	14	57	78	70	9	M8	3.8x1	5035	13943	67
SFA4020-2.8		20	6.35	63	93	9	14	78	78	70	9	M8	2.8x1	3959	10715	54
SFA4040-1.8		40	6.35	63	93	9	14	96	78	70	9	M8	1.8x1	2585	6648	34
SFA4040-2.8		40	6.35	63	93	9	14	136	78	70	9	M8	2.8x1	3780	10341	52
SFA5005-3.8	50	5	3.175	75	110	10.5	15	42	93	85	11	M8	3.8x1	2207	9542	68
SFA5010-3.8	48	10	6.35	75	110	10.5	18	57	93	85	11	M8	3.8x1	5638	17852	79
SFA5020-3.8		20	6.35	75	110	10.5	18	98	93	85	11	M8	3.8x1	5749	18485	87
SFA5050-1.8		50	6.35	75	110	10.5	18	117	93	85	11	M8	1.8x1	2946	8749	42
SFA5050-2.8		50	6.35	75	110	10.5	18	167	93	85	11	M8	2.8x1	4308	13610	65

SCNH 转造级系列规格尺寸表



公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ μm
				D	L	L ₁	L ₂	L ₃	M	R	Q	n			
SCNH01205-4.8	12	5	2.5	24	40	7	12	14	3	1.5	3	4.8x1	1051	2255	34
SCNH01210-2.8		10	2.5	24	45	8	15	15	3	1.5	3	2.8x1	642	1287	19
XCNH01210-1.8		10	2.5	24	40	10.5	12	14	3	1.5	3	1.8x1	439	827	33
SCNH01605-5.8	15	5	2.778	28	45	7	20	12.5	5	3	3	5.8x1	1599	3827	49
SCNH01610-2.8		10	2.778	28	45	7	20	12.5	5	3	3	2.8x1	839	1821	23
SCNH01616-1.8		16	2.778	28	45	7	20	12.5	5	3	3	1.8x1	552	1137	18
SCNH01620-1.8		20	2.778	28	58	10	20	19	5	3	3	1.8x1	554	1170	14
SCNH02005-5.8	20	5	3.175	36	47	8	20	13.5	5	3	3	5.8x1	2134	5619	60
SCNH02010-3.8		10	3.175	36	55	8	20	17.5	5	3	3	3.8x1	1516	3833	40
SCNH02020-1.8		20	3.175	36	55	8	20	17.5	5	3	3	1.8x1	764	1758	19

SFNU / SFU (DIN 69051 FORM B) 转造级系列规格尺寸表



公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ μm
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n			
SFNU01605-4☆	16	5	3.175	28	48	10	45	38	40	5.5	M6	1x4	1380	3052	32
SFNU01610-3		10	3.175	28	48	10	57	38	40	5.5	M6	1x3	1103	2401	26
SFNU02005-4☆	20	5	3.175	36	58	10	51	47	44	6.6	M6	1x4	1551	3875	39
SFNU02505-4☆		5	3.175	40	62	10	51	51	48	6.6	M6	1x4	1724	4904	45
SFNU02510-4	25	10	4.762	40	62	12	80	51	48	6.6	M6	1x4	2954	7295	50
SFNU03205-4☆		5	3.175	50	80	12	52	65	62	9	M6	1x4	1922	6343	54
SFNU03210-4☆	32	10	6.35	50	80	12	85	65	62	9	M6	1x4	4805	12208	61
SFNU04005-4☆		5	3.175	63	93	14	55	78	70	9	M8	1x4	2110	7988	63
SFNU04010-4☆	40	10	6.35	63	93	14	88	78	70	9	M8	1x4	5399	15500	73
SFNU05010-4☆		10	6.35	75	110	16	88	93	85	11	M8	1x4	6004	19614	85
SFNU06310-4	63	10	6.35	90	125	18	93	108	95	11	M8	1x4	6719	25358	99
SFNU08010-4	80	10	6.35	105	145	20	93	125	110	13.5	M8	1x4	7346	31953	109
SFU01204-4	12	4	2.5	24	40	10	40	32	30	4.5		1x4	902	1884	26
SFU01604-4	16	4	2.381	28	48	10	40	38	40	5.5	M6	1x4	973	2406	32
SFU02004-4	20	4	2.381	36	58	10	42	47	44	6.6	M6	1x4	1066	2987	38
SFU02504-4	25	4	2.381	40	62	10	42	51	48	6.6	M6	1x4	1180	3795	43
SFU02506-4		6	3.969	40	62	10	54	51	48	6.6	M6	1x4	2318	6057	47
SFU02508-4		8	4.762	40	62	10	63	51	48	6.6	M6	1x4	2963	7313	49
SFU03204-4	32	4	2.381	50	80	12	44	65	62	9	M6	1x4	1296	4838	51
SFU03206-4		6	3.969	50	80	12	57	65	62	9	M6	1x4	2632	7979	57
SFU03208-4		8	4.762	50	80	12	65	65	62	9	M6	1x4	3387	9622	60
SFU04006-4	40	6	3.969	63	93	14	60	78	70	9	M6	1x4	2873	9913	66
SFU04008-4		8	4.762	63	93	14	67	78	70	9	M6	1x4	3712	11947	70
SFU05020-4	50	20	7.144	75	110	16	138	93	85	11	M8	1x4	7142	22588	94
SFU06320-4	63	20	9.525	95	135	20	149	115	100	13.5	M8	1x4	11444	36653	112
SFU08020-4	80	20	9.525	125	165	25	154	145	130	13.5	M8	1x4	12911	47747	138
SFU10020-4	100	20	9.525	150	202	30	180	170	155	17.5	M8	1x4	14303	60698	162

备注：有标注☆记者可制作左螺纹。

SFNI / SFI 转造级系列规格尺寸表

单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm	
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
SFNI01605-4 ☆	16	5	3.175	30	49	10	45	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	1380	3052	33
SFNI01610-3		10	3.175	34	58	10	57	45	34	5.5	9.5	5.5	M6	1x3	1103	2401	27
SFNI02005-4 ☆	20	5	3.175	34	57	11	51	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1551	3875	39
SFNI02505-4 ☆	25	5	3.175	40	63	11	51	51	46	5.5	9.5	5.5	M8	1x4	1724	4904	45
SFNI02510-4		10	4.762	46	72	12	80	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	2954	7295	51
SFNI03205-4 ☆	32	5	3.175	46	72	12	52	58	52	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	52
SFNI03210-4 ☆		10	6.35	54	88	15	85	70	62	9	14	8.5	M8	1x4	4805	12208	62
SFNI04005-4 ☆	40	5	3.175	56	90	15	55	72	64	9	14	8.5	M8	1x4	2110	7988	59
SFNI04010-4 ☆		10	6.35	62	104	18	88	82	70	11	17.5	11	M8	1x4	5399	15500	72
SFNI05010-4 ☆	50	10	6.35	72	114	18	88	92	82	11	17.5	11	M8	1x4	6004	19614	83
SFNI06310-4	63	10	6.35	85	131	22	93	107	95	14	20	13	M8	1x4	6719	25358	95
SFNI08010-4	80	10	6.35	105	150	22	93	127	115	14	20	13	M8	1x4	7346	31953	109
SFI01604-4	16	4	2.381	30	49	10	45	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	973	2406	32
SFI02004-4		4	2.381	34	57	11	46	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1066	2987	37
SFI0205T-4	20	5.08	3.175	34	57	11	51	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1550	3875	39
SFI02504-4		4	2.381	40	63	11	46	51	46	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1180	3795	43
SFI0255T-4	25	5.08	3.175	40	63	11	51	51	46	5.5	9.5	5.5	M8	1x4	1724	4903	45
SFI03204-4		4	2.381	46	72	12	47	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	1296	4838	49

SFM 转造级系列规格尺寸表 (铣床专用)

单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸											动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
SFM03205-4 ☆	32	5	3.175	48	74	12	52	60	60	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	53
SFM0325T-4 ☆		5.08	3.175	48	74	12	53	60	60	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	53

备注: 有标注☆记号者可制作左螺纹。

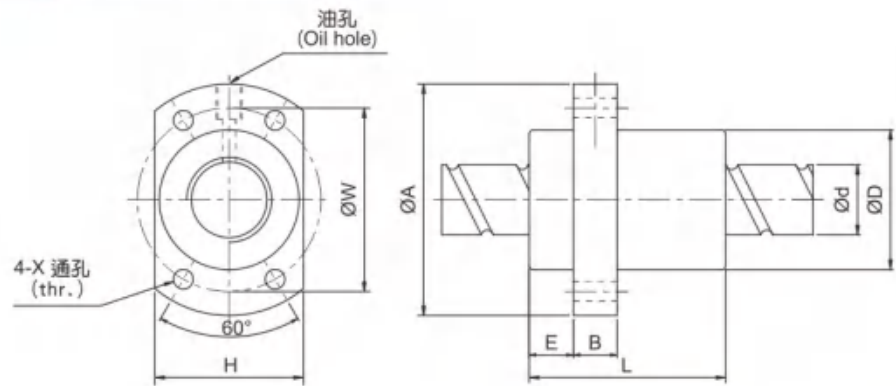
SFV 转造级系列规格尺寸表

The image shows three technical drawings of an SFV ball screw. The left drawing is a front view showing a circular cross-section with a central bore of diameter ØA, an outer diameter of ØD, and a total height of H. It features six oil holes (油孔) around the circumference, each with a 30° chamfer. The right drawing is a side view showing the screw's length L, the ball diameter Ød, and the outer diameter ØD. It also shows the ball pitch Z, the lead Y, and the ball diameter Ød. The detail view on the right shows the ball pitch Z, the lead Y, and the ball diameter Ød. The ball pitch Z is shown as a dimension across the balls, and the lead Y is shown as a dimension across the threads. The ball diameter Ød is shown as a dimension across the balls. The outer diameter ØD is shown as a dimension across the outer ring. The ball pitch Z is shown as a dimension across the balls, and the lead Y is shown as a dimension across the threads. The ball diameter Ød is shown as a dimension across the balls. The outer diameter ØD is shown as a dimension across the outer ring.

