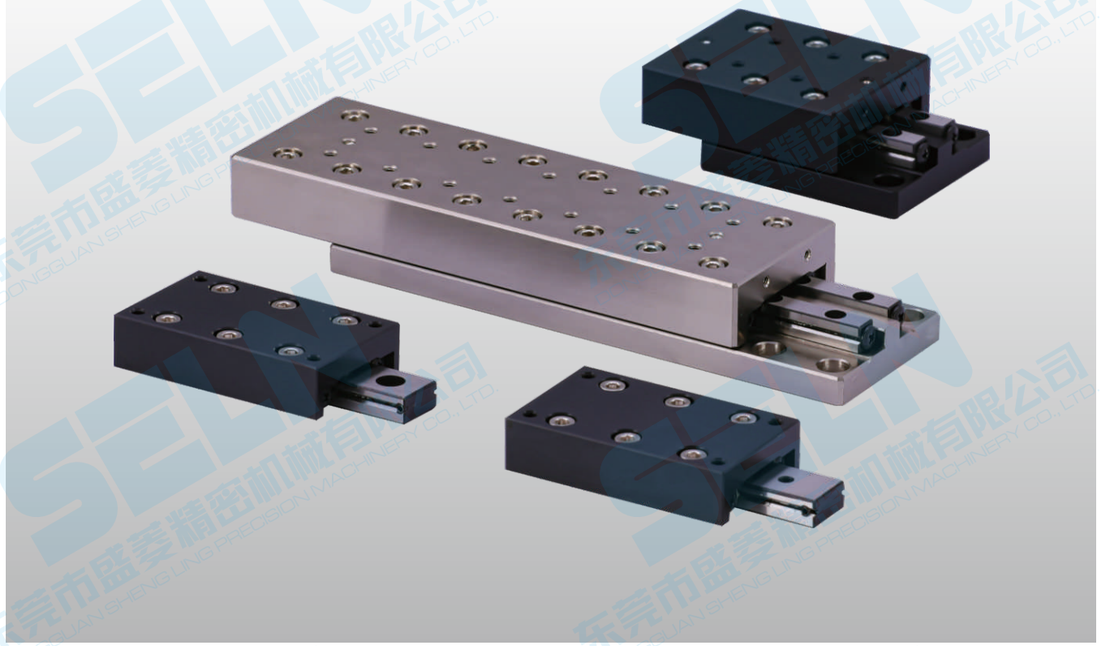
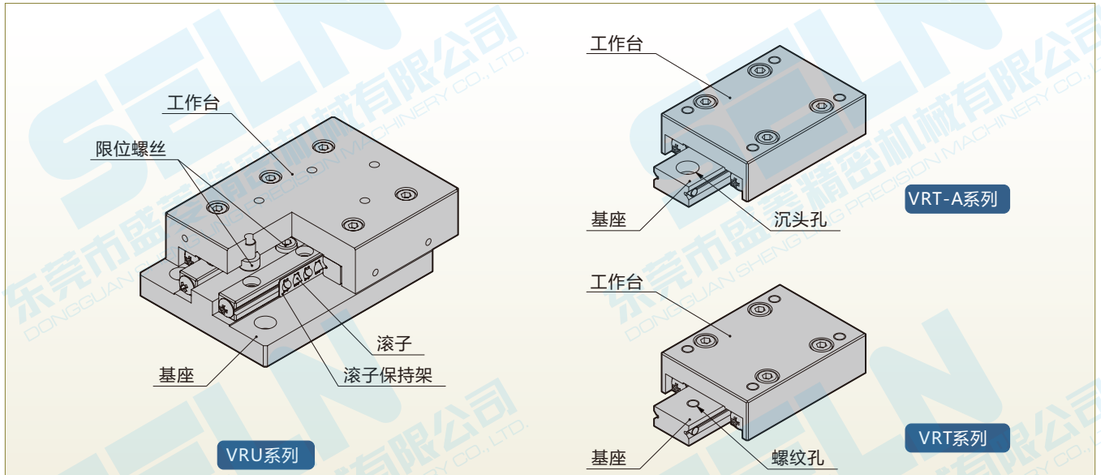
+86-769-85535877
20818720@QQ.COM



