

GGC微型滚动导轨副

一、产品描述

GGC微型滚动导轨副采用二列式滚珠循环设计，滚道设计成哥德式结构，其接触角为45°，以达到四方向等载荷的效果，通过优化设计，在有限空间制下，使用较大尺寸钢珠，以提高负荷能力，充分展现高负荷、高扭矩功能。

二、应用场合

半导体制造装置、医疗器械、光学平台、检查装置、电火花线切割机床、电脑绣花机械。

三、尺寸系列



单位: mm

注:

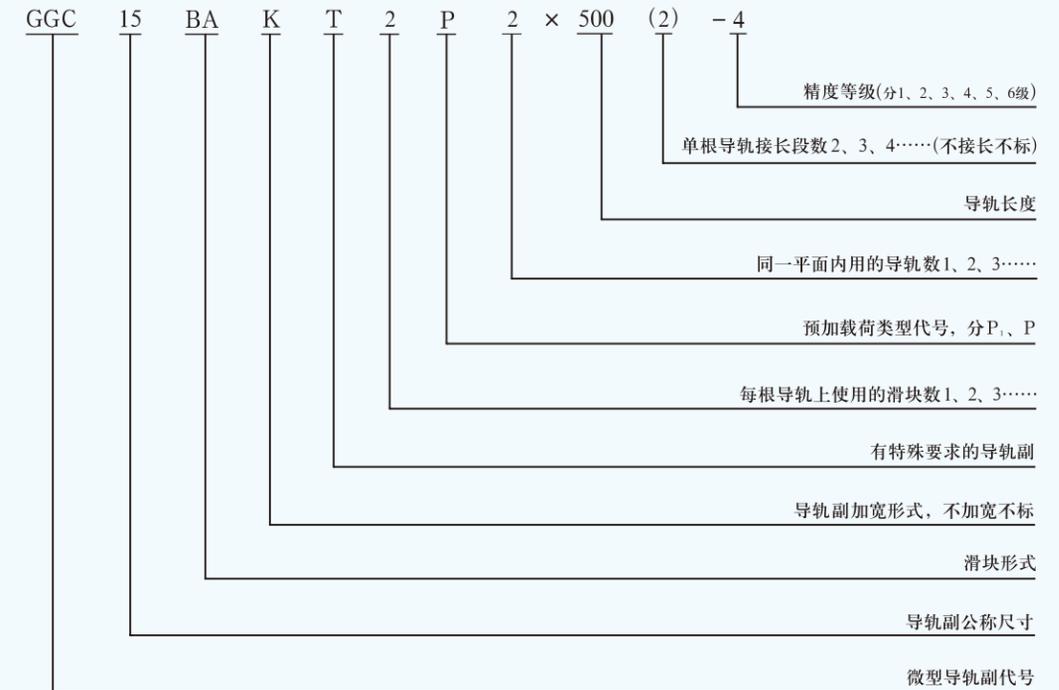
- 1). 表中 M_A , M_B , M_C 如右下图指的是一个滑块的额定力矩值。
- 2). 表中 L_{max} 为导轨单根最大长度，如接长另行协商（接长导轨建议配打孔安装）。
- 3). 对于单根导轨如无特殊要求，则孔端距为两端均分。

四、预加载荷种类及场合

表-1

预载种类	应用场合
P ₁ 普通预载	要求较高重复定位精度场合
P 轻预载	运动轻便, 传送机构

五、编号规则及含义



注: 导轨单位: 根; 滑块单位: 个; 滚动导轨副单位: 套 (一根导轨及其导轨上所有的零、部件为一套滚动导轨副)

型号	导轨副尺寸			滑块尺寸							
	H	W	T	B ₁	L ₃	B ₂	L ₁	M ₁ ×L ₀	B ₃	L ₂	M ₂
GGC9BA	10	5.5	7.8	20	32	15	13	M2×2.5	2.5	18	M3
GGC9BAK	12	6	7.8	30	41	21	12	M3×3	4.5	27	M3
GGC12BA	13	7.5	10	27	37	20	15	M3×3.5	3.5	23	M3
GGC12BAK	14	8	10	40	46.4	28	15	M3×3.5	6	32.4	M4
GGC15BA	16	8.5	12	32	43	25	20	M3×4	3.5	25.7	M4
GGC15BAK	16	9	12	60	55.3	45	20	M4×4.5	7.5	41.3	M5

导轨尺寸						额定动载	额定静载	额定力矩			重量	
B ₄	H ₁	B ₅	dxD×h	F	单根最大长度 L _{max}	C(KN)	C ₀ (KN)	M _A (N.m)	M _B (N.m)	M _C (N.m)	滑块/个	导轨/米
9	5.5	0	2.6×4.5×3	20	500	1.71	1.8	6.58	6.58	10.8	0.014	0.32
18	7.5	0	3.6×6×4.5	25	600	2.56	2.7	14.8	14.8	32.4	0.032	0.98
12	7.5	0	3.5×6×4.5	25	600	3.48	3.5	13.6	13.6	24.3	0.028	0.61
24	8.5	0	4.5×8×4.5	40	1200	4.45	4.6	28.8	28.8	73	0.06	1.87
15	9.5	0	3.5×6×4.5	40	1400	5.4	5.5	25.4	25.4	47.3	0.065	0.91
42	9.5	23	4.5×8×4.5	40	1400	7.5	8.5	68.6	68.6	70.3	0.135	2.79