单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm	
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
SFV01205-2.8	12	5	2.5	30	50	10	42	40	32	4.5	8	4.5	M6	2.8x1	661	1316	19
SFV01210-2.7		10	2.5	30	50	10	53	40	32	4.5	8	4.5	M6	2.7x1	623	1241	18
SFV01604-3.8	16	4	2.381	34	57	11	45	45	34	5.5	9.5	5.5	M6	3.8x1	931	2285	31
SFV01605-4.8		5	3.175	40	63	11	58	51	42	5.5	9.5	5.5	M6	4.8x1	1614	3662	40
SFV01610-2.7	20	10	3.175	40	63	11	56	51	42	5.5	9.5	5.5	M6	2.7x1	1008	2161	24
SFV02004-4.8		4	2.381	40	60	10	50	50	40	4.5	8	4	M6	4.8x1	1247	3584	45
SFV02005-4.8	25	5	3.175	44	67	11	57	55	52	5.5	9.5	5.5	M6	4.8x1	1814	4650	47
SFV02020-1.8		20	3.175	46	74	13	70	59	46	6.6	11	6.5	M6	1.8x1	764	1758	19
SFV02505-4.8	32	5	3.175	50	73	11	55	61	52	5.5	9.5	5.5	M8	4.8x1	2017	5884	56
SFV02525-1.8		25	3.175	50	73	13	83	61	52	5.5	9.5	5.5	M8	1.8x1	843	2199	22
SFV03204-4.8	40	4	2.381	54	81	12	50	67	64	6.6	11	6.5	M6	4.8x1	1517	5806	62
SFV03205-4.8		5	3.175	58	85	12	56	71	64	6.6	11	6.5	M8	4.8x1	2249	7612	66
SFV03210-4.8	50	10	6.35	74	108	15	96	90	82	9	14	9	M8	4.8x1	5620	14649	76
SFV04005-4.8		5	3.175	67	101	15	59	83	72	9	14	8.5	M8	4.8x1	2468	9586	76
SFV04010-4.8	63	10	6.35	82	124	18	100	102	94	11	17.5	11	M8	4.8x1	6316	18600	90
SFV04020-2.7		20	6.35	82	124	18	100	102	90	11	17.5	11	M8	2.7x1	3935	10893	56
SFV05005-4.8	80	5	3.175	80	114	15	60	96	82	9	14	8.5	M8	4.8x1	2698	12053	87
SFV05010-4.8		10	6.35	93	135	16	93	113	98	11	17.5	11	M8	4.8x1	7023	23537	106
SFV05020-2.7	80	20	9.525	105	152	28	121	128	110	14	20	13	M8	2.7x1	7336	19700	68
SFV06310-4.8		10	6.35	108	154	22	105	130	110	14	20	13	M8	4.8x1	7860	30430	126
SFV06320-2.7	80	20	9.525	122	180	28	120	150	130	18	26	17.5	M8	2.7x1	8162	24741	80
SFV08010-4.8		10	6.35	130	176	22	105	152	132	14	20	13	M8	4.8x1	8593	38344	145
SFV08020-4.8	80	20	9.525	143	204	28	180	172	148	18	26	18	M8	4.8x1	15103	57296	168
SFV08020-7.6		20	9.525	143	204	28	240	172	148	18	26	18	M8	3.8x2	22423	90719	260

SFY 转造级系列规格尺寸表

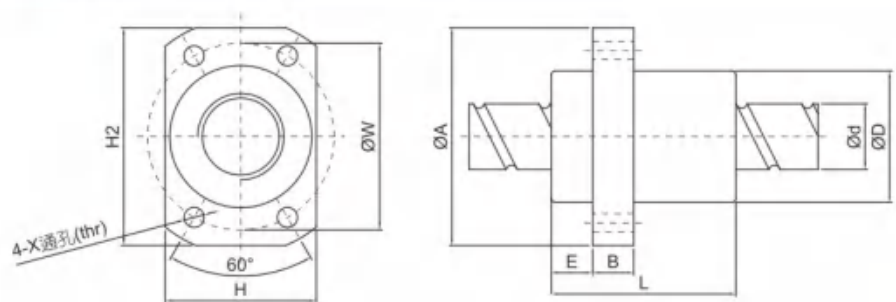


单位: mm

一倍导程 公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n			
SFY01616-3.6	16	16	2.778	32	53	10.1	10	45	42	34	4.5	M6	1.8x2	1073	2551	31
SFY02020-3.6	20	20	3.175	39	62	13	10	52	50	41	5.5	M6	1.8x2	1387	3515	37
SFY02525-3.6	25	25	3.969	47	74	15	12	64	60	49	6.6	M6	1.8x2	2074	5494	45
SFY03232-3.6	32	32	4.762	58	92	17	12	78	74	60	9	M6	1.8x2	3021	8690	58
SFY04040-3.6	40	40	6.35	73	114	19.5	15	99	93	75	11	M6	1.8x2	4831	14062	70
SFY05050-3.6	50	50	7.938	90	135	21.5	20	117	112	92	14	M6	1.8x2	7220	21974	86

二倍导程 公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n			
SFY01632-1.6	16	32	2.778	32	53	10.1	10	42.5	42	34	4.5	M6	0.8x2	493	1116	11
SFY02040-1.6	20	40	3.175	39	62	13	10	48	50	41	5.5	M6	0.8x2	653	1597	15
SFY02550-1.6	25	50	3.969	47	74	15	12	58	60	49	6.6	M6	0.8x2	976	2495	19
SFY03264-1.6	32	64	4.762	58	92	17	12	71	74	60	9	M6	0.8x2	1374	3571	22
SFY04080-1.6	40	80	6.35	73	114	19.5	15	90	93	75	11	M6	0.8x2	2273	6387	29
SFY050100-1.6	50	100	7.938	90	135	21.5	20	111	112	92	14	M6	0.8x2	3398	9980	35

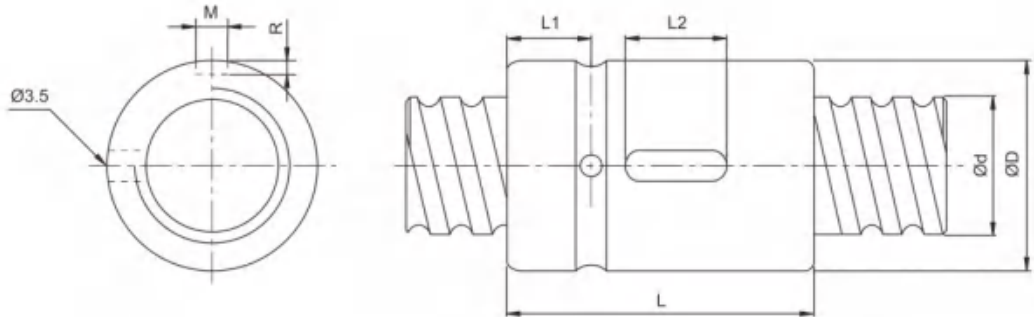
XSY 转造级系列规格尺寸表



单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm
				D	A	E	B	L	W	H	H ₂	X	n			
XSYR01220A2D-00	12	20	2.5	24	41	3.8	5	50	32	24	36	4.5	1.8x2	777	1718	13