交叉导轨工作台



▶产品构造

交叉滚子工作台是在高精度加工的工作台与基座之间，装上了交叉滚子导轨，具有高精度、小型、高刚性的有限直线运动导向单元。
交叉滚子工作台有 VRU 型和超小型 VRT 型，被广泛地使用在 OA 机器及其周边机器、各种测试仪、印刷电路板开孔机等精密机器或自动车床、工具研磨床、内面研磨床、小型平面研磨床、电火花加工机、X 射线装置等的滑座部分。

▶产品特长

▶安装简单

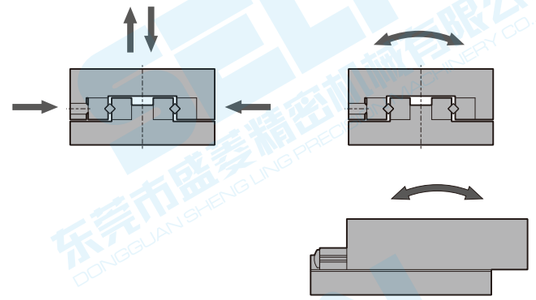
因在被高精度加工了的工作台和基座之间，装上了交叉滚子导轨，滑座机构只需在必要的地方用螺栓安装，就可获得高精度的直线导向机构。

▶容许负荷大

因大额定负荷的滚子按很短的节距被装在一起，构成了能承受重负荷且高。

▶多种多样的使用方法

由于滚子被互相垂直地排列，所以能承受作用在工作台上的所有方向的负荷，参考右图：



▶注意事项

对于交叉滚子工作台的工作台及基座，根据使用条件，出现要再加工安装孔等情况时，请注意以下事项。

▶ 请注意不要让切削屑等进入交叉滚子导轨部分。

▶ 安装孔请不要贯穿，做成盲孔。

* 安装孔等可根据用户的指定进行制作。

+86-769-85535877
20818720@QQ.COM

交叉导轨工作台

▶ 型号说明

▶ 标准型-VRU系列

VRU 3 - 50 N

- **无标记**：铝合金，黑色阳极，**N**：45#钢，镀化学镍
- 滑台长度
- 滚柱直径
- 公称型号

▶ 超小型-VRT系列

VRT 3 - 50 - A N

- **无标记**：发黑处理，**N**：镀化学镍
- **无标记**：基座上开螺纹孔，**A**：基座上开沉头孔
- 滑台长度
- 滚柱直径
- 公称型号

▶ 材料与表面处理

▶ 标准型-VRU系列

VRU□-□

	材质	硬度	表面处理
台面	铝合金	-	黑色阳极
基座	铝合金	-	黑色阳极
轨道	Gcr15	HRC58~	-
滚子	Gcr15	HRC60~	-
保持架	SUS304	-	-

VRU□-□N

	材质	硬度	表面处理
台面	45#钢	-	化学镀镍
基座	45#钢	-	化学镀镍
轨道	Gcr15	HRC58~	-
滚子	Gcr15	HRC60~	-
保持架	SUS304	-	-

▶ 超小型-VRT系列

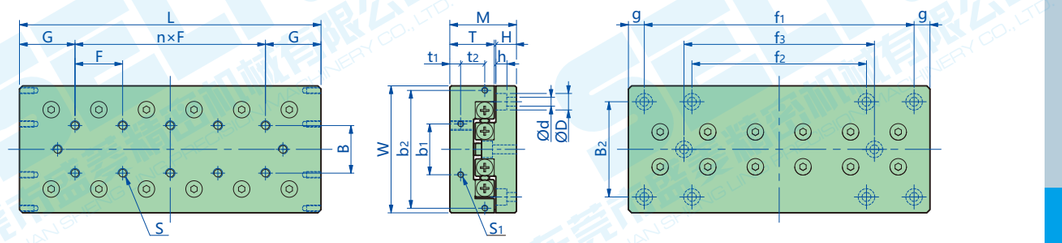
VRT□-□

	材质	硬度	表面处理
台面	45#钢	-	发黑
基座	Gcr15	HRC58~	-
轨道	Gcr15	HRC58~	-
滚子	Gcr15	HRC60~	-
保持架	SUS304	-	-

