

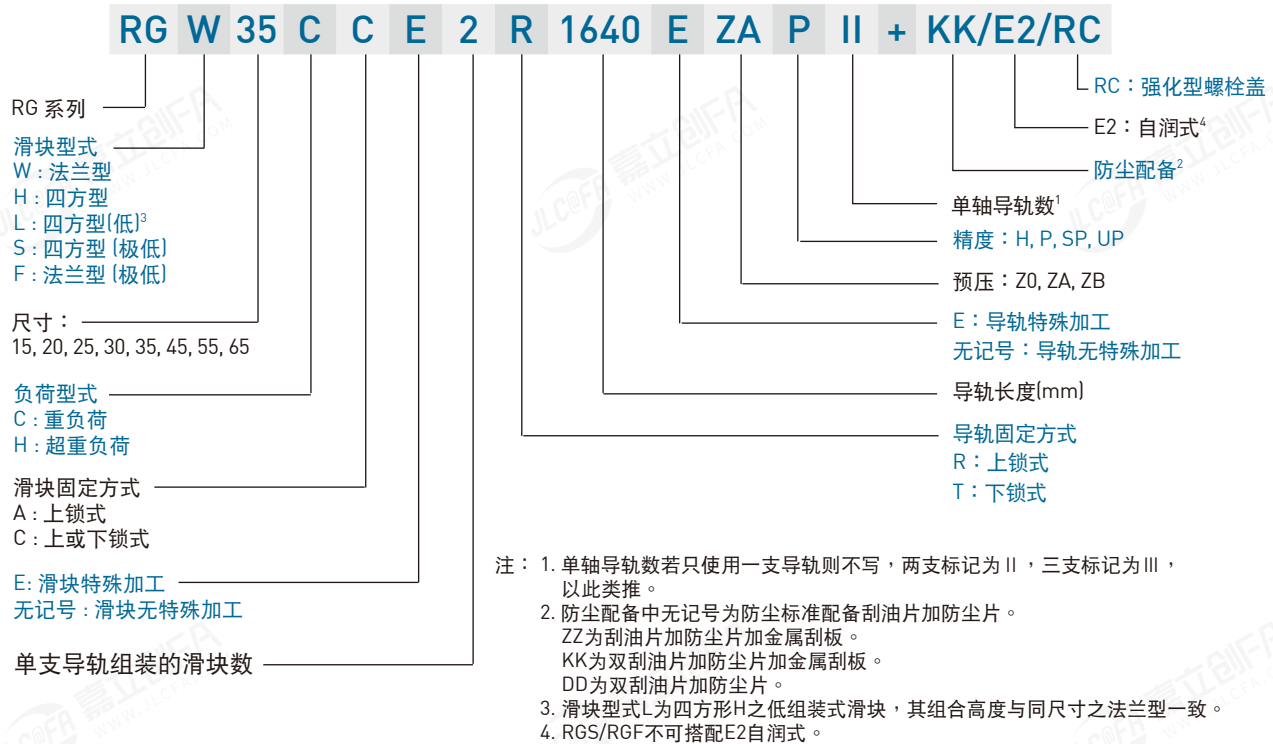
RG系列

滚柱型线性滑轨

2-9-3 产品规格说明

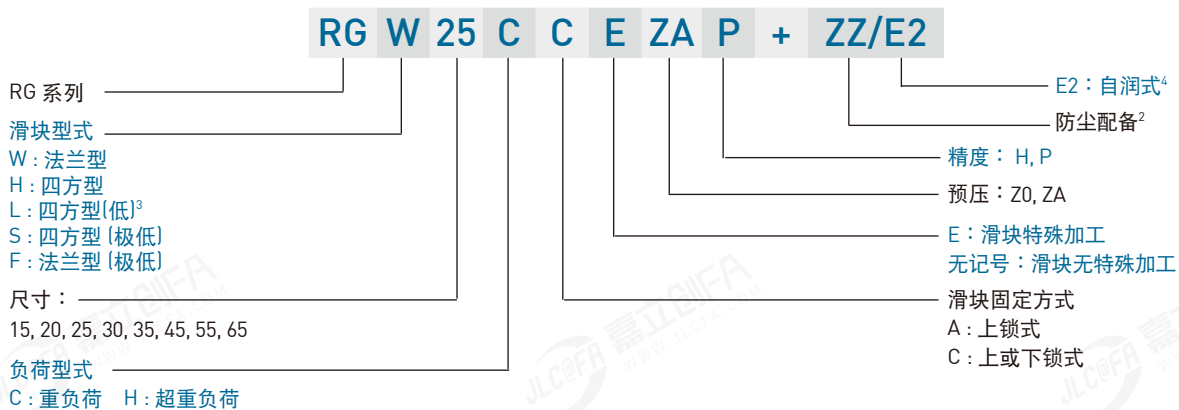
RG系列分为非互换性及互换性型两种直线导轨，两者规格尺寸相同，主要差异点在于互换性型之滑块、导轨可单独互换使用，较便利，但其组合精度无法达到非互换性型之超精密级以上的精度，不过由于HIWIN互换性型之组合精度目前已达到一定的水准，对不需配对安装直线导轨的客户而言，是一项便利的选择。直线导轨的产品规格型号主要标明直线导轨尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求，以利订货时双方对产品的确认。

