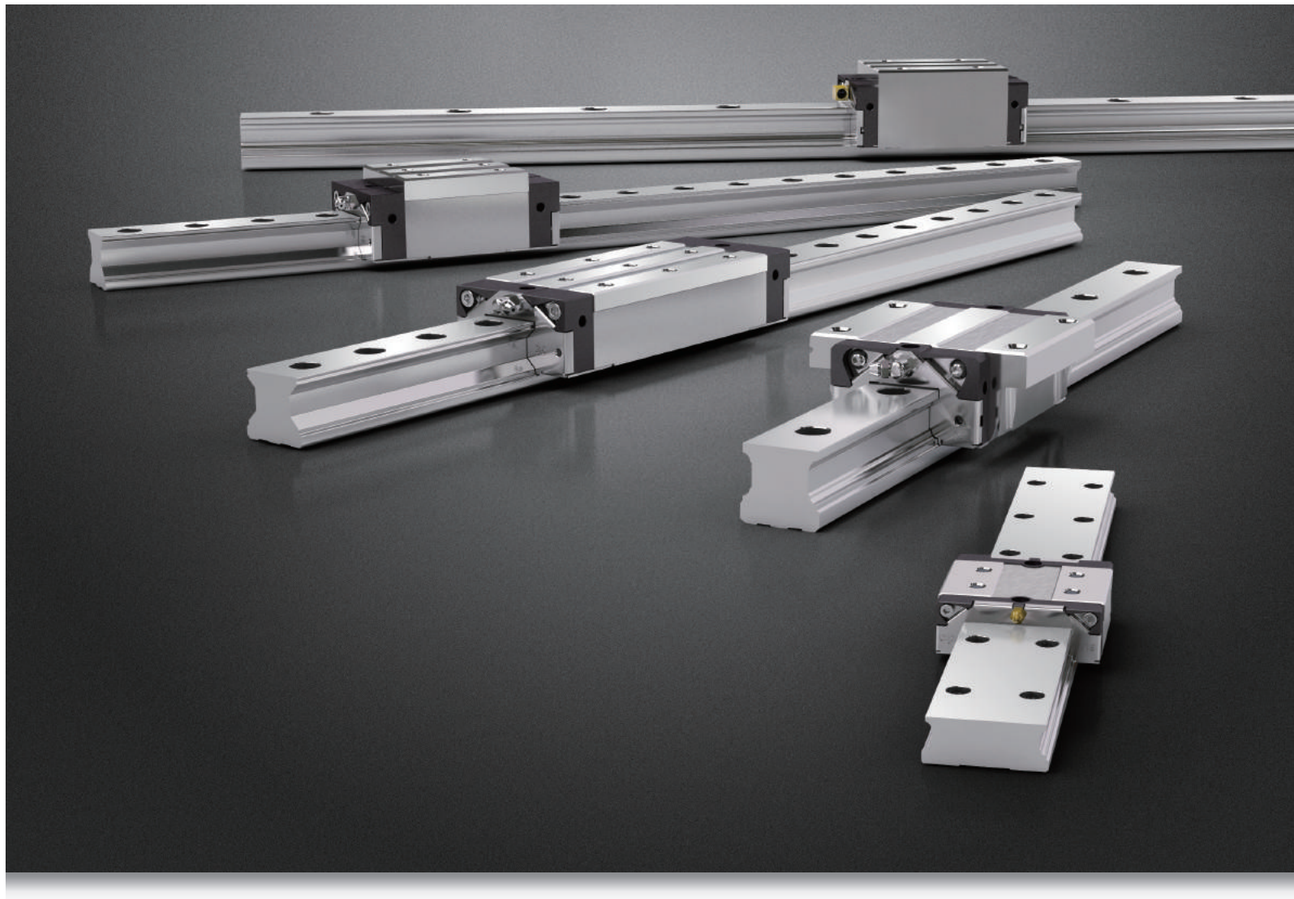
* cpc 保有隨時修改型錄資訊(技術資料)的權利，因印刷錯誤或任何重大錯誤修訂並無須事先通知。如上述，cpc 不承擔任何責任。

CHIEFTEK PRECISION CO., LTD.

