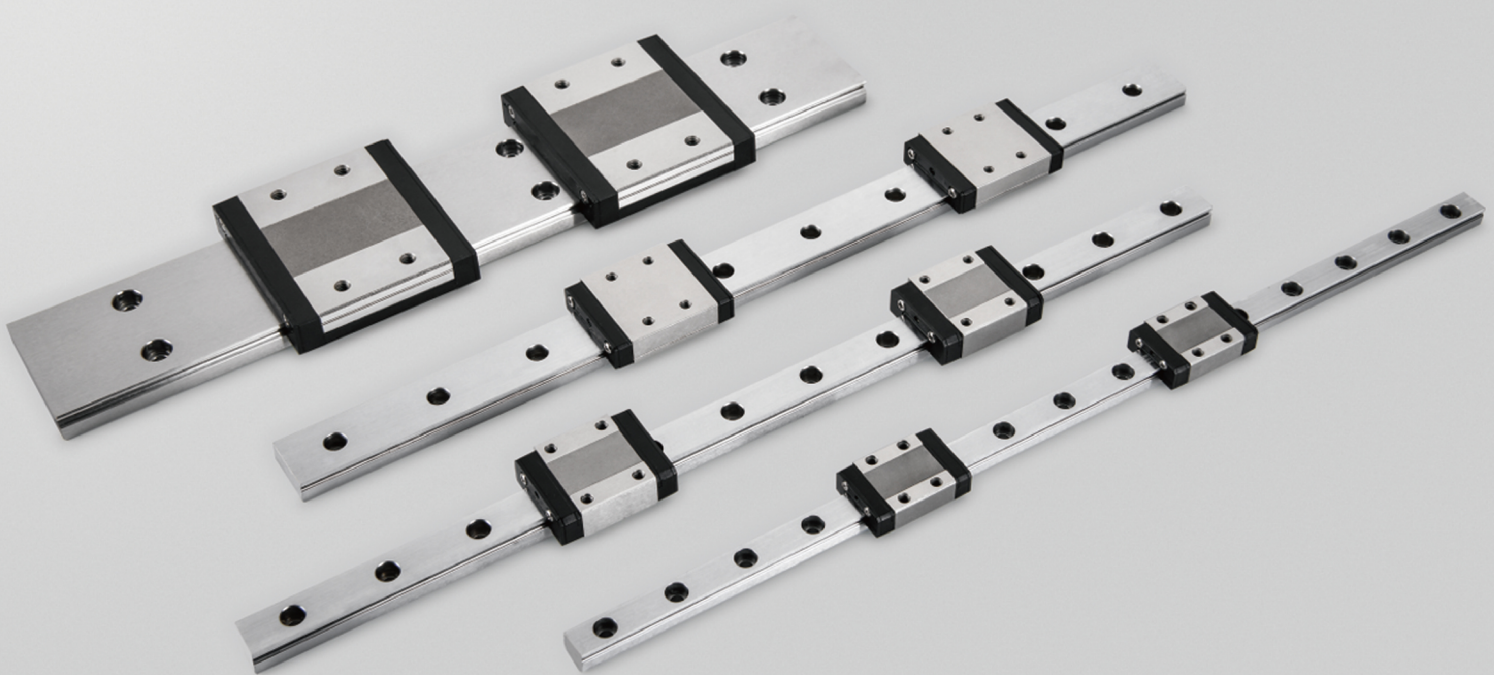


微型导轨UG系列

Miniature linear guide UG series



精度等级

UGN及UGW系列微型导轨的精度，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。

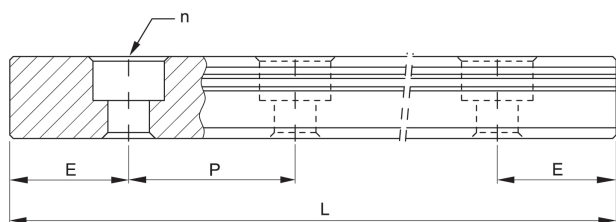
	精密等级(μm)				精度表
		普通级(N)	高级(H)	精密级(P)	
高度H尺寸容许公差	H	±40	±20	±10	
不同的滑座在滑轨相同位置上之高度相对误差	ΔH	25	15	7	
宽度W ₂ 尺寸容许公差	W ₂	±40	±25	±15	
不同的滑座在滑轨相同位置上之宽度相对误差	ΔW ₂	30	20	10	