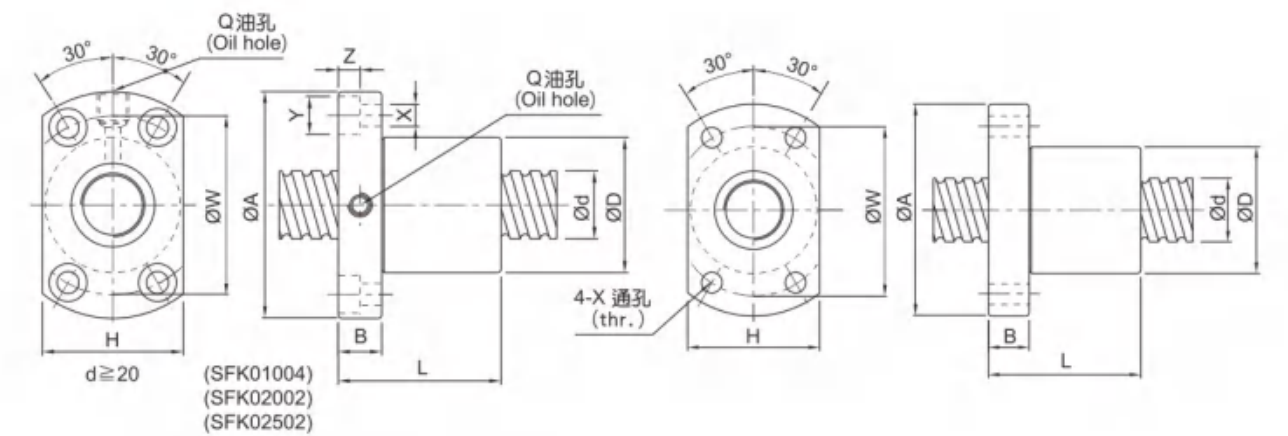
SCNI / SCI 转造级系列规格尺寸表



单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸							动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ µm
				D	L	L ₁	L ₂	M	R	n			
SCNI01605-4	16	5	3.175	30	45	9	20	5	3	1x4	1380	3052	33
SCNI02005-4	20	5	3.175	34	45	9	20	5	3	1x4	1551	3875	39
SCNI02505-4	25	5	3.175	40	45	9	20	5	3	1x4	1724	4904	45
SCNI02510-4		10	4.762	46	85	13	30	5	3	1x4	2954	7295	51
SCNI03205-4	32	5	3.175	46	45	9	20	5	3	1x4	1922	6343	52
SCNI03210-4		10	6.35	54	85	13	30	5	3	1x4	4805	12208	62
SCNI04005-4	40	5	3.175	56	45	9	20	5	3	1x4	2110	7988	59
SCNI04010-4		10	6.35	62	85	13	30	5	3	1x4	5399	15500	72
SCNI05010-4	50	10	6.35	72	85	13	30	5	3	1x4	6004	19614	83
SCNI06310-4	63	10	6.35	85	85	13	30	6	3.5	1x4	6719	25358	95
SCNI08010-4	80	10	6.35	105	85	13	30	8	4.5	1x4	7346	31953	109
SCI01604-4	16	4	2.381	30	40	9	15	3	1.5	1x4	973	2406	32
SCI02004-4	20	4	2.381	34	40	9	15	3	1.5	1x4	1066	2987	37
SCI02504-4	25	4	2.381	40	40	9	15	3	1.5	1x4	1180	3795	43
SCI03204-4	32	4	2.381	46	40	9	15	3	1.5	1x4	1296	4838	49

SFK 转造级系列规格尺寸表



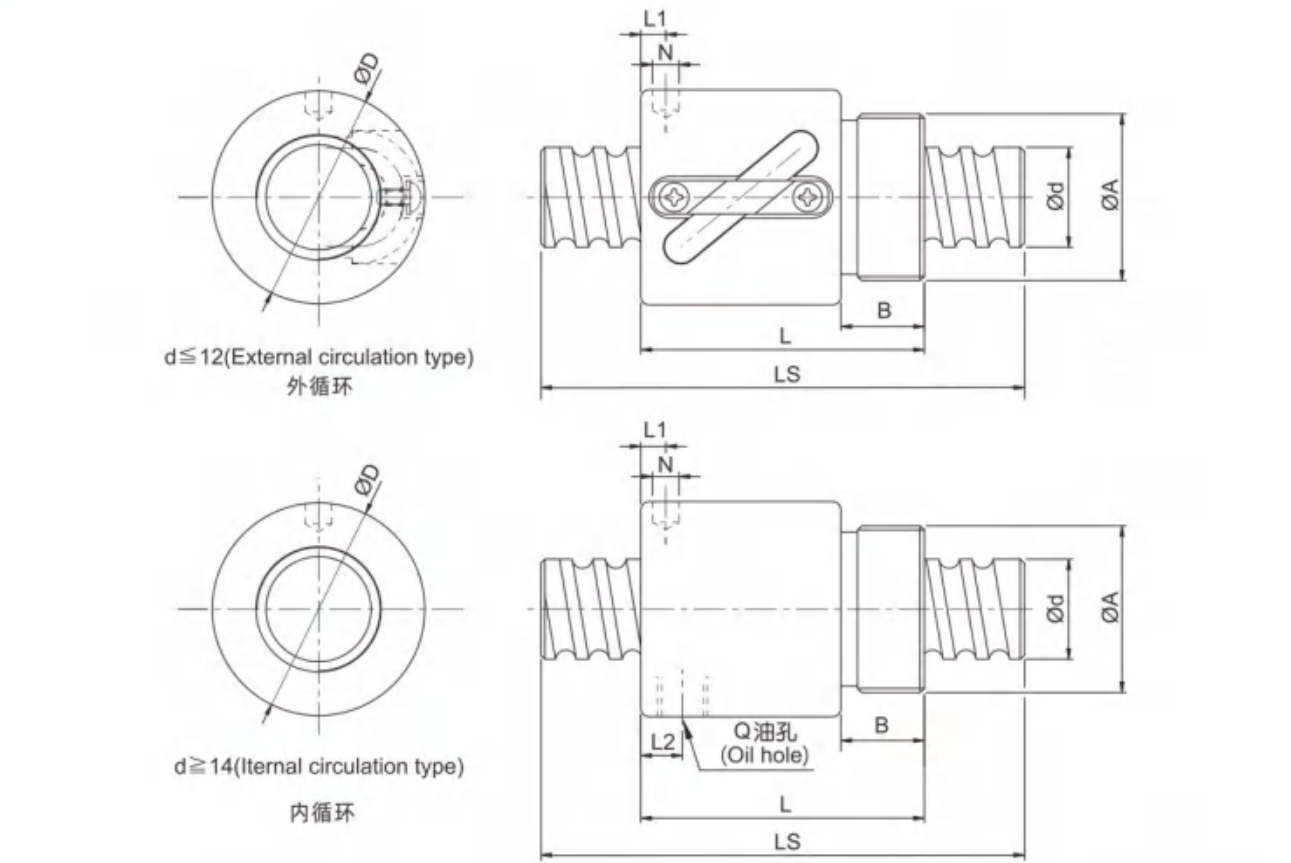
单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸											动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ μm
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
SFK00601	6	1	0.8	12	24	3.5	15	18	16	3.4	—	—	—	1x3	111	224	9
SFK00801	8	1	0.8	14	27	4	16	21	18	3.4	—	—	—	1x4	161	403	14
SFK00802		2	1.2	14	27	4	16	21	18	3.4	—	—	—	1x3	222	458	13
SFK0082.5		2.5	1.2	16	29	4	26	23	20	3.4	—	—	—	1x3	221	457	13
SFK01002	10	2	1.2	18	35	5	28	27	22	4.5	—	—	—	1x3	243	569	15
SFK01004		4	2	26	46	10	34	36	28	4.5	8	4.5	M6	1x3	468	905	17
SFK01202	12	2	1.2	20	37	5	28	29	24	4.5	—	—	—	1x4	334	906	22
SFK01402	14	2	1.2	21	40	6	23	31	26	5.5	—	—	—	1x4	354	1053	24

单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ μm	
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q				n
XSUR01204T3D-02	12	4	2.5	24	40	6	28	32	25	3.5	—	—	—	1x3	704	1413	—
XSUR01205T3D-00		5	2.5	22	37	8	39	29	24	4.5	—	—	—	1x3	702	1409	17

BSH 转造级系列规格尺寸表

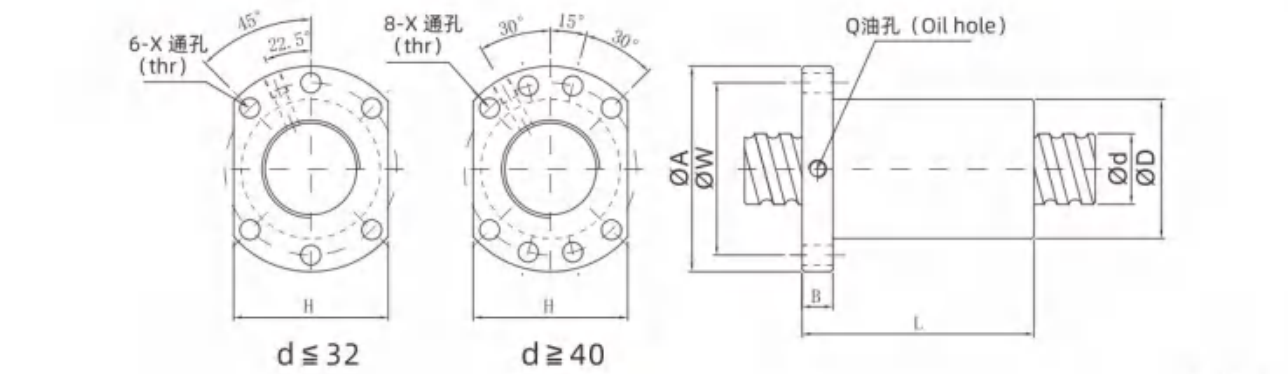


单位: mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定 负荷 Ca	静额定 负荷 Coa	刚性 kgf/ μm
				D	A	B	L	L ₁	N	L ₂	Q	n			
BSHR0082.5-2.5	8	2.5	1.2	17.5	M15x1P	7.5	23.5	10	3	—	—	2.5x1	189	381	11
BSHR01002-3.5	10	2	1.2	19.5	M17X1P	7.5	22	3	3.2	—	—	3.5x1	277	664	17
BSHR01004-2.5		4	2	25	M20x1P	10	34	3	3	—	—	2.5x1	400	754	14
BSHR01204-3.5	12	4	2.5	25.5	M20x1P	10	34	13	3	—	—	3.5x1	804	1649	23
BSHR01205-3.5		5	2.5	25.5	M20x1P	10	39	16.25	3	—	—	3.5x1	801	1644	24
BSHR01404-3	14	4	2.5	32.1	M25x1.5P	10	35	11	3	—	—	1x3	748	1609	26
BSHR01604-3	16	4	2.381	29	M22x1.5P	8	32	4	3.2	—	—	1x3	759	1804	24
BSHR01605-3		5	3.175	32.5	M26x1.5P	12	42	19.25	3	—	—	1x3	1077	2289	25
BSHR01610-2		10	3.175	32	M26x1.5P	12	50	3	4	3	M4	1x2	779	1601	14
BSHR02005-3	20	5	3.175	38	M35x1.5P	15	45	20.3	3	—	—	1x3	1211	2906	30
BSHR02505-4	25	5	3.175	43	M40x1.5P	19	69	32.11	3	8	M6	1x4	1724	4904	37
BSHR02510-4		10	4.762	43	M40x1.5P	19	84	8	6	8	M6	1x4	2954	7295	41