上海凯贸实业有限公司
上海市松江区光星路831号B栋
TEL:+86-021-3701-6829
FAX:+86-021-3778-9395

2016.09.21 Printed in Taiwan

上海凯贸实业有限公司
Shanghai Kaimao Industrial Co.,Ltd.



ARC/HRC/ERC 標準型滾珠線性滑軌系列
WRC 寬型四列式滾珠線性滑軌
ARR/HRR/LRR 標準型四列式滾子型線性滑軌

PAT. LG-01-P91-TW

目 錄

ARC/HRC/ERC 標準型滾珠線性滑軌系列

ARC/HRC/ERC 產品概觀.....P01~P02
產品設計(標準配備).....P03~P04
產品設計(選購配件).....P07~P10
安裝須知.....P11
技術資料.....P12~P13
訂購須知.....P14
尺寸規格.....P15~P22

AR/HR/ER 輕量型滾珠線性滑軌系列

AR/HR/ER 產品概觀.....P23
技術資料.....P24
訂購須知.....P24
尺寸規格.....P25~P27

WRC 寬型滾珠線性滑軌系列

訂購須知.....P28
尺寸規格.....P28~P30

ARR/HRR/LRR 滾子型線性滑軌系列

產品設計.....P31~P32
訂購須知.....P32
尺寸規格.....P33~P40

油嘴選配

油嘴選配.....P41~P44

儲油塊測試報告

儲油塊測試報告.....P45

產 品 概 觀

ARC/HRC/ERC 產品特色

cpc標準型滾珠線性滑軌系列採用O型排列四列式滾珠循環設計，滾珠軌道面與滾珠接觸角為45度，可達到四方向等負荷之效果。**cpc** 特別在設計上加強力臂Lo的長度，故在承受相同外力F時，有更高的Mr值以提高剛性及抗扭矩能力方面之表現。此外同機型滑座中選用較大尺寸的鋼珠及較多鋼珠數，在負荷能力的表現上更是多出競爭對手10%~30%，充分展現高負荷、高扭矩、高剛性功能。