VRT□-□N

	材质	硬度	表面处理
台面	45#钢	-	化学镀镍
基座	Gcr15	HRC58~	-
轨道	Gcr15	HRC58~	-
滚子	Gcr15	HRC60~	-
保持架	SUS304	-	-

交叉导轨工作台：VRU1 系列

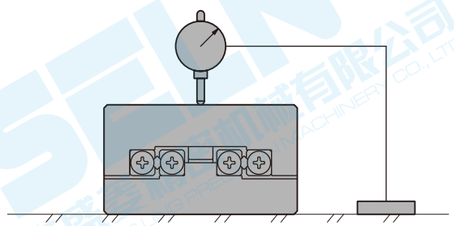


单位:mm

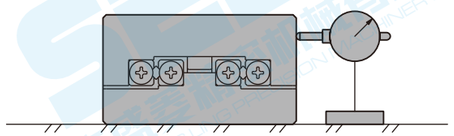
	最大行程	主要尺寸 W	M	L	工作台面尺寸 B	n×F	G	S	b1	b2	t1	t2	S1	T
VRU1-25	12	30	17	25	10	-	12.5	M2	12	-	2.5	-	M2	11
VRU1-35	18			35		1×10								
VRU1-45	25			45		2×10								
VRU1-55	32			55		3×10								
VRU1-65	40			65		4×10								
VRU1-75	45			75		5×10								
VRU1-85	50			85		6×10								

	基座面尺寸 H	d×D×h	B2	f1	f2	f3	g	滚珠个数	基本额定负载 C(kN)	C0(kN)	精度um 精度：▵C	精度：▵D
VRU1-25	5.5	2.5×4.1×2.5	22	18	-	-	3.5	5	0.28	0.27	5	8
VRU1-35				28	-	-		7	0.38	0.41		
VRU1-45				38	-	-		10	0.56	0.69		
VRU1-55				48	28	-		12	0.65	0.82		9
VRU1-65				58	38	-		14	0.73	0.96		
VRU1-75				68	48	-		18	0.87	1.27		
VRU1-85				78	58	-		20	0.94	1.37		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）



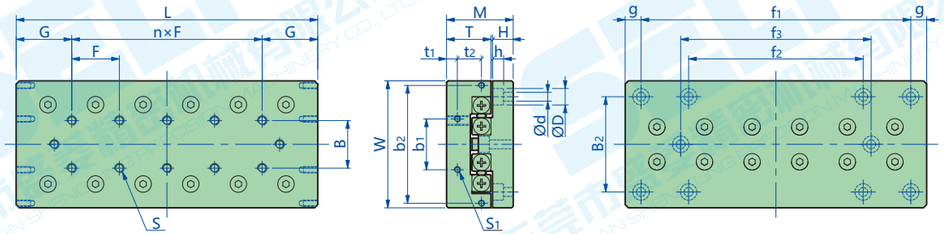
精度：▵C



精度：▵D

+86-769-85535877
20818720@QQ.COM

交叉导轨工作台：VRU2 系列

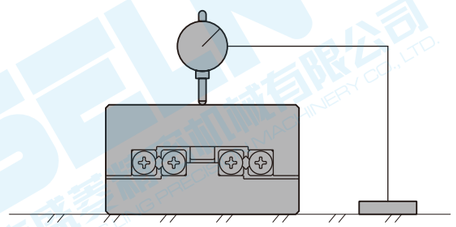


单位:mm

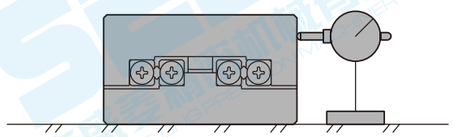
	最大行程	主要尺寸			工作台面尺寸									
		W	M	L	B	n×F	G	S	b1	b2	t1	t2	S1	T
VRU2-35	18	40	21	35	15	-	17.5	M3	16	-	3.4	-	M2	14
VRU2-50	30			50		1×15								
VRU2-65	40			65		2×15								
VRU2-80	50			80		3×15								
VRU2-95	60			95		4×15								
VRU2-110	70			110		5×15								
VRU2-125	80			125		6×15								