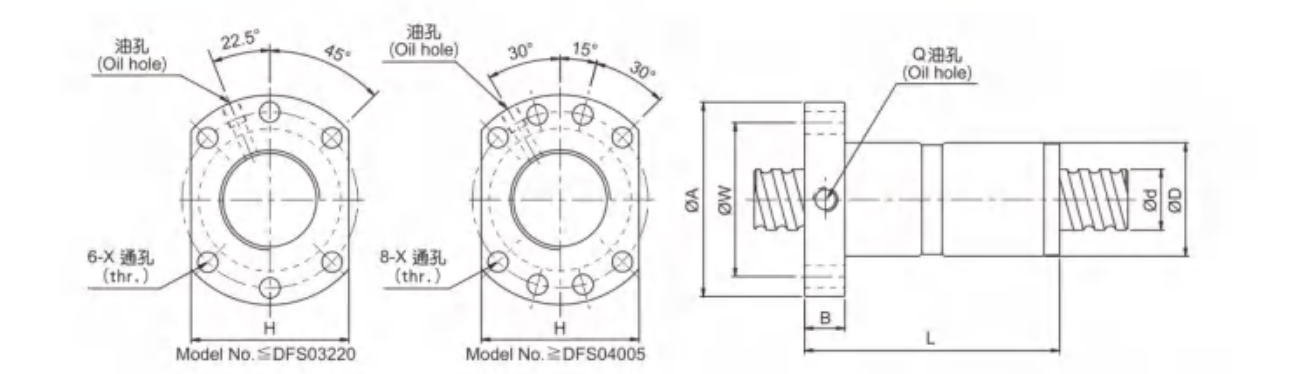
备注：外径Φ8~Φ16螺帽标准品无附刮刮器。

OFU/DFU (DIN 69051 FORM B) 转造级系列规格尺寸表



单位: mm															
公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定负荷 Ca	静额定负荷 Coa	刚性 kgf/μm
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n			
OFU01605-4	16	5	3.175	28	48	10	75	38	40	5.5	M6	1x8	1380	3052	44
OFU02005-4	20	5	3.175	36	58	10	85	47	44	6.6	M6	1x8	1551	3875	53
OFU02505-4	25	5	3.175	40	62	10	86	51	48	6.6	M6	1x8	1724	4904	62
OFU02510-4		10	4.762	40	62	12	130	51	48	6.6	M6	1x8	2954	7295	67
OFU03205-4	32	5	3.175	50	80	12	87	65	62	9	M6	1x8	1922	6343	74
OFU03210-4		10	6.35	50	80	12	145	65	62	9	M6	1x8	4805	12208	82
OFU04005-4	40	5	3.175	63	93	14	90	78	70	9	M8	1x8	2110	7988	87
OFU04010-4		10	6.35	63	93	14	148	78	70	9	M8	1x8	5399	15500	99
OFU05010-4	50	10	6.35	75	110	16	148	93	85	11	M8	1x8	6004	19614	117
OFU06310-4	63	10	6.35	90	125	18	153	108	95	11	M8	1x8	6719	25358	139
OFU08010-4	80	10	6.35	105	145	20	153	125	110	13.5	M8	1x8	7346	31953	156
DFU01604-4	16	4	2.381	28	48	10	80	38	40	5.5	M6	1x4	973	2406	43
DFU02004-4	20	4	2.381	36	58	10	80	47	44	6.6	M6	1x4	1066	2987	51
DFU02504-4	25	4	2.381	40	62	10	80	51	48	6.6	M6	1x4	1180	3795	60
DFU02506-4		6	3.969	40	62	10	105	51	48	6.6	M6	1x4	2318	6057	64
DFU02508-4		8	4.762	40	62	10	120	51	48	6.6	M6	1x4	2963	7313	67
DFU03204-4	32	4	2.381	50	80	12	80	65	62	9	M6	1x4	1296	4838	71
DFU03206-4		6	3.969	50	80	12	105	65	62	9	M6	1x4	2632	7979	78
DFU03208-4		8	4.762	50	80	12	122	65	62	9	M6	1x4	3387	9622	82
DFU04006-4	40	6	3.969	63	93	14	108	78	70	9	M6	1x4	2873	9913	91
DFU04008-4		8	4.762	63	93	14	132	78	70	9	M6	1x4	3712	11947	96
DFU05020-4	50	20	7.144	75	110	16	280	93	85	11	M8	1x4	7142	22588	126
DFU06320-4	63	20	9.525	95	135	20	290	115	100	13.5	M8	1x4	11444	36653	152
DFU08020-4	80	20	9.525	125	165	25	295	145	130	13.5	M8	1x4	12911	47747	187
DFU10020-4	100	20	9.525	150	202	30	340	170	155	17.5	M8	1x4	14303	60698	222

DFS (DIN 69051 FORM B) 精密研磨级系列规格尺寸表

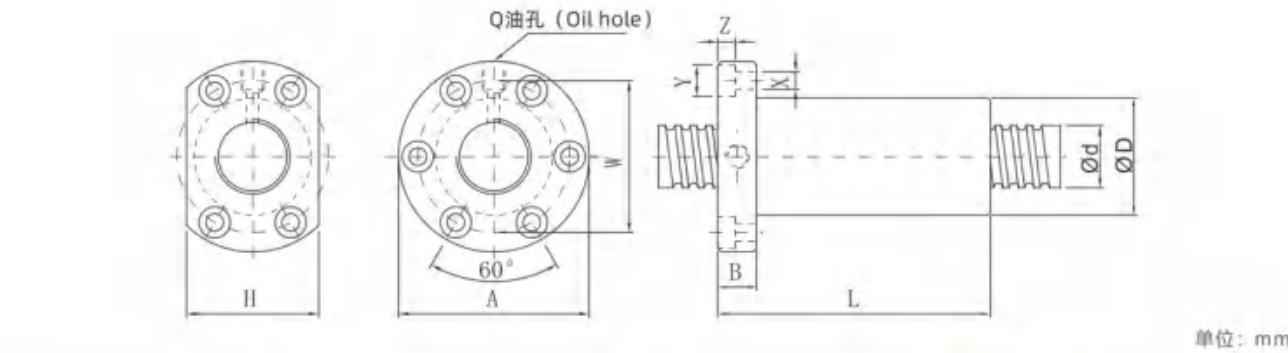


单位：mm

公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸									动额定负荷 Ca	静额定负荷 Coa	刚性 kgf/μm
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n			
DFS01605-3.8	15	5	2.778	28	48	10	73	38	40	5.5	M6	3.8x1	1112	2507	41
DFS01610-2.8		10	2.778	28	48	10	97	38	40	5.5	M6	2.8x1	839	1821	31
DFS02005-3.8	20	5	3.175	36	58	10	75	47	44	6.6	M6	3.8x1	1484	3681	50
DFS02010-3.8		10	3.175	36	58	10	120	47	44	6.6	M6	3.8x1	1516	3833	53
DFS02505-3.8	25	5	3.175	40	62	10	75	51	48	6.6	M6	3.8x1	1650	4658	59
DFS02510-3.8		10	3.175	40	62	12	122	51	48	6.6	M6	3.8x1	1638	4633	61
DFS03205-3.8	32	5	3.175	50	80	12	82	65	62	9	M6	3.8x1	1839	6026	71
DFS03210-3.8	31	10	3.969	50	80	13	122	65	62	9	M6	3.8x1	2460	7255	75
DFS03220-2.8		20	3.969	50	80	12	160	65	62	9	M6	2.8x1	1907	5482	58
DFS04005-3.8	40	5	3.175	63	93	15	85	78	70	9	M8	3.8x1	2018	7589	83
DFS04010-3.8	38	10	6.35	63	93	14	123	78	70	9	M8	3.8x1	5035	13943	91
DFS04020-2.8		20	6.35	63	93	14	162	78	70	9	M8	2.8x1	3959	10715	73
DFS05005-3.8	50	5	3.175	75	110	15	85	93	85	11	M8	3.8x1	2207	9542	96
DFS05010-3.8	48	10	6.35	75	110	18	138	93	85	11	M8	3.8x1	5638	17852	109
DFS05020-3.8		20	6.35	75	110	18	218	93	85	11	M8	3.8x1	5749	18485	116

