

KAMO 零背隙內齒圈



厚利貿易股份有限公司

2023 年 11 月 5 日

撰寫人: 劉育廷

KAMO 零背隙內齒圈

一、 產品優勢 (厚利貿易代理日本 Kamo TCG 產品)

零背隙

齒與滾銷常時保持 2~3 處接觸，正反方向上不會發生齒背間隙

高精度

嚙合圓重複定位精度：

弧長 0.01mm(精密級)

弧長 0.02mm(普通級)

高速度

可實現嚙合圓週速度 180m/min 以上的高速旋轉

低噪音、低速度

滾針軸承支撐的滾銷在次擺線齒面上圓滑滾動，不產生令人不悅的敲齒音和滾動聲，同時也減少了振動。

免維護

配合 TCG 自動潤滑塊 TLS 的使用，不需要任何給油，實現完全的潤滑免維護

低發塵

由於是圓滑的滾動接觸，同時旋轉部分是小徑低速，低磨損只產生微小的發熱和發塵。適用於潔淨室。

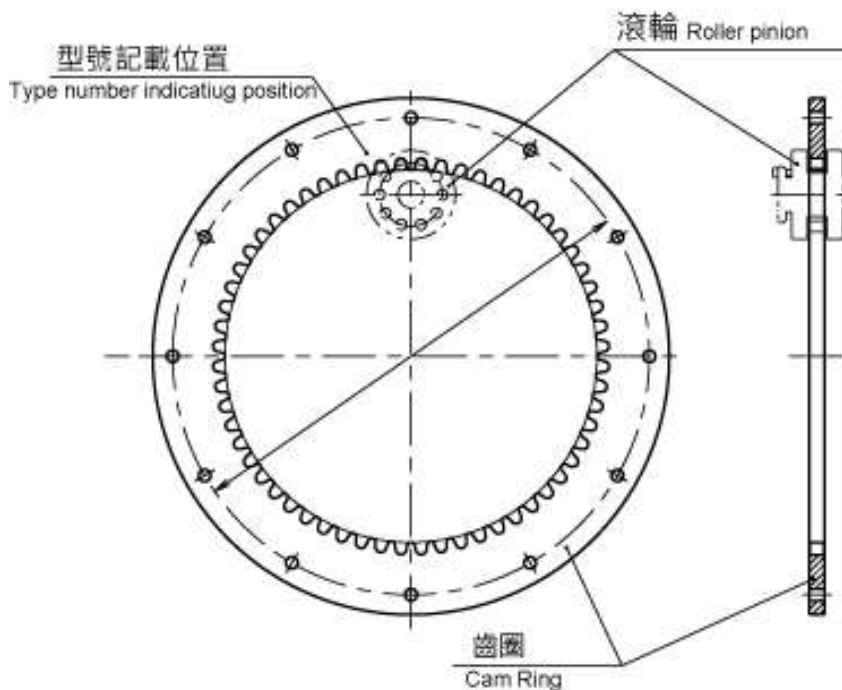
二、 TCG 內齒圈 (整體齒圈) UGF&CPA UFC&CPC 系列



• UGF、UFC Full Ring Internal-gear type

型號 (一體式齒圈)	齒數	基本動額定扭矩	最大使用扭矩	允許靜額定扭矩	齒圈外徑 mm	齒圈內徑 mm
		N · m	N · m	N · m		
CPA1610B	60	165	245	330	390	281
UGF1610A	80	220	330	440	490	379
CPA2510B	50	435	605	870	490	368
UGF2510A	60	525	730	1050	590	445
CPA3212B	48	1030	1550	2060	600	448
UGF3212A						
CPC3212A	48	1400	2460	4600	600	448
UFC3212A						
CPC4012B	36	3320	3990	5780	600	416
UFC4012A						

UGF • UFC Full Ring Internal-gear type



三、 TCG 內齒圈 (分段齒圈) UGD&CPA UDC&CPC 系列



· UGD、UDC

Circular arc Ring Internal-gear type

型號(分段式內齒圈)	齒數	基本動額定扭矩	最大使用扭矩	允許靜額定扭矩	齒圈外徑	齒圈內徑
		N · m	N · m	N · m	mm	mm
CPA1610B UGD1610A	128	355	535	710	740	616
	165	460	690	920	920	796
	264	725	1090	1450	1400	1276
	37	1025	1540	2050	1920	1796
CPA2510B UGD2510A	120	1050	1460	2100	1060	908
	225	1960	2730	3920	1870	1718
	300	2620	3650	5240	2450	2298
CPA3212B UGD3212A	135	2890	4340	5780	1470	1294
	216	4660	6990	9320	2270	2094
	300	6400	9600	12800	3070	2894
CPC3212A UDC3212A	135	3950	6910	13000	1470	1294
	216	6350	11100	20800	2270	2094
	300	8750	15300	29000	3070	2894
CPC4012B UDC4012A	130	12000	14400	20800	1770	1580
	210	19400	23200	33600	2750	2560
	288	26600	32000	46400	3720	3530

UGD • UDC
Circular arc Ring Internal-gear type