	基座面尺寸							滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	H	d×D×h	B2	f1	f2	f3	g		C(kN)	C0(kN)	精度：△C	精度：△D
VRU2-35	6.5	3.5×6×3.5	30	25	-	-	5	5	0.51	0.51	5	8
VRU2-50				40	-	-		7	0.69	0.76		
VRU2-65				55	-	-		9	0.85	0.98		9
VRU2-80				70	40	-		12	1.18	1.57		
VRU2-95				85	55	-		14	1.27	1.76		
VRU2-110				100	70	-		17	1.47	2.06	7	10
VRU2-125				115	85	-		19	1.57	2.25		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）

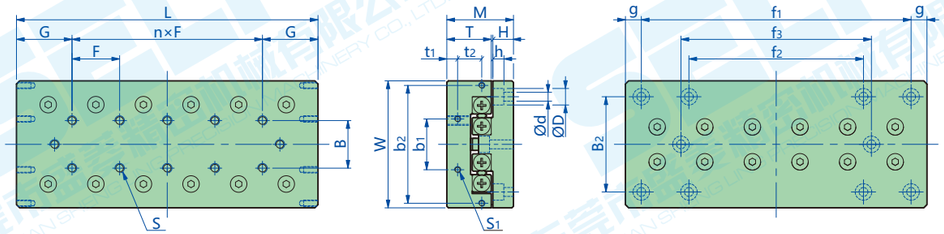


精度：△C



精度：△D

交叉导轨工作台：VRU3 系列

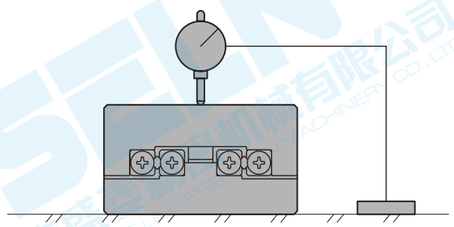


单位:mm

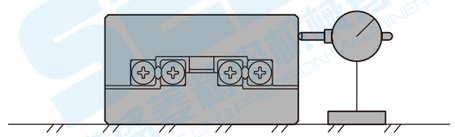
	最大行程	主要尺寸			工作台面尺寸									
		W	M	L	B	n×F	G	S	b1	b2	t1	t2	S1	T
VRU3-55	30	60	28	55	25	-	27.5	M4	40	-	5.5	-	M3	18.5
VRU3-80	45			80		1×25								
VRU3-105	60			105		2×25								
VRU3-130	75			130		3×25								
VRU3-155	90			155		4×25								
VRU3-180	105			180		5×25								
VRU3-205	130			205		6×25								

	基座面尺寸							滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	H	d×D×h	B2	f1	f2	f3	g		C(kN)	C0(kN)	精度：△C	精度：△D
VRU3-55	9	4.5×7.5×5	40	35	-	-	10	6	1.47	1.67	5	8
VRU3-80				60	-	-		10	2.06	2.75		
VRU3-105				85	-	-		13	2.35	3.33		9
VRU3-130				110	-	-		17	2.94	4.41		
VRU3-155				135	-	85		20	3.53	5.49	7	
VRU3-180				160	-	110		24	4.02	6.57		10
VRU3-205				185	85	135		26	4.22	7.16		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）