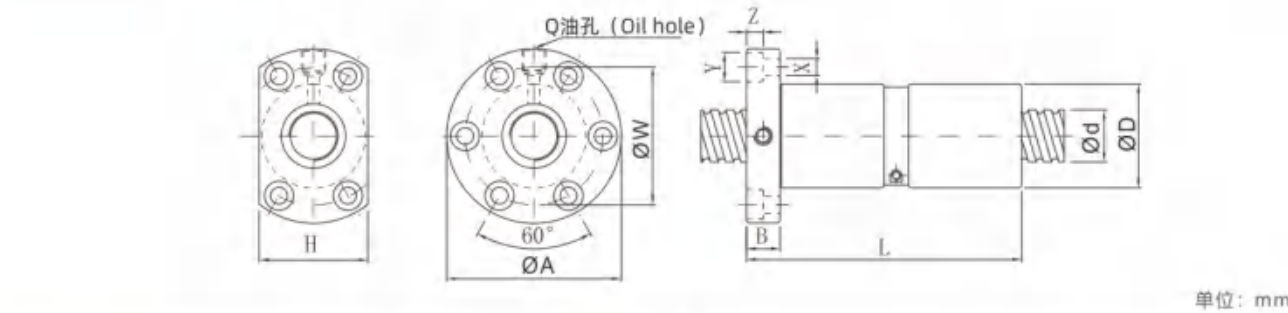
备注：双螺帽下单前请询问我们业务人员。

OFI/DFI 转造级系列规格尺寸表



公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸											动额定负荷 Ca	静额定负荷 Coa	刚性 kgf/μm
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
OFI01605-4	16	5	3.175	30	49	10	75	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x8	1380	3052	44
OFI02005-4	20	5	3.175	34	57	11	85	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x8	1551	3875	52
OFI02505-4	25	5	3.175	40	63	11	86	51	46	5.5	9.5	5.5	M8	1x8	1724	4904	62
OFI02510-4		10	4.762	46	72	12	130	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x8	2954	7295	68
OFI03205-4	32	5	3.175	46	72	12	87	58	52	6.5	11	6.5	M8	1x8	1922	6343	72
OFI03210-4		10	6.35	54	88	15	145	70	62	9	14	8.5	M8	1x8	4805	12208	83
OFI04005-4	40	5	3.175	56	90	15	90	72	64	9	14	8.5	M8	1x8	2110	7988	84
OFI04010-4		10	6.35	62	104	18	148	82	70	11	17.5	11	M8	1x8	5399	15500	99
OFI05010-4	50	10	6.35	72	114	18	148	92	82	11	17.5	11	M8	1x8	6004	19614	115
OFI06310-4	63	10	6.35	85	131	22	153	107	95	14	20	13	M8	1x8	6719	25358	135
OFI08010-4	80	10	6.35	105	150	22	153	127	115	14	20	13	M8	1x8	7346	31953	156
DFI01604-4	16	4	2.381	30	49	10	80	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	973	2406	44
DFI02004-4	20	4	2.381	34	57	11	80	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1066	2987	51
DFI02504-4	25	4	2.381	40	63	11	80	51	46	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1180	3795	60
DFI0255T-4		5.08	3.175	40	63	11	101	51	46	5.5	9.5	5.5	M8	1x4	1724	4093	62
DFI03204-4	32	4	2.381	46	72	12	80	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	1296	4838	69
DFI0325T-4		5.08	3.175	46	72	12	102	58	52	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	72

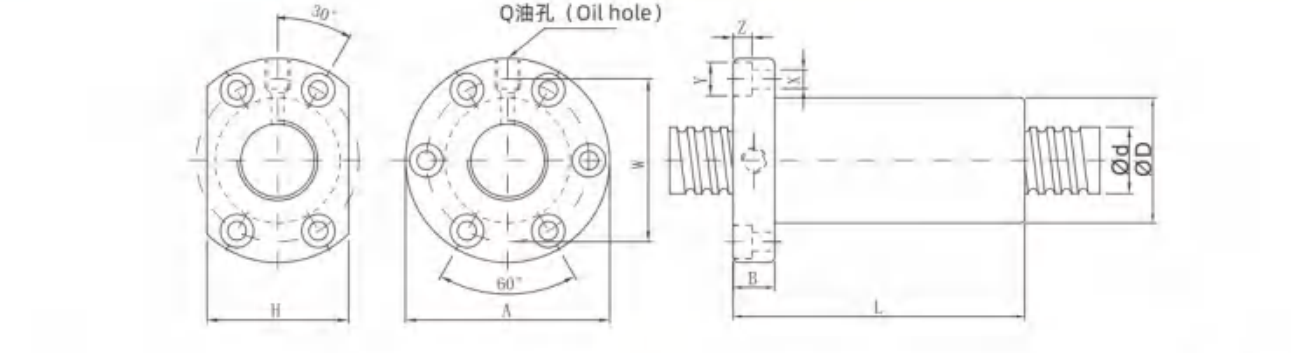
DFM 转造级系列规格尺寸表



公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸											动额定负荷 Ca	静额定负荷 Coa	刚性 kgf/μm
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
DFM03205-4 ☆	32	5	3.175	48	74	12	102	60	60	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	73
DFM0325T-4 ☆		5.08	3.175	48	74	12	104	60	60	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	73

备注：有标注 ☆ 记号者可制作左螺纹。双螺帽下单前请询问达沃鑫业务人员。

OFV/DFV 转造级系列规格尺寸表



单位: mm																	
公称型号	轴径 d	导程 l	珠径 Da	螺帽尺寸											动额定负荷 Ca	静额定负荷 Coa	刚性 kgf/μm
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
OFV01605-4.8	16	5	3.175	40	63	11	100	51	42	5.5	9.5	5.5	M6	4.8x2	1614	3662	53
OFV02005-4.8	20	5	3.175	44	67	11	102.5	55	52	5.5	9.5	5.5	M6	4.8x2	1814	4650	63
OFV02505-4.8	25	5	3.175	50	73	11	96	61	52	5.5	9.5	5.5	M8	4.8x2	2017	5884	75
OFV03205-4.8	32	5	3.175	58	85	12	98	71	64	6.6	11	6.5	M8	4.8x2	2249	7612	90
OFV03210-4.8		10	6.35	74	108	15	166	90	82	9	14	9	M8	4.8x2	5620	14649	101
OFV04005-4.8	40	5	3.175	67	101	15	100	83	72	9	14	8.5	M8	4.8x2	2468	9586	105
OFV04010-4.8		10	6.35	82	124	18	174	102	94	11	17.5	11	M8	4.8x2	6316	18600	121
OFV05010-4.8	50	10	6.35	93	135	16	167	113	98	11	17.5	11	M8	4.8x2	7023	23537	144
OFV06310-4.8	63	10	6.35	108	154	22	177	130	110	14	20	13	M8	4.8x2	7860	30430	172
OFV08010-4.8	80	10	6.35	130	176	22	178	152	132	14	20	13	M8	4.8x2	8593	38344	201
DFV01510-2.7	15	10	3.175	34	58	10	107	45	34	5.5	9.5	5.5	M6	2.7x1	972	2020	30
DFV01604-3.8	16	4	2.381	34	57	11	89	45	34	5.5	9.5	5.5	M6	3.8x1	931	2285	42
DFV02004-4.8	20	4	2.381	40	60	10	94	50	40	4.5	8	4	M6	4.8x1	1247	3584	61
DFV02010-2.7		10	3.969	46	74	13	117	59	46	6.6	11	6.5	M6	2.7x1	1518	3398	40
DFV02506-4.8	25	6	3.969	53	76	11	116	64	58	5.5	9.5	5.5	M6	4.8x1	2711	7268	78
DFV02508-4.8		8	4.762	56	85	13	134	71	64	6.5	11	6.5	M6	4.8x1	3466	8776	82
DFV02510-2.7	32	10	6.35	68	102	15	130	84	82	9	14	8.5	M8	2.7x1	3040	6547	49
DFV03204-4.8		4	2.381	54	81	12	94	67	64	6.6	11	6.5	M6	4.8x1	1517	5806	85
DFV03206-4.8	32	6	3.969	62	89	12	114	75	68	6.6	11	6.5	M8	4.8x1	3079	9575	95
DFV03208-4.8		8	4.762	66	100	15	139	82	76	9	14	8.5	M8	4.8x1	3962	11547	100
DFV03220-2.7	40	20	6.35	74	108	16	200	90	82	9	14	8.5	M8	2.7x1	3509	8644	61
DFV04020-2.7		20	6.35	82	124	18	200	102	90	11	17.5	11	M8	2.7x1	3935	10893	74
DFV05005-4.8	50	5	3.175	80	114	15	115	96	82	9	14	8.5	M8	4.8x1	2698	12053	122
DFV05020-2.7		20	9.525	105	152	28	221	128	110	14	20	13	M8	2.7x1	7336	19700	90
DFV06320-2.7	63	20	9.525	122	180	28	220	150	130	18	26	17.5	M8	2.7x1	8162	24741	107
DFV08020-4.8	80	20	9.525	143	204	28	340	172	148	18	26	18	M8	4.8x1	15103	57296	226
DFV08020-7.6		20	9.525	143	204	28	460	172	148	18	26	18	M8	3.8x2	22423	90719	351

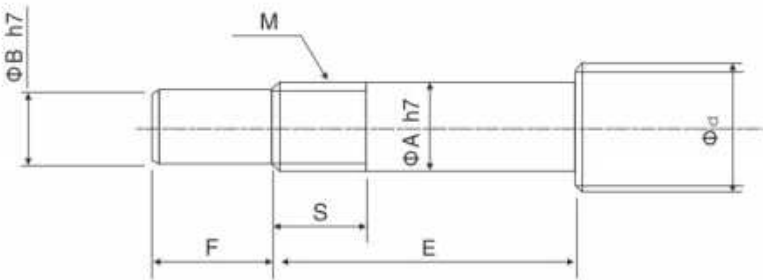
备注：双螺帽下单前请询问我们业务人员。

螺杆支撑座

BALLSCREW SUPPORT

螺杆支撑座规格表

建议轴端尺寸（固定侧）—BK.FK.EK



单位:mm

型号		滚珠螺杆轴外径	轴承部轴外径				公称螺纹	
BK型		d	A	B	E	F	M	S
BK10		12/14/15	10	8	36	15	M10X1	16
BK12		14/15/16	12	10	36	15	M12X1	14
BK15		18/20	15	12	40	20	M15X1	12
BK17		20/25	17	15	53	23	M17X1	17
BK20		25/28	20	17	53	25	M20X1	15
BK25		32/36	25	20	65	30	M25X1.5	18
BK30		36/40	30	25	72	38	M30X1.5	25
BK35		45	35	30	81	45	M35X1.5	28
BK40		50	40	35	93	50	M40X1.5	35