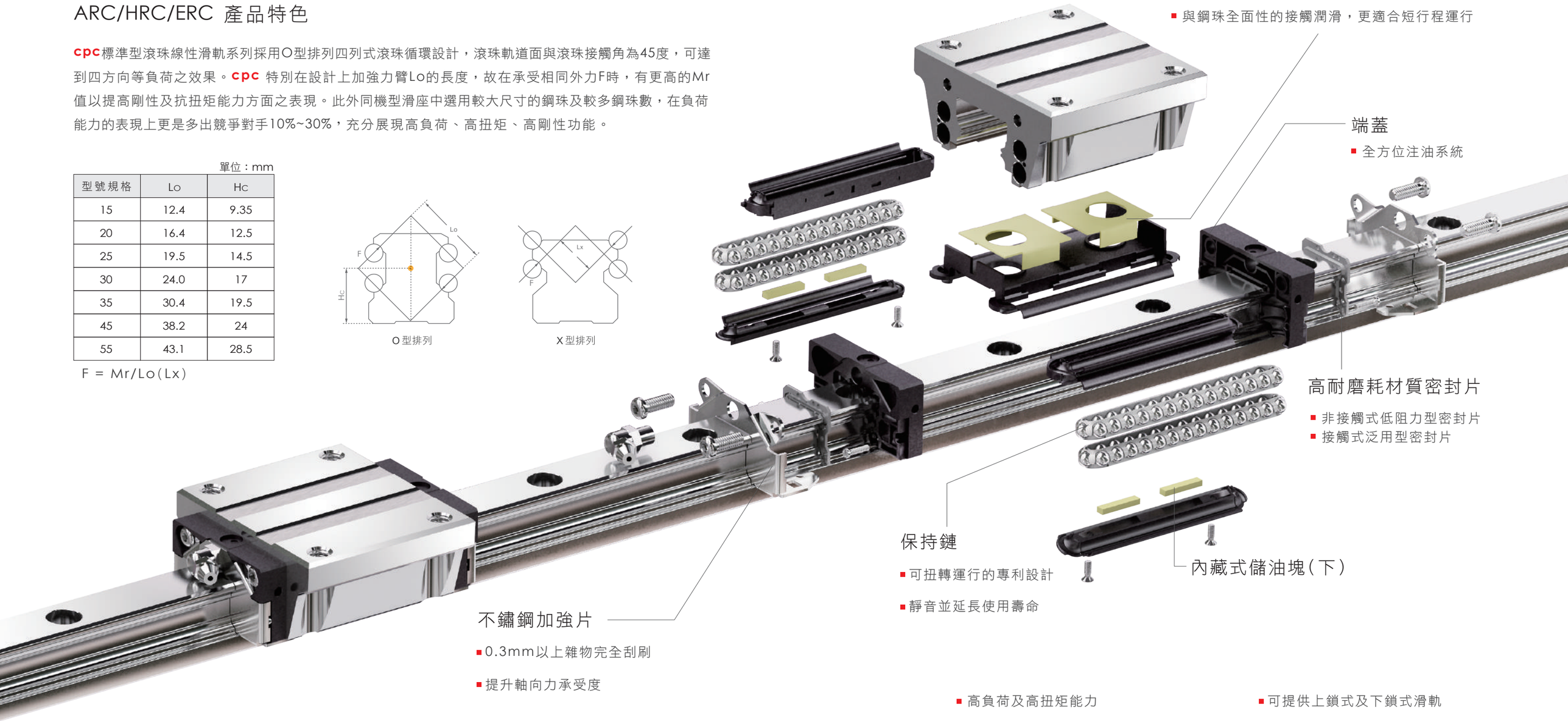
單位：mm

型號規格	Lo	Hc
15	12.4	9.35
20	16.4	12.5
25	19.5	14.5
30	24.0	17
35	30.4	19.5
45	38.2	24
55	43.1	28.5

F = Mr/Lo(Lx)

O型排列

X型排列



內藏式儲油塊(上)

- 不需額外增加長度
- 與鋼珠全面性的接觸潤滑，更適合短行程運行

端蓋

- 全方位注油系統

高耐磨耗材質密封片

- 非接觸式低阻力型密封片
- 接觸式泛用型密封片

保持鏈

- 可扭轉運行的專利設計
- 靜音並延長使用壽命

內藏式儲油塊(下)

不鏽鋼加強片

- 0.3mm以上雜物完全刮刷
- 提升軸向力承受度

- 高負荷及高扭矩能力
- 極佳動力表現：Vmax 可達 10 m/s
  amax 可達 450 m/s²
- 可提供上鎖式及下鎖式滑軌
- 可提供鋼材表面特殊處理