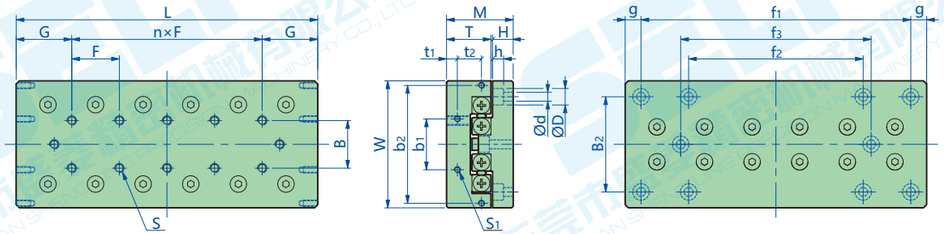
精度：△C



精度：△D

+86-769-85535877
20818720@QQ.COM

交叉导轨工作台：VRU4 系列

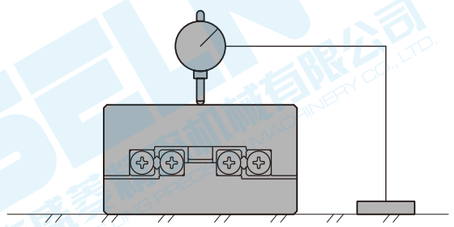


单位:mm

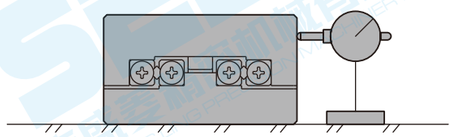
	最大行程	主要尺寸			工作台面尺寸									
		W	M	L	B	n×F	G	S	b1	b2	t1	t2	S1	T
VRU4-85	50	80	35	85	40	-	42.5	M5	55	-	6.5	-	M3	24
VRU4-125	75			125		1×40								
VRU4-165	105			165		2×40								
VRU4-205	135			205		3×40								
VRU4-245	155			245		4×40								

	基座面尺寸							滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	H	dxDxh	B2	f1	f2	f3	g		C(kN)	C0(kN)	精度：▵C	精度：▵D
VRU4-85	10.5	5.5×9.5×6	60	65	-	-	10	7	3.53	4.80	5	10
VRU4-125				80	-	-	22.5	11	5.20	8.04		
VRU4-165				120	-	-		14	6.77	11.30		14
VRU4-205				160	80	-		18	8.14	14.50		
VRU4-245				200	120	-		22	9.42	17.70		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）

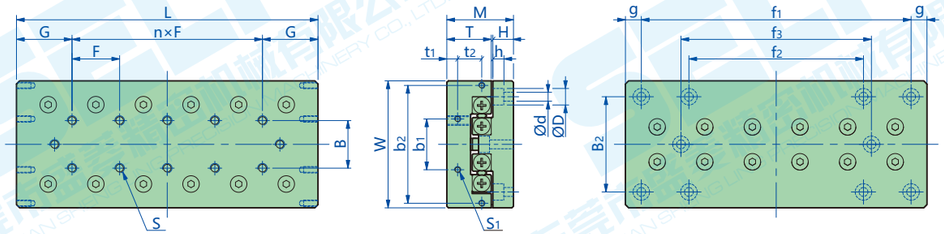


精度：▵C



精度：▵D

交叉导轨工作台：VRU6 系列

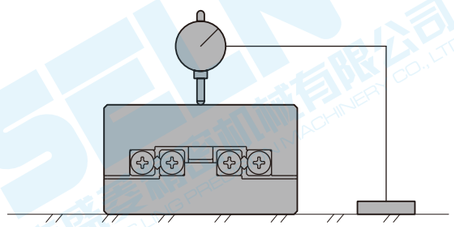


单位:mm

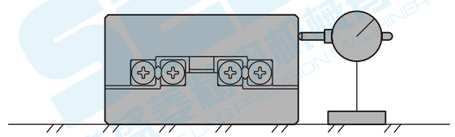
	最大行程	主要尺寸			工作台面尺寸									
		W	M	L	B	n×F	G	S	b1	b2	t1	t2	S1	T
VRU6-110	60	100	45	110	50	-	55	M6	60	92	8	15	M4	31
VRU6-160	95			160		1×50								
VRU6-210	130			210		2×50								
VRU6-260	165			260		3×50								
VRU6-310	200			310		4×50								

	基座面尺寸							滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	H	d×D×h	B2	f1	f2	f3	g		C(kN)	C0(kN)	精度：▵C	精度：▵D
VRU6-110	13	7×11×7	60	90	-	-	10	6	7.45	10.6	7	12
VRU6-160				140	-	-		8	9.31	14.1		
VRU6-210				190	-	90		11	12.50	21.1		16
VRU6-260				240	-	140		14	15.60	28.2		
VRU6-310				290	-	190		17	17.10	31.8		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）