单位:mm

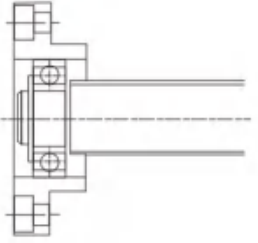
型号		滚珠螺杆轴外径	轴承部轴外径				公称螺纹	
FK型	EK型	d	A	B	E	F	M	S
FK6	EK6	8	6	4	28	8	M6X0.75	8
FK8	EK8	10/12	8	6	32	9	M8X1	10
FK10	EK10	12/14/15	10	8	36	15	M10X1	11
FK12	EK12	14/15/16	12	10	36	15	M12X1	11
FK15	EK15	18/20	15	12	47	20	M15X1	13
FK20	EK20	25/28/30	20	17	62	25	M20X1	17
FK25	-	30/32/36	25	20	76	30	M25X1.5	20
FK30	-	36/40	30	25	72	38	M30X1.5	25

质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展

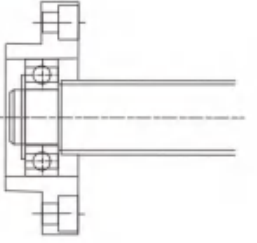
QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

螺杆支撑座规格表

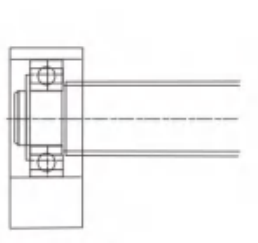
建议轴端尺寸（支持侧）—FF.EF.BF



FF型



FF型



EF型 / BF型

型号			滚珠螺杆轴外径	轴承部轴外径
FF型	EF型	BF型	d	A
FF10	EF10	BF10	12/14/15	8
FF12	EF12	BF12	14/15/16	10
FF15	EF15	BF15	18/20	15
FF17	-	BF17	20/25	17
FF20	EF20	BF20(NOTE)	25/28/30	20
FF25	-	BF25	30/32/36	25
FF30	-	BF30	36/40	30
-	-	BF35	40/45	35
-	-	BF40	50	40

单位:mm

(注)
尺寸表中的 () 尺寸表示BF20的尺寸。它与FF20及EF20的尺寸不同，因此订货是请务必告知所使用的支撑单元型号。

扣环沟槽			
E	B	F	G
10	7.6	7	0.9
11	9.6	8	1.15
13	14.3	9	1.15
16	16.2	12	1.15
19 (16)	19	14(12)	1.35
20	23.9	15	1.35
21	28.6	16	1.75
22	33	17	1.75
23	38	18	1.75

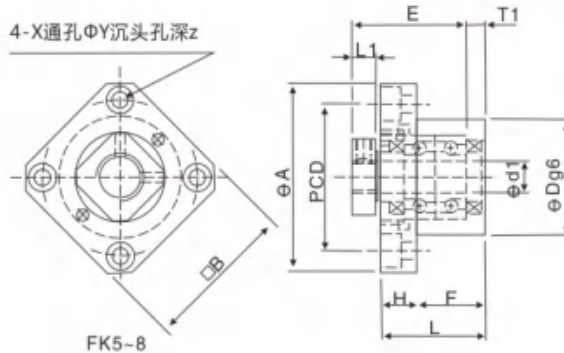
螺杆支撑座规格表

FK 固定侧



4-X通孔ΦY沉头孔深z

FK5~8



4-X通孔ΦY沉头孔深z

FK10~30

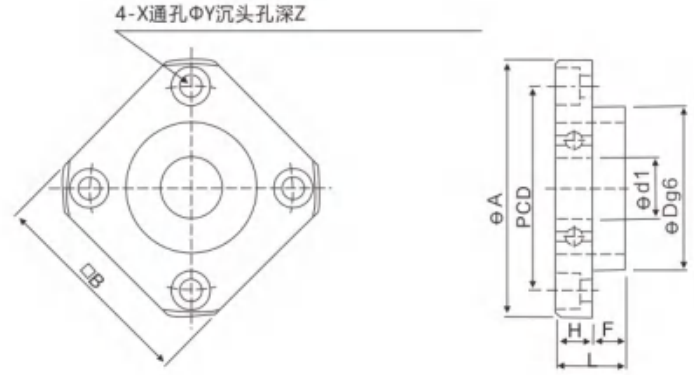
型号	d1	L	H	F	E	Dg6	A	PCD	B	L1	T1	X	Y	Z
FK5	5	16.5	6	10.5	18.5	20	34	26	26	5.5	3.5	3.4	6.5	4
FK6	6	20	7	13	22	22	36	28	28	5.5	3.5	3.4	6.5	4
FK8	8	23	9	14	26	28	43	35	35	7	4	3.4	6.5	4
FK10	10	27	10	17	29.5	34	52	42	42	7.5	5	4.5	8	4
FK12	12	27	10	17	29.5	36	54	44	44	7.5	5	4.5	8	4
FK15	15	32	15	17	36	40	63	50	52	10	6	5.5	9.5	6
FK20	20	52	22	30	50	57	85	70	68	8	10	6.6	11	10
FK25	25	57	27	30	60	63	98	80	79	13	10	9	15	13
FK30	30	62	30	32	61	75	117	95	93	11	12	11	17.5	15

单位:mm

FF 支持侧



4-X通孔ΦY沉头孔深Z

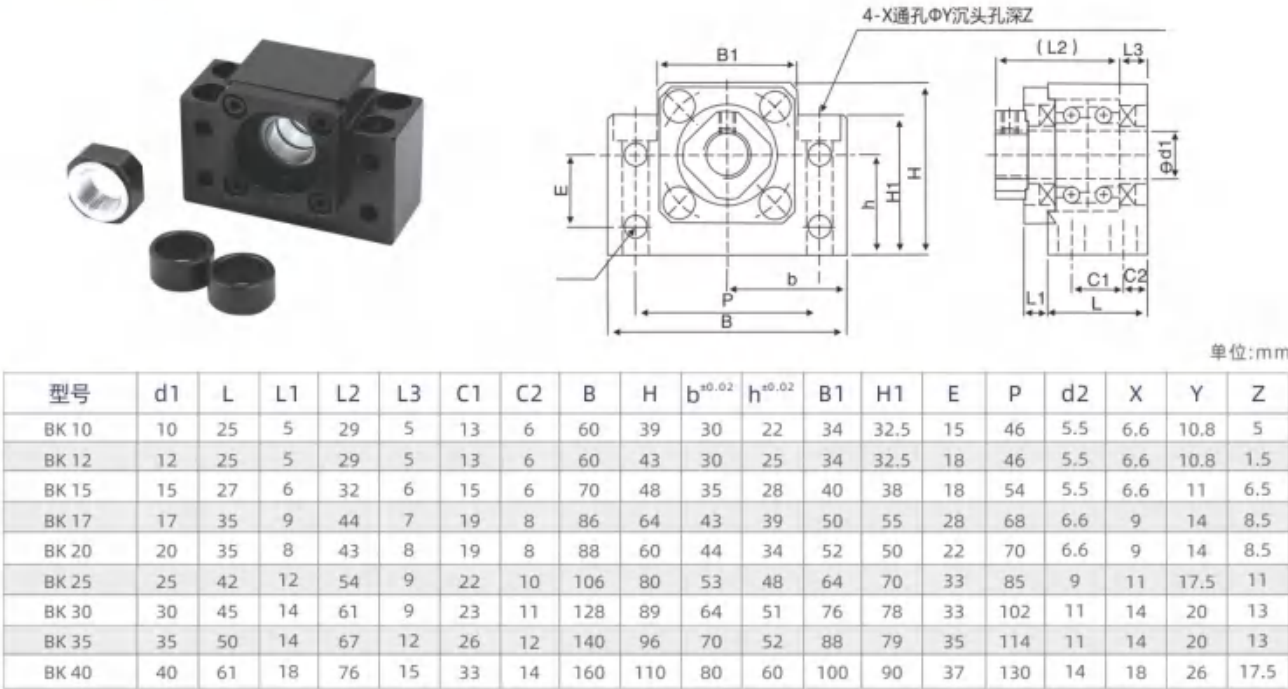


型号	d1	L	H	F	Dg6	A	PCD	B	X	Y	Z
FF6	6	10	6	4	22	36	28	28	3.4	6.5	4
FF10	8	12	7	5	28	43	35	35	3.4	6.5	4
FF12	10	15	7	8	34	52	42	42	4.5	8	4
FF15	15	17	9	8	40	63	50	52	5.5	9.5	5.5
FF20	20	20	11	9	57	85	70	68	6.6	11	6.5
FF25	25	24	14	10	63	98	80	79	9	14	8.5
FF30	30	27	18	9	75	117	95	93	11	17.5	11