產 品 設 計 （標準配備）

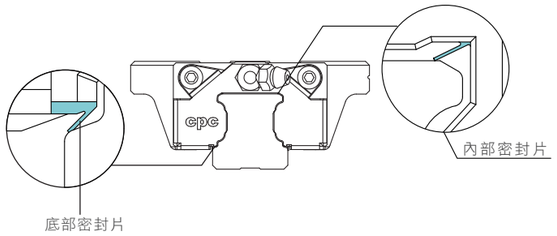
防塵設計

內部密封片

新設計的內部密封片，在兼顧低摩擦力的前提下，可有效阻擋異物從滑軌頂面進入滑座軌道內。亦可保持潤滑油脂於滑座內，延長再潤滑之週期。

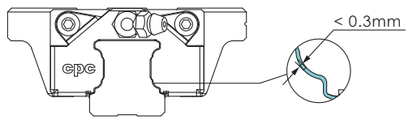
底面密封片

底面密封片可防止底面方向的異物進入及潤滑油脂外洩。全方位密封設計，減少用油量、延長再潤滑週期，提高壽命。



不銹鋼加強片

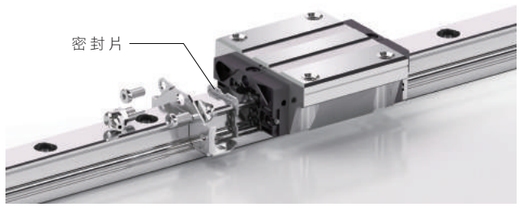
與滑軌輪廓間距不超過0.3mm，可刮刷排除鐵屑等大型異物，以保護端面密封片。



端 面 密 封 片

cpc的雙唇式端面密封片可防止端面方向的異物進入及潤滑油脂外洩，工程塑膠材料之彈性塑膠比起一般橡膠的耐磨能力優秀並具備抗油裂解特性。

雙唇式的幾何能將額外的摩擦力降至最低，目前提供「非接觸式低阻力型密封片」、「接觸式泛用型密封片」兩種選擇。

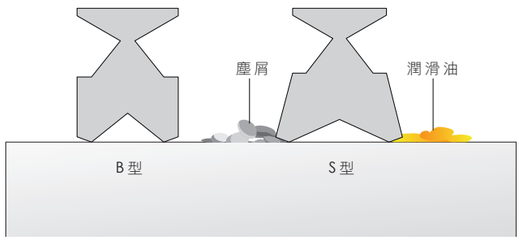


非接觸式低阻力型密封片（B）

能夠應用於大部分的場合。與滑軌微接觸，故具備括刷片之功能及低摩擦阻力。

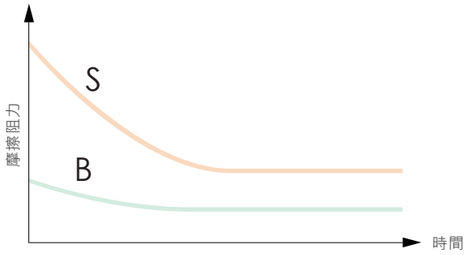
接觸式泛用型密封片（S）

與滑軌表面直接接觸，擁有更佳的防塵能力與潤滑維持。如果使用環境長時間暴露於高粉塵、木屑...等中，**cpc**建議使用接觸式泛用型密封片，但摩擦阻力會高於標準型密封片。



密封片摩擦力阻力比較

密封片上的摩擦力在新的線性滑軌上會最大，但在短暫的運作過後會漸減向一個常數。



滑座平均阻力值

下表為在無潤滑油脂的狀態下，滑座本體與密封片的阻力值

單位：N

ARC/HRC/ERC							
尺寸	鋼珠所造成的阻力值				底面密封片+內部密封片	端面密封片（兩端）	
	預壓等級					S-Type 泛用接觸型	B-Type 低阻力非接觸型
	VC	V0	V1	V2			
15MN/FN	0.30	0.65	0.85	1.10	1.5	2.0	0.5
20MN/FN	0.40	0.75	1.40	1.60	2.0	2.5	1.0
25MN/FN	0.60	0.95	1.30	1.95	2.5	3.0	1.5
30MN/FN	0.55	1.10	2.00	3.10	3.0	5.0	2.0
35MN/FN	0.65	1.25	2.50	3.25	3.0	8.0	3.0
45MN/FN	0.85	2.10	2.80	4.00	4.0	11.0	4.0

單位：N

ARC/HRC/ERC							
尺寸	鋼珠所造成的阻力值				底面密封片+內部密封片	端面密封片（兩端）	
	預壓等級					S-Type 泛用接觸型	B-Type 低阻力非接觸型
	VC	V0	V1	V2			
15MS/FS	0.30	0.60	0.80	1.00	1.5	2.0	0.5
20MS/FS	0.40	0.70	1.10	1.40	2.0	2.5	1.0
25MS/FS	0.50	0.90	1.20	1.80	2.5	3.0	1.5
30MS/FS	0.50	1.00	1.80	2.30	3.0	5.0	2.0

單位：N

ARC/HRC/ERC							
尺寸	鋼珠所造成的阻力值				底面密封片+內部密封片	端面密封片（兩端）	
	預壓等級					S-Type 泛用接觸型	B-Type 低阻力非接觸型
	VC	V0	V1	V2			
15ML/FL	0.40	0.70	0.90	1.40	1.5	2.0	0.5
20ML/FL	0.50	0.80	1.60	1.80	2.0	2.5	1.0
25ML/FL	0.70	1.20	1.80	2.00	2.5	3.0	1.5
30ML/FL	0.80	1.40	2.20	2.80	3.0	5.0	2.0
35ML/FL	0.90	1.60	2.70	3.50	3.0	8.0	3.0
45ML/FL	1.00	2.30	3.50	4.55	4.0	11.0	4.0