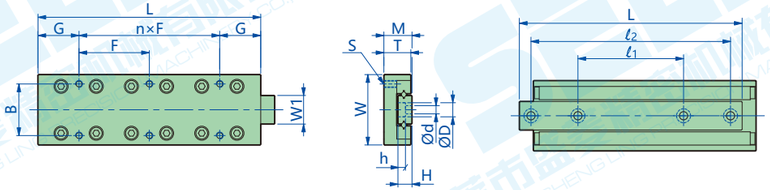


精度：▵C



精度：▵D

交叉导轨工作台：VRT1-A 系列（基座上开沉头孔）

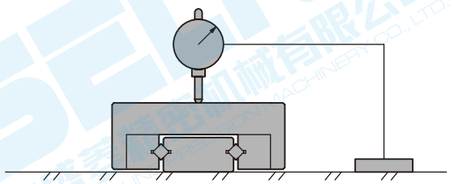


单位:mm

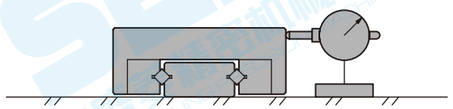
	最大行程	主要尺寸			工 作 台 尺 寸							
		W	M	L	B	F	n×F	G	S	T	H	W1
VRT1-25-A	12	20	8	25	14	18	1×18	3.5	M2.5	7.5	4	6.6
VRT1-35-A	18			35		28	1×28	3.5				
VRT1-45-A	25			45		20	1×20	12.5				
VRT1-55-A	32			55		30	1×30	12.5				
VRT1-65-A	40			65		20	2×20	12.5				
VRT1-75-A	45			75		30	1×30	22.5				
VRT1-85-A	50			85		30	2×30	12.5				

	基座面尺寸			滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	d×D×h	ℓ_1	ℓ_2		C(kN)	C0(kN)	精度：▵C	精度：▵D
VRT1-25-A	2.5×4.1×2.2	-	18	5	0.27	0.28	5	8
VRT1-35-A		-	25	7	0.38	0.41		
VRT1-45-A		25	38	10	0.56	0.69		10
VRT1-55-A		29	48	12	0.65	0.82		
VRT1-65-A		31	55	14	0.73	0.96		
VRT1-75-A		35	65	18	0.87	1.27		
VRT1-85-A		40	75	20	0.94	1.37		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）

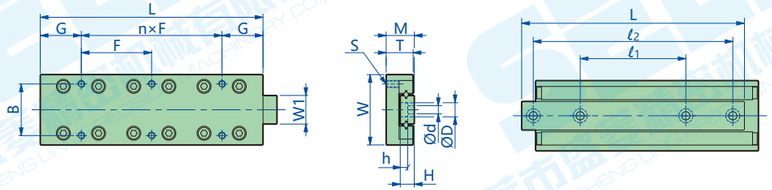


精度：▵C



精度：▵D

交叉导轨工作台：VRT2-A 系列（基座上开沉头孔）

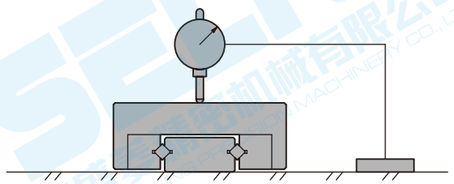


单位:mm

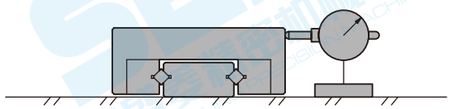
	最大行程	主要尺寸			工 作 台 尺 寸							
		W	M	L	B	F	n×F	G	S	T	H	W1
VRT2-35-A	18	30	12	35	22	28	1×28	3.5	M3	11.5	6	12
VRT2-50-A	30			50		43	1×43	3.5				
VRT2-65-A	40			65		30	1×30	17.5				
VRT2-80-A	50			80		45	1×45	17.5				
VRT2-95-A	60			95		30	2×30	17.5				
VRT2-110-A	70			110		45	1×45	32.5				
VRT2-125-A	80			125		45	2×45	17.5				

	基座面尺寸			滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	d×D×h	ℓ_1	ℓ_2		C(kN)	C0(kN)	精度：▵C	精度：▵D
VRT2-35-A	3.5×6×3.2	-	25	5	0.51	0.51	5	8
VRT2-50-A		-	35	7	0.69	0.76		
VRT2-65-A		33	55	9	0.85	0.98		10
VRT2-80-A		40	70	12	0.98	1.27		
VRT2-95-A		45	85	14	1.18	1.57		
VRT2-110-A		50	95	17	1.47	2.06		
VRT2-125-A		55	110	19	1.57	2.25		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）