预压等级

预压等级	标记	预压力	适用精度
普通间隙	ZF	精密间隙4~10μm	N
无预压	Z0	0	N~P
轻预压	Z1	0.02C	N~P

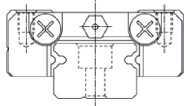
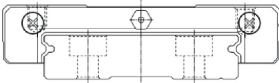
单只滑轨标准长度及最大长度

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，而降低直线导轨的精度，亦不可取用过小的E值(小于E_{min})以避免螺栓孔破孔。



$L = (n-1) \times P + 2 \times EL$: 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)

型号	标准节距(P)	标准端距(E)	标准长度(最大长度)(L)	
UGN	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)
UGW	7	30	10	1000
	9	30	10	1000(2000)
	12	40	15	1000(2000)
	15	40	15	1000(2000)

分类	规格	形状	组合高度尺寸(mm)	应用设备
标准型	UGN-C		4→16	· 医疗机械 · 半导体设备 · 电子仪器设备 · 检测设备
	UGN-H			
宽幅型	UGW-C		9→16	
	UGW-H			

产品型号说明

UG N 15 C 2 R 900 Z1 P M II -10 -10

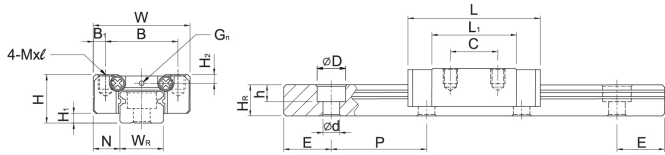
UG 产品类别: UG: 微型导轨	N 滑轨型式: N: 标准型, W: 宽型	15 尺寸规格: 3, 5, 7, 9, 12, 15
C 滑块型式: C: 标准型, H: 加长型	2 滑块数量: 每支轨道所搭配滑块数量	R 滑轨种类: R(沉头孔型), T(螺纹孔型)
900 滑轨长度(mm)	Z1 预压等级: ZF, Z0, Z1	P 精度等级: N, H, P
M 滑轨材质: M: SUS440C不锈钢	II 同平面滑轨使用支数	-10^① 起点端距(mm)
-10^② 端点端距(mm)		

UGN 微型标准导轨

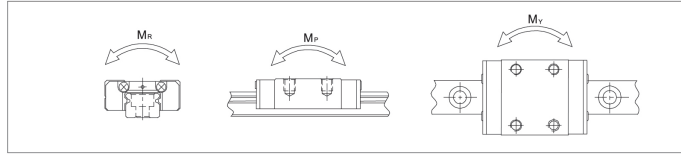
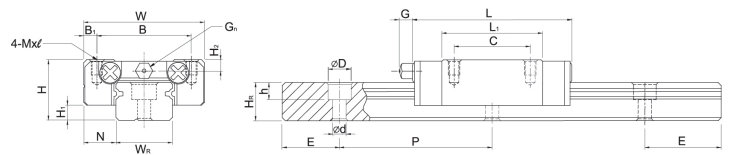
UGN系列尺寸表