選用實例：

. ARC25MN SZ V1N

滑座阻力值 = 1.3+2.5+3 = 6.8N

. HRC30FL BZ V0P

滑座阻力值= 1.4+3+2 = 6.4N

鋼珠所造成的阻力值
底面密封片+內部密封片
+）端面密封片（兩端）
滑座阻力值

產 品 設 計 （標準配備）

木屑測試

測試內容

本測試分別以兩種滑軌搭配兩種潤滑方式(共四組)放入木屑中來回運行。

滑軌

1. 上鎖式滑軌加孔蓋(AR)
2. 下鎖式滑軌(ARU)

滑座

1. 加裝接觸式泛用型密封片(S)，使用潤滑脂
2. 加裝儲油塊及接觸式泛用型密封片(SZ)，使用潤滑油

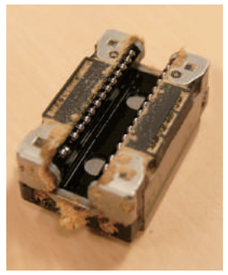
測試條件

1. 行程= 600mm
2. 測試總行程= 30m

檢查項目

1. 木屑是否入侵滑座內部
2. 鋼珠運行區是否有木屑入侵

測試結果



下鎖式(潤滑油)

下鎖式(潤滑脂)

檢查項目 / 裝配狀態	木屑是否入侵滑座內部	鋼珠運行區是否有木屑入侵
ARU滑軌 SZ滑座(潤滑油)	無	無
ARU滑軌 S滑座(潤滑脂)	無	無
AR滑軌 SZ滑座(潤滑油)	有(腹部)	無
AR滑軌 S滑座(潤滑脂)	有(腹部)	無

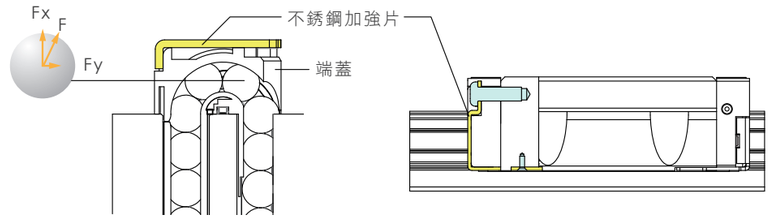
測試結論

- 上鎖式滑軌軌道面有孔蓋，造成軌道面不平整，有少許木屑入侵滑座腹部，而滑座腹部兩側的不銹鋼加強片以及端面密封片能完全維護鋼珠，因此鋼珠運行區不受木屑入侵。
- 下鎖式滑軌軌道面平整，木屑完全無法入侵鋼體腹部及鋼珠運行區。

不銹鋼加強片(專利設計)

端面具刮刷功能

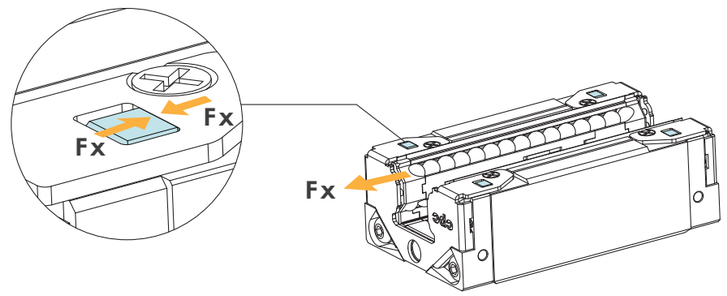
採用兩片不銹鋼加強片，L型的設計能用螺絲在滑座的上方及下方鎖固，強化端蓋剛性及包覆性。與滑軌輪廓間採用微間隙密封設計不超過0.3mm，使得不鏽鋼加強片同時具備刮刷片之功能。



高運行速度功能

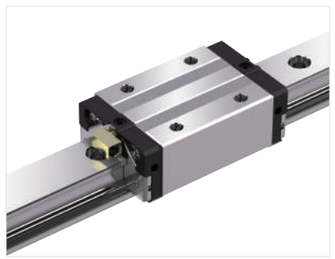
ARC/HRC/ERC型於不銹鋼加強片新增底面卡榫，提升軸向力承受度，達成更快的運行速度。