(1) 非互换性直线导轨产品型号

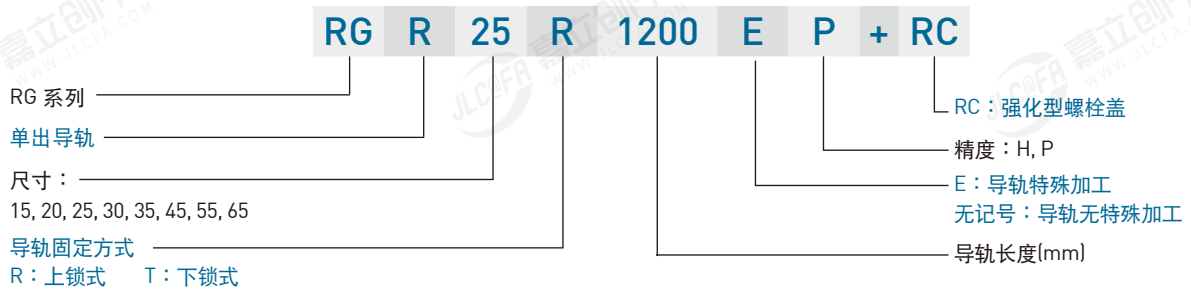


(2) 互换性直线导轨产品型号

○ 互换型滑块产品型号



○ 互换型导轨产品型号



2-9-4 系列型式

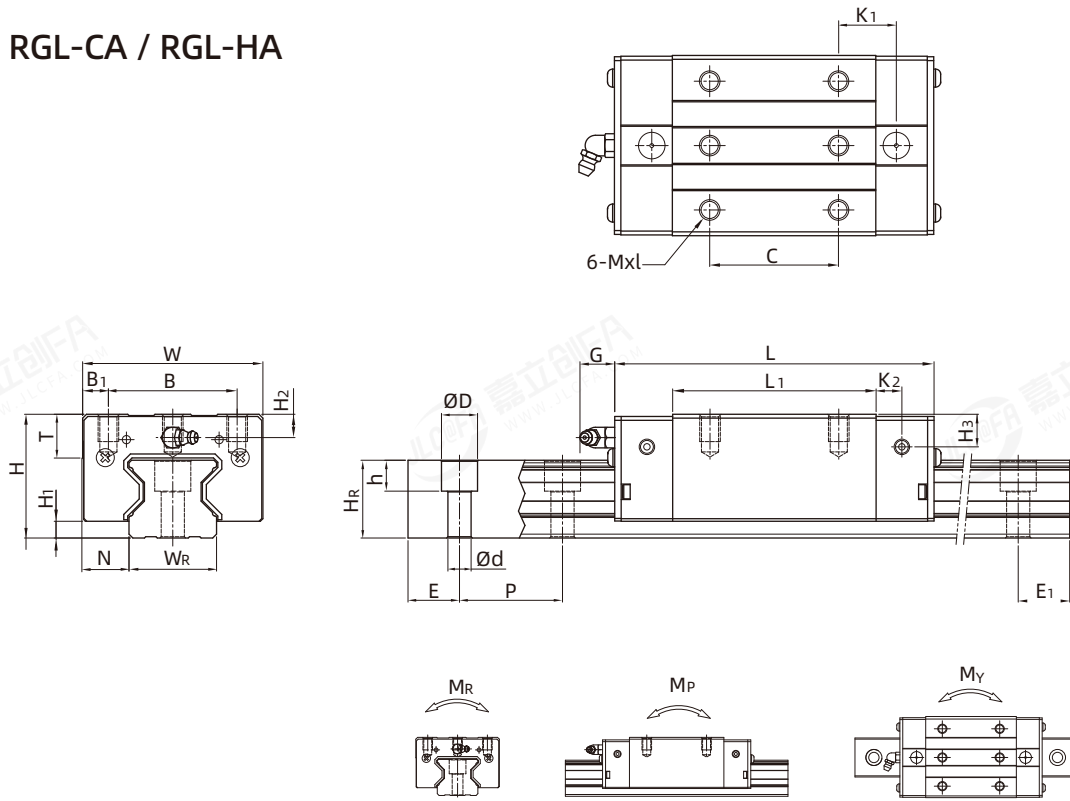
(1) 滑块型式

RG系列提供法兰型及四方型两种直线导轨，法兰型滑块在法兰的部位有加工安装螺丝孔可供安装，对于下锁的安装方式也可适用，其直线导轨组合高度低，承靠面积大，适用于承受力距负载的场所。四方型滑块宽度较小，适合有安装空间限制的设备，滑块上方安装螺丝孔可配合安装。