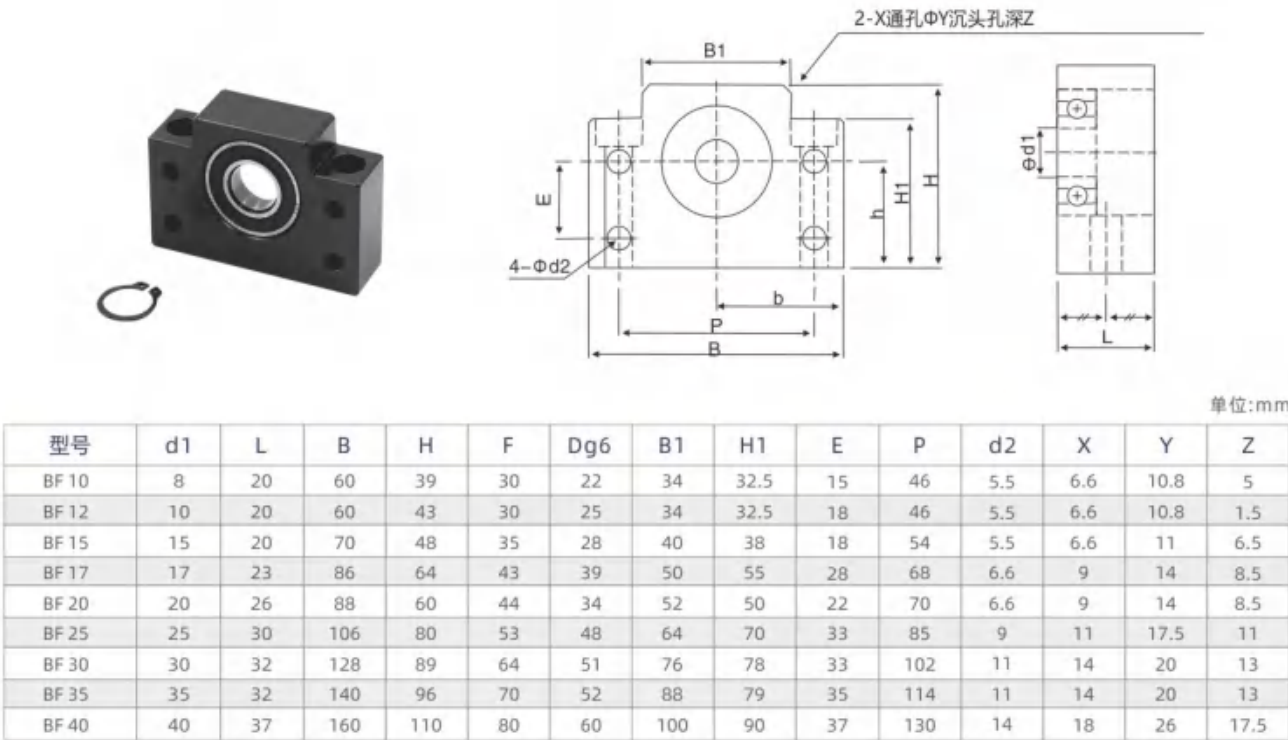
单位:mm

螺杆支撑座规格表

► BK 固定侧

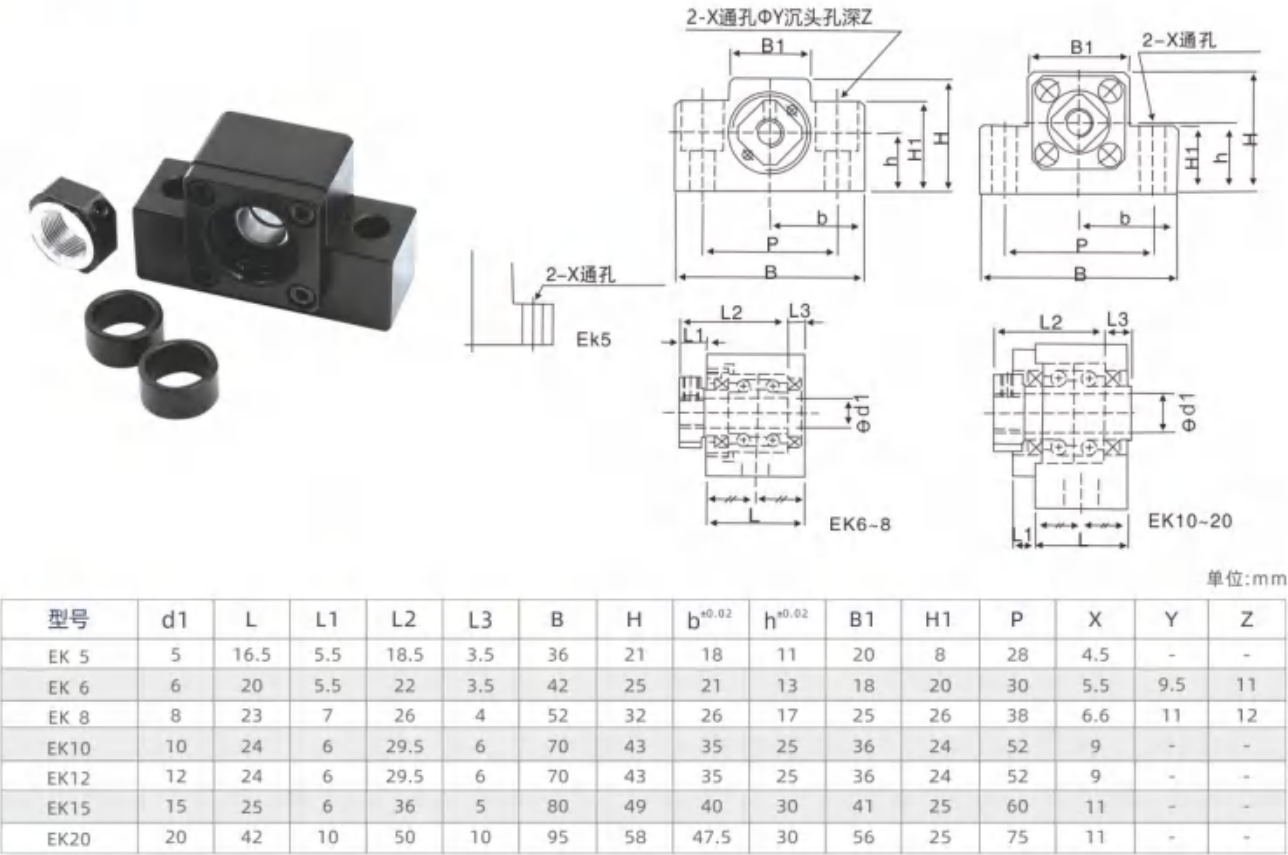


► BF 支持侧

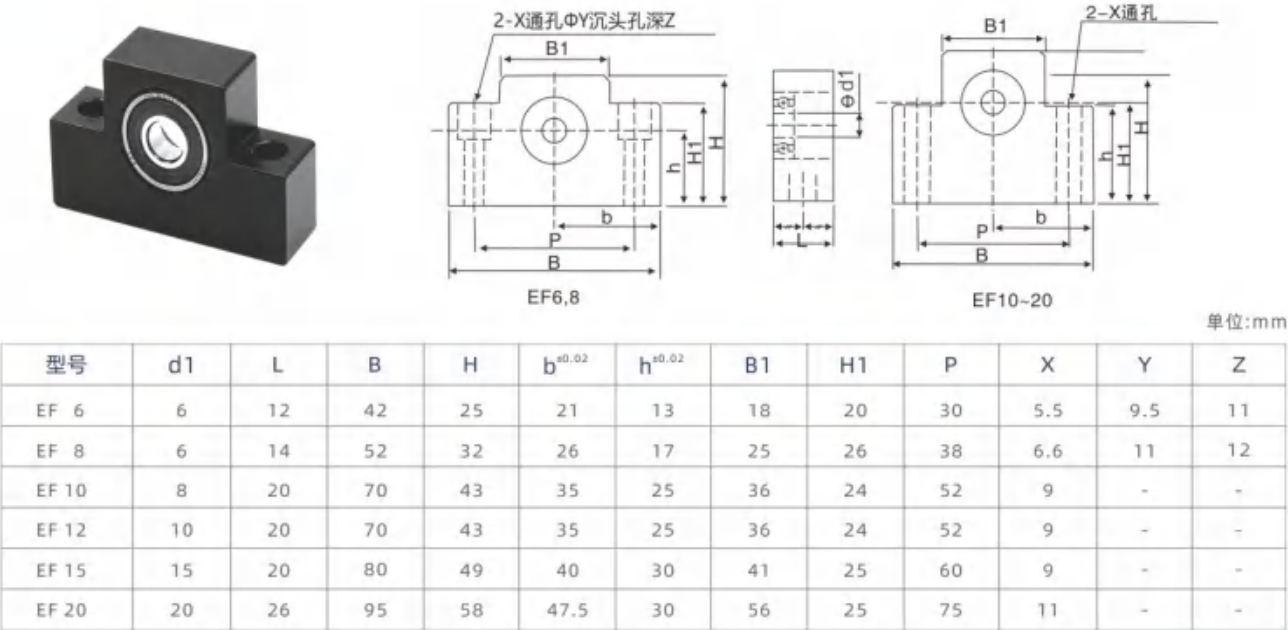


螺杆支撑座规格表

► EK 固定侧



► EF 支持侧



滚珠花键 BALL SPLINE

滚珠花键结构与优点

滚珠花键介绍

滚珠花键是利用装在花键轴外筒内的滚珠，在精密研磨的滚动沟槽中，同时进行平滑滚动及传递力矩，DWXIN采用独特之接触点设计，具有更大之接触角度（40°），除了具有高度之灵敏性外，更能大幅提升负载之能力，适用于振动冲击负荷作用过大、定位精度要求高、以及需要高速运动性能的环境，在这类环境下也能发挥有效的作用。同时，即使代替直线滚珠衬套使用时，因轴径相同的情况下，滚珠花键所具有的额定负荷是线性衬套的十几倍，所以能使设计变得十分小巧，即使在悬臂负荷、力矩等作用的情况下，也可安全使用且具有高耐用性。

DWXIN滚珠花键结构

滚珠花键可分为圆法兰DLF型、圆筒DLT型两种形式。因轴的大小钢珠之接触路径又可分为2排（180°）3排（120°）和4排（50°/70°），此外亦提供空心轴供选择使用。