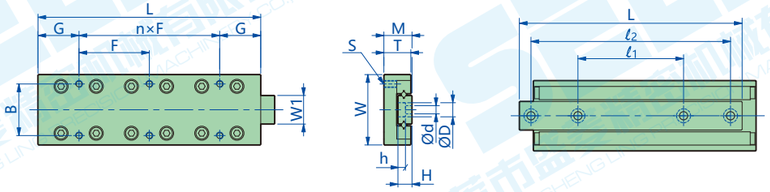


精度：▵C



精度：▵D

交叉导轨工作台：VRT3-A 系列（基座上开沉头孔）

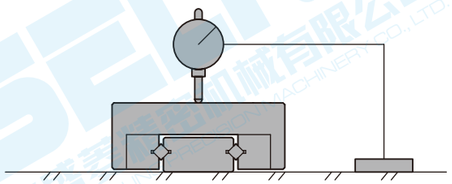


单位:mm

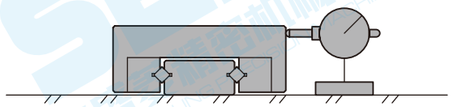
	最大行程	主要尺寸			工作台尺寸							
		W	M	L	B	F	n×F	G	S	T	H	W1
VRT3-55-A	30	40	16	55	30	40	1×40	7.5	M4	15.5	8	16
VRT3-80-A	45			80		65	1×65					
VRT3-105-A	60			105		50	1×50	27.5				
VRT3-130-A	75			130		75	1×75					
VRT3-155-A	90			155		50	2×50					

	基座面尺寸			滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	d×D×h	ℓ1	ℓ2		C(kN)	C0(kN)	精度：△C	精度：△D
VRT3-55-A	4.5×7.5×4.2	-	40	6	1.27	1.37	5	10
VRT3-80-A		43	68	10	2.16	2.84		
VRT3-105-A		55	90	13	2.94	4.22	6	14
VRT3-130-A		65	115	17	3.63	5.69		
VRT3-155-A		95	140	20	3.92	6.37		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）

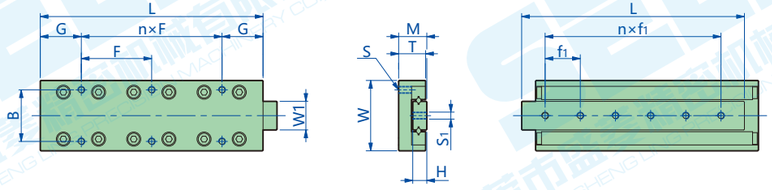


精度：△C



精度：△D

交叉导轨工作台：VRT1 系列（基座上开螺纹孔）

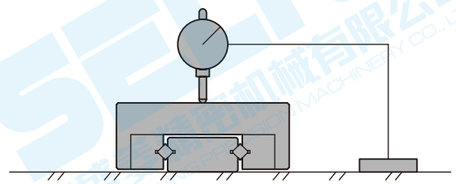


单位:mm

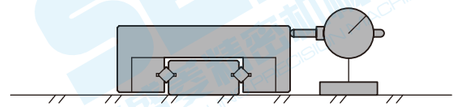
	最大行程	主要尺寸			工作台尺寸							
		W	M	L	B	F	n×F	G	S	T	H	W1
VRT1-25	12	20	8	25	14	18	1×18	3.5	M2.5	7.5	4	6.6
VRT1-35	18			35		28	1×28	3.5				
VRT1-45	25			45		20	1×20	12.5				
VRT1-55	32			55		30	1×30	12.5				
VRT1-65	40			65		20	2×20	12.5				
VRT1-75	45			75		30	1×30	22.5				
VRT1-85	50			85		30	2×30	12.5				

	基座面尺寸			滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	S1	f1	n×f1		C(kN)	C0(kN)	精度：△C	精度：△D
VRT1-25	M2.5×0.45	7.5	2× 7.5	5	0.27	0.28	5	8
VRT1-35		10	2×10	7	0.38	0.41		10
VRT1-45			3×10	10	0.56	0.69		
VRT1-55			4×10	12	0.65	0.82		
VRT1-65			5×10	14	0.73	0.96		
VRT1-75			6×10	18	0.87	1.27		
VRT1-85			7×10	20	0.94	1.37		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）