表格2-9-2 滑块型式

型式	规格	形状	高度尺寸 (mm)	导轨长度 (mm)	应用设备
四方型	RGH-CA RGH-HA		28	100	<ul style="list-style-type: none"> ○ 自动化设备 ○ 重型搬运设备 ○ CNC加工机 ○ 重切削加工机 ○ CNC磨床
			↓	↓	
四方型(低)	RGL-CA RGL-HA		24	100	<ul style="list-style-type: none"> ○ 射出成型机 ○ 放电加工机 ○ 大型龙门机床 ○ 高刚性与重负荷需求的工作机械
			↓	↓	
四方型(极低)	RGS-CA RGS-HA		44	100	
			↓	↓	
法兰型	RGW-CC RGW-HC		24	100	
			↓	↓	
法兰型(极低)	RGF-CC RGF-HC		44	100	
			↓	↓	
			90	4000	
			52	4000	

(2) RGL-CA / RGL-HA



型號	組件尺寸 (mm)			滑塊尺寸 (mm)											導軌尺寸 (mm)						導軌的固定螺栓尺寸 (mm)	基本動額定負荷 C (kN)	基本靜額定負荷 C ₀ (kN)	容許靜力矩			重量			
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	K ₁	K ₂	G	M	T	H ₂	H ₃	W _R	H _R	D	h				d	P	M _R (kN-m)	M _P (kN-m)	M _Y (kN-m)	滑塊 (kg)	導軌 (kg/m)
RGL15CA	24	4	9.5	34	26	4	26	45	68	13.4	4.7	5.3	M4x5.5	6	3.6	6.1	15	16.5	7.5	5.7	4.5	30	M4x16	11.3	24	0.311	0.173	0.173	0.15	1.8
RGL20CA	30	5	12	44	32	6	36	57.5	86	15.8	6	5.3	M5x6	8	4.3	4.3	20	21	9.5	8.5	6	30	M5x20	21.3	46.7	0.647	0.46	0.46	0.32	2.76
RGL20HA							50	77.5	106	18.8														26.9	63	0.872	0.837	0.837	0.42	
RGL25CA	36	5.5	12.5	48	35	6.5	35	64.5	97.9	20.75	7.25	12	M6x8	9.5	6.2	6	23	23.6	11	9	7	30	M6x20	27.7	57.1	0.758	0.605	0.605	0.51	3.08
RGL25HA							50	81	114.4	21.5														33.9	73.4	0.975	0.991	0.991	0.63	
RGL30CA	42	6	16	60	40	10	40	71	109.8	23.5	8	12	M8x10	9.5	6.5	7.3	28	28	14	12	9	40	M8x25	39.1	82.1	1.445	1.06	1.06	0.80	4.41
RGL30HA							60	93	131.8	24.5														48.1	105	1.846	1.712	1.712	1.03	
RGL35CA	48	6.5	18	70	50	10	50	79	124	22.5	10	12	M8x12	12	9	12.6	34	30.2	14	12	9	40	M8x25	57.9	105.2	2.17	1.44	1.44	1.27	6.06
RGL35HA							72	106.5	151.5	25.25														73.1	142	2.93	2.6	2.6	1.65	
RGL45CA	60	8	20.5	86	60	13	60	106	153.2	31	10	12.9	M10x17	16	10	14	45	38	20	17	14	52.5	M12x35	92.6	178.8	4.52	3.05	3.05	2.47	9.97
RGL45HA							80	139.8	187	37.9														116	230.9	6.33	5.47	5.47	3.20	
RGL55CA	70	10	23.5	100	75	12.5	75	125.5	183.7	37.75	12.5	12.9	M12x18	17.5	12	17.5	53	44	23	20	16	60	M14x45	130.5	252	8.01	5.4	5.4	3.91	13.98
RGL55HA							95	173.8	232	51.9														167.8	348	11.15	10.25	10.25	5.32	

註：1. 1 kgf = 9.81 N

2. 此為 C_{100R} 的理論動額定負荷，若有需要 C_{50R} 轉換公式：C_{50R} = 1.23 × C_{100R}