Vmax 可達10 m/s　　amax 可達 450m/s²



全方向注油孔

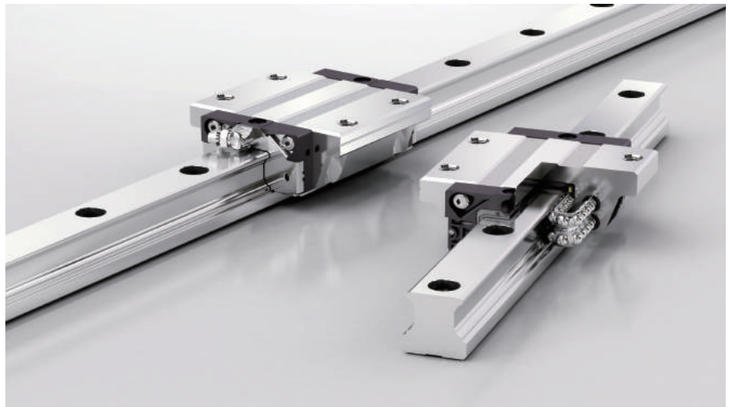
端面方向與側面方向皆有注油孔設計，可安裝黃油嘴與集中注油單元用油嘴；滑座上方搭配O型環油封，輕易完成上方注油。多樣化全方向注油，適用任何安裝軸向與注油方式的場合。



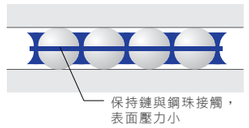
產 品 設 計 （選購配件）

低噪音、高品質卓越高速保持鏈（專利設計）（訂購代號：C）

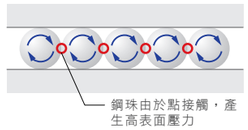
傳統的全滾珠型線性滑軌，由於相鄰滾珠朝不同方向旋轉產生了兩倍速度的滑動接觸。激烈的磨耗大幅縮減使用壽命。此外，滾珠之間的點對點金屬接觸會產生噪音和高壓力，增加油膜包覆被破壞的可能性。



低噪音球保持鏈



傳統式滾珠線性滑軌

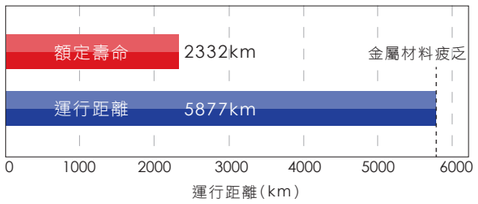


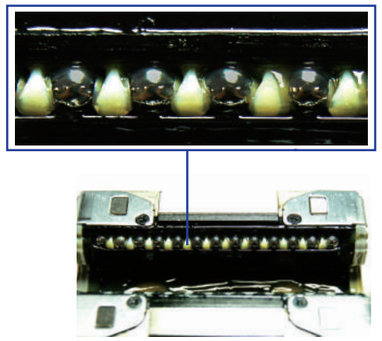
＊ **cpc** 專利保持鏈可以提供滾珠和保持鏈間大面積的接觸，因此油膜不容易被破壞；噪音降低；滾珠能以更高速度運行，並延長使用壽命。
＊ Ballchain 保持鏈型滑座與非安裝保持鏈型滑座，尺寸完全相同，使用相同滑軌。

重負載測試

使用條件：
型號：ARC25MNSZCV1H　　額定動負載C_{100}：24.8kN
速度：1m/sec　　行程：960mm
負荷：7.44kN(0.3C)　　預壓值：0.05C

額定壽命$\left(\frac{C}{P}\right)^3 \times 100km = \left(\frac{C}{0.05C+0.3C}\right)^3 \times 100km = 2332km$