滚珠花键的优点

- 大负荷容量：**
滚珠的滚动沟槽为精密研磨成型，且采用哥德型40°角接触，因接触角度大，故在径向和扭矩方向都具有很大的负荷容量。
- 旋转方向零间隙：**
通过使用接触角度为40°的相对2~4排滚珠列，将花键轴与花键外筒结合，并可透过调整预压方式，使旋转方向的间隙可为零。
- 高度灵敏性：**
由于钢珠接触点为特殊之设计，除高刚性外更具灵敏性，并可降低能量之浪费。
- 高刚性：**
由于接触角大，故具有高刚性，并可视情况施加恰当的预压，所以能获得较高的扭矩刚性、力矩刚性。
- 装配简单：**
由于采用特殊之设计，即使将花键外筒从花键轴脱离，钢珠也不会脱落。故而装配保养、检查都很容易进行。



质量第一 | 信誉为本 | 技术创新 | 持续发展

QUALITY FIRST, REPUTATION-BASED, TECHNOLOGICAL INNOVATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT

滚珠花键种类与特长

花键外筒形式

圆筒型滚珠花键DLT

花键外筒的外径为直筒型，在传递扭矩时将键敲入后使用，是安装空间最小的型式之一。



圆法兰型滚珠花键DLF型

利用法兰通过螺栓将外筒固定在支撑座上因装配简单，最适合用在支撑座上。使用在加工键槽有变形的危险或是支撑座的宽度比较狭小的场合，能完全地防止配合部份产生的旋转方向间隙。



花键轴型式

精密实心花键轴（标准K型）

通过对花键轴的滚动沟槽进行精密研磨，达到高精度而后与外筒配合。



中空花键轴（K型 N型）

需要配管、配线、排气或减轻重量的地方，可使用中空花键轴。



特殊花键轴

花键轴端或中间部份的直径比较大时，通过特殊加工製作花键部份。



滚珠花键的选定流程

选定滚珠花键的步骤	开始选定			
1.确定条件	行程长度：Ls 承受负荷量：W 安装空间及方向	使用环境 精度 刚性	速度：V 尺寸（花键外筒数，跨距）	要求寿命 使用频率（负荷周期）
2.选择型式	参照种类与特长，选定合适条件的类型，暂且决定粗略尺寸。			
3.花键轴的强度设计	假设花键轴的轴径 花键轴的固定方法 花键轴的变位置（挠度、扭转）	假设花键轴的轴径 花键轴的固定方法 花键轴的变位置（挠度、扭转）		
4.预测寿命	预测使用寿命从寿命计算公式计算承受负荷算出额定寿命。 与要求寿命的比较			
5.选定预压	选定旋转方向间隙			
6.确定精度	参照花键的精度等级			
7.根据环境选定	确定润滑剂 确定润滑方法 确定表面处理 防尘设计			

产品型号说明

现配型滚珠花键组型号

花键外筒 DLF：法兰型 DLT：圆筒型	公称轴径 单位：mm	珠排数 T2：二排 T3：三排 T4：四排	花键轴精度 Q经济款 N：普通级 H：高级 P精密级 SP：超精密级 UP：超高精密级	花键轴型式 S：实心花键轴 K：标准空心花键轴 N：薄壁空心花键轴 M：非标空心花键轴	花键轴长度 单位：mm	预压等级 PO：有间隙 P1：无预压 P2：轻预压 P3中预压	花键外筒 (若为1个时省略) 例：一轴两个花键外筒：B2	材料 C：碳钢（标准材料可忽略） M：不锈钢	花键外筒表面处理 S：标准 B1：染黑 N1：镀铬 P：磷酸盐 N3：镀化镍 N4：冷电镀 N5：纳米电镀（黑） N6：纳米电镀（金）	花键轴表面处理 S：标准 B1：染黑 N1：镀铬 P：磷酸盐 N3：镀化镍 N4：冷电镀 N5：纳米电镀（黑） N6：纳米电镀（金）
DLF	006	T2	N	S - 500 - PO - B2	M	+N3	N3			

备注：当花键外筒与轴均无表面处理时，则省略标示。

产品型号说明

► DLF、DLT系列单出型公称代号

单出型花键外筒型号



单出型花键轴型号



DLF系列尺寸规格表

(二牙) 型号
06 08 10 13 16 20

(三牙) 型号
06 08 10

(四牙) 型号
13 16 20 25 30 40 50

Mo1

Mo2

公称型号	轴径		滚珠列	花键轴承套										基本额定扭矩		基本额定负荷		静态允许力矩		质量	
	d	h7		D	L	A	B	F	油孔 Q	W	安装孔			CT	CoT	C	Co	Mo1	Mo2	外筒	轴
											X	Y	Z	N-M	N-M	kN	kN	N-M	N-M	g	kg/m
DLF06T2	6	2	14	22	30	6	7.5	1	22	3.4	6.5	3.5	4.51	7.44	1.34	2.2	3.82	34.1	36.5	0.22	
DLF06T3		3											6.31	10.43	1.74	3.3	6.11	54.5	38	0.2	
DLF08T2	8	2	16	24	32	8	7.5	1.5	24	3.4	6.5	4.5	5.88	9.7	1.34	2.2	3.82	37.43	47	0.39	
DLF08T3		3											8.23	13.58	1.74	3.3	6.11	59.88	52	0.36	
DLF10T2	10	2	21	31	42	9	10.5	1.5	32	4.5	8	4	15.87	22.04	2.79	3.89	9.31	83.59	100	0.6	
DLF10T3		3											22.22	30.86	3.63	5.83	14.8	133.7	110	0.56	
DLF13T2	13	2	24	35	44	9	11	1.5	33	4.5	8	4.5	28.32	38.61	3.88	5.29	14.7	122.1	117	1.03	
DLF13T4		4											49.56	54.05	5.1	7.93	25.72	213.68	125	1	
DLF16T2	16	2	31	47	51	10	18	2	40	4.5	8	6	46.75	72.81	5.34	8.32	36.35	255.68	226	1.56	
DLF16T4		4											81.81	127.42	7.04	12.88	63.62	447.44	245	1.5	
DLF20T2	20	2	35	53	58	10	18	2	45	5.5	9.5	5.4	77.42	118.48	7.1	10.86	54.19	372.4	303	2.44	
DLF20T4		4											135.48	207.34	9.2	14.1	86.7	595.8	320	2.4	
DLF25T4	25	4	42	70	65	13	26.5	3	52	5.5	9.5	8	215.5	421.5	9.82	15.61	101.43	672.18	550	3.8	
DLF30T4	30	4	47	77	75	13	30	3	60	6.6	11	8	296.55	616.71	11.37	19.4	153.66	914.05	725	5.49	
DLF40T4	40	4	64	100	100	19	36	4	82	9	14	12	1032.63	1725.29	29.12	39.52	358.58	2414.13	1715	9.69	
DLF50T4	50	4	80	121	124	20	46.5	4	102	11	18	12	1762.92	2982.63	40.04	55.03	505.48	4201.45	3175	15.19	

1kN≈102kgf 1N·m≈0.102kgf

DLT系列尺寸规格表

(二牙) 型号
06 08 10 13 16 20

(三牙) 型号
06 08 10

(四牙) 型号
13 16 20 25 30 40 50

Mo1

Mo2

公称型号	轴径		滚珠列	花键轴承套						基本额定扭矩		基本额定负荷		静态允许力矩		质量	
	d			D	L	S	L1	油孔	安装孔	CT	CoT	C	Co	Mo1	Mo2	外筒	轴
	h7							Q	X Y	N-M	N-M	kN	kN	N-M	N-M	g	kg/m
DLT06T2	6	2		14	22	16.4	10.5	1	2.5 1.2	4.51	7.44	1.34	2.2	3.82	34.1	14	0.22
DLT06T3		3								6.31	10.43	1.74	3.3	6.11	54.5	15.5	0.2
DLT08T2	8	2		16	24	16	10.5	1.5	2.5 1.2	5.88	9.7	1.34	2.2	3.82	37.43	16	0.39
DLT08T3		3								8.23	13.58	1.74	3.3	6.11	59.88	20	0.36
DLT10T2	10	2		21	31	20	13	1.5	3 1.5	15.87	22.04	2.79	3.89	9.31	83.59	37	0.6
DLT10T3		3								22.22	30.86	3.63	5.83	14.8	133.7	45	0.56
DLT13T2	13	2		24	35	24	15	1.5	3 1.5	28.32	38.61	3.88	5.29	14.7	122.1	52	1.03
DLT13T4		4								49.56	54.05	5.1	7.93	25.72	213.68	60	1
DLT16T2	16	2		31	47	36	17.5	2	3.5 2	46.75	72.81	5.34	8.32	36.35	255.68	130	1.56
DLT16T4		4								81.81	127.42	7.04	12.88	63.62	447.44	149	1.5
DLT20T2	20	2		35	53	41	29	2	4 2.5	77.42	118.48	7.1	10.86	54.19	372.4	188	2.44
DLT20T4		4								135.48	207.34	9.2	14.1	86.7	595.8	210	2.4
DLT25T4	25	4		42	70	54	36	3	4 2.5	215.5	421.5	9.82	15.61	101.43	672.18	375	3.8
DLT30T4	30	4		47	77	60	42	3	4 5.5	296.55	616.71	11.37	19.4	153.66	914.05	395	5.49
DLT40T4	40	4		64	100	70	52	4	6 3.5	1032.63	1725.29	29.12	39.52	358.58	2414.13	843	9.69
DLT50T4	50	4		80	121	91	58	4	8 4	1762.92	2982.63	40.04	55.03	505.48	4201.45	1758	15.19

1kN≈102kgf 1N·m≈0.102kgf