UGN-C/UGN-H型

▶ UGN3/5/7/9/12



▶ UGN15



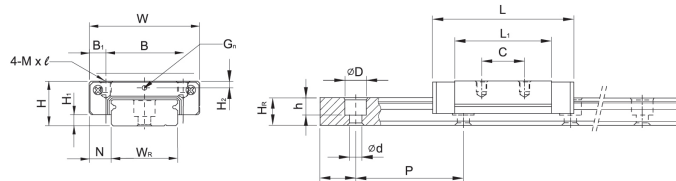
型号	组合尺寸				滑块尺寸										滑轨尺寸					固定螺栓尺寸	基本动额定负荷	基本静额定负荷	容许静力矩			重量			
	H	H1	N	W	B	B1	C	L1	L	G	G1	MxL	H2	WR	HR	D	h	d	P				E	M _R	M _P	M _Y	滑块	滑轨	
												(mm)	C(kN)	Co(kN)	N.m			kg	kg/m										
UGN 3C	4	1	2.5	8	-	4	3.5	6.7	11.5	-	-	M1.6	-	3	2.6	M1.6			10	5	M1.6x4	0.25	0.36	0.65	0.49	0.49	0.0010	0.053	
UGN 3H							5.5	11	15.8			M2.0											0.35	0.58	1.00	1.10	1.10		0.0016
UGN 5C	6	1	3.5	12	8	4	-	9.6	15.8	-	-	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	
UGN 5H							7	12.6	18.8		Ø1	M2x1.5										0.67	1.08	2.90	1.90	1.90	0.0043		
UGN 7C	8	1.5	5	17	12	2.5	8	13.5	22.5	-	-	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
UGN 7H							13	21.8	30.8														1.37	1.96	7.64	4.80	4.80	0.015	
UGN 9C	10	2	5.5	20	15	2.5	10	18.9	28.9	-	-	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
UGN 9H							16	29.9	39.9														2.55	4.02	19.60	18.62	18.62	0.026	
UGN 12C	13	3	7.5	27	20	3.5	15	21.7	34.7	-	-	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
UGN 12H							20	32.4	45.4														3.72	5.88	38.22	36.26	36.26	0.054	
UGN 15C	16	4	8.5	32	25	3.5	20	26.7	42.1	4.5	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	
UGN 15H							25	43.4	58.8														6.37	9.11	73.50	57.82	57.82		0.092

UGW 微型宽导轨

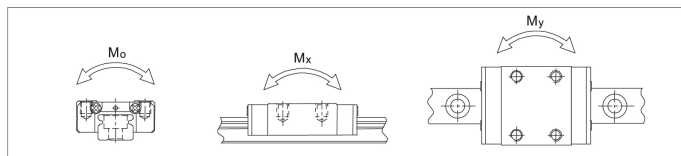
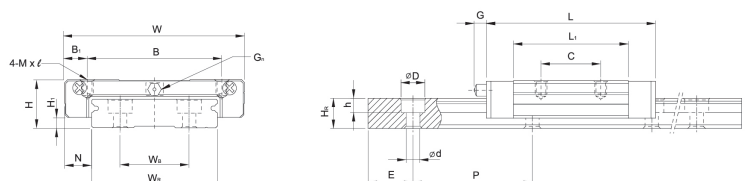
UGW系列尺寸表

UGW-C/UGW-H型

▶ UGW7/9/12



▶ UGW15



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	G	G1	MxL	H2	WR	WB	HR	D	h	d				P	E	M _R	M _P	M _Y	滑块	滑轨	
												(mm)	C(kN)	Co(kN)	N.m			kg	kg/m											
UGW 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
UGW 7H							19	30.8	41														1.77	3.14	23.45	15.53	15.53	0.029		
UGW 9C	12	2.9	6	30	21	4.5	12	27.5	39.3	-	-	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
UGW 9H					23	3.5	24	38.5	50.7														3.43	5.89	54.54	34.00	34.00	0.057		
UGW 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
UGW 12H							28	45.6	60.4														5.10	8.24	102.70	57.37	57.37	0.103		
UGW 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	
UGW 15H							35	57	73.8														8.93	13.38	299.01	122.60	122.60	0.215		

专
心
·
专
业
·
专
注



 微信搜一搜

 umot优摩特



+86 2386132606



www.umotmotor.cn



info@umottech.com



重庆市九龙坡区火炬大道101号2110号