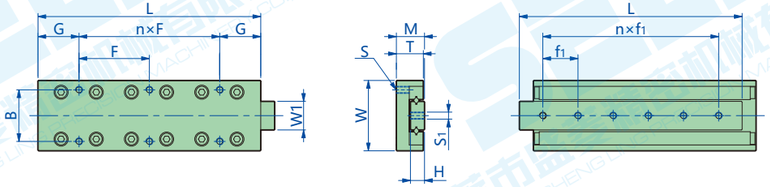
精度：△C



精度：△D

+86-769-85535877
20818720@QQ.COM

交叉导轨工作台：VRT2 系列（基座上开螺纹）

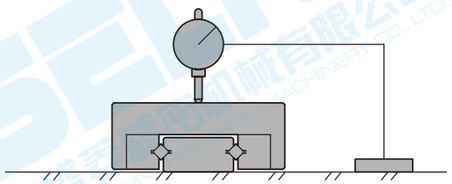


单位:mm

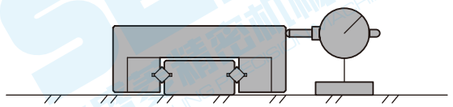
	最大行程	主要尺寸			工作台尺寸							
		W	M	L	B	F	n×F	G	S	T	H	W1
VRT2-35	18	30	12	35	22	28	1×28	3.5	M3	11.5	6	12
VRT2-50	30			50		43	1×43	3.5				
VRT2-65	40			65		30	1×30	17.5				
VRT2-80	50			80		45	1×45	17.5				
VRT2-95	60			95		30	2×30	17.5				
VRT2-110	70			110		45	1×45	32.5				
VRT2-125	80			125		45	2×45	17.5				

	基座面尺寸			滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	S1	f1	n×f1		C(kN)	C0(kN)	精度：△C	精度：△D
VRT2-35	M3	20	1×20	5	0.51	0.51	5	8
VRT2-50		15	2×15	7	0.69	0.76		10
VRT2-65			3×15	9	0.85	0.98		
VRT2-80			4×15	12	0.98	1.27		
VRT2-95			5×15	14	1.18	1.57		
VRT2-110			6×15	17	1.47	2.06		
VRT2-125			7×15	19	1.57	2.25		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）

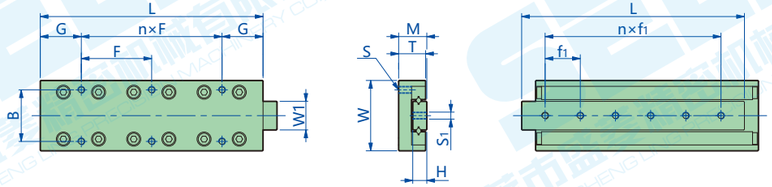


精度：△C



精度：△D

交叉导轨工作台：VRT3 系列（基座上开螺纹孔）

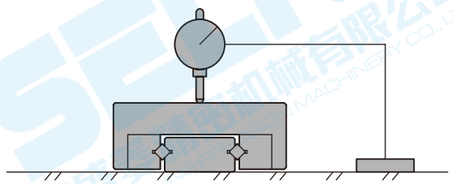


单位:mm

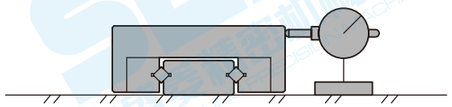
	最大行程	主要尺寸			工作台尺寸							
		W	M	L	B	F	n×F	G	S	T	H	W1
VRT3-55	30	40	16	55	30	40	1×40	7.5	M4	15.5	8	16
VRT3-80	45			80		65	1×65					
VRT3-105	60			105		50	1×50	27.5				
VRT3-130	75			130		75	1×75					
VRT3-155	90			155		50	2×50					

	基座面尺寸			滚珠个数	基本额定负载		精度um	
	S1	f1	n×f1		C(kN)	C0(kN)	精度：△C	精度：△D
VRT3-55	M4	35	1×35	6	1.27	1.37	5	10
VRT3-80		25	2×25	10	2.16	2.84		
VRT3-105			3×25	13	2.94	4.22	6	14
VRT3-130			4×25	17	3.63	5.69		
VRT3-155			5×25	20	3.92	6.37		

* C：基本动额定负荷（kN）
C0：基本静额定负荷（kN）



精度：△C



精度：△D