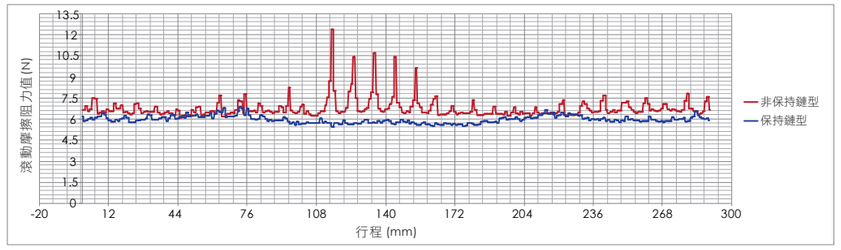




運行後油脂仍保留，無異常現象

順暢度測試

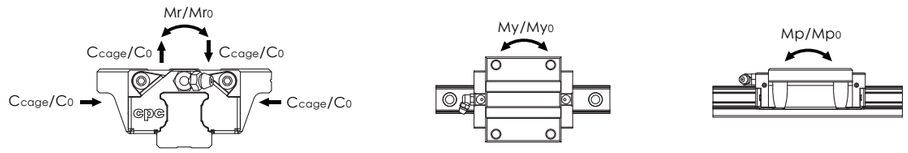
型號：ARC25MNSV1N
速度：10mm/sec



保持鏈負荷能力

安裝滾珠保持鏈的ARC/HRC/ERC-C型滑座，相較於傳統無裝配滾珠保持鏈的滑座，有以下優點：

1. 滾珠保持鏈的間隔塊可防止相鄰鋼珠間接觸的油膜破裂，防止激烈磨擦造成的磨耗
2. 滾珠保持鏈上的保持塊，不斷塗抹滑油脂於滾動體上，保持極佳的油膜品質。
3. 滾珠保持鏈具有鋼珠帶動循環的功能。傳統無裝配滾珠保持鏈的滑座，鋼珠要進入軌道面的瞬間，是由後端在迴轉件中的鋼珠推入軌道，接觸角不易精確對正，而易在軌道面出口，產生極大的震動，使鋼珠之間應力提高；有裝配滾珠保持鏈的滑座，尚未進入軌道面的鋼珠，可藉由滾珠保持鏈的鋼珠拉引循環的功能，保持在正確的接觸角進入位置，運行平順，減少震動，不會產生額外的應力。



額定動負荷

右表為各機型裝配保持鏈滑座在實驗後所得到的C_{cage}，以及C_{ISO}值
（根據ISO-14728規範所得到）

型號規格		C_{ISO} (kN)	C_{cage}(kN)
ARC-MN C ARC-FN C HRC-MN C HRC-FN C ERC-MN C	15	9.4	11.8
	20	15.4	22.3
	25	22.4	33.6
	30	31.0	46.5
	35	43.7	65.6
	45	67.6	101.4
ARC-ML C HRC-ML C HRC-FL C ERC-ML C	15	12.5	15.6
	20	18.9	27.4
	25	28.5	42.8
	30	38.0	57.0
	35	50.6	75.9
	45	86.2	129.3
ARC-MS C ARC-FS C ERC-MS C	15	7.1	8.9
	20	11.6	16.8
	25	16.8	25.2
	30	21.3	32.0

額定靜負荷與靜扭矩

ARC/HRC/ERC-C型滑座，由於裝配滾珠保持鏈，所以在運行輪廓面上的鋼珠間距會加大，故額定靜負載C_0與額定靜扭矩M_{r0}、M_{p0}與M_{y0}值皆有些許降低，如右表所示：

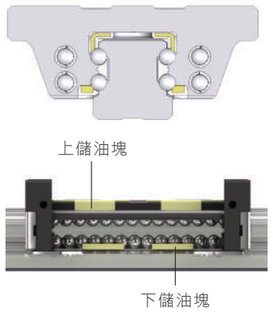
型號規格		額定靜負荷 (kN)	靜扭矩 (Nm)		
		C_0	M_{r0}	M_{p0}	M_{y0}
ARC-MN C ARC-FN C HRC-MN C HRC-FN C ERC-MN C	15	16.2	130	95	95
	20	25.7	275	200	200
	25	36.4	465	340	340
	30	49.6	780	530	530
	35	70.2	1575	1010	1010
	45	102.8	2955	1775	1775
ARC-ML C HRC-ML C HRC-FL C ERC-ML C	15	24.3	195	215	215
	20	34.3	370	350	350
	25	51.6	655	640	640
	30	66.1	1040	900	900
	35	94.7	1940	1575	1575
	45	159.7	4185	3280	3280
ARC-MS C ARC-FS C ERC-MS C	15	10.8	85	45	45
	20	17.1	185	85	85
	25	24.3	310	145	145
	30	28.9	455	205	205

產 品 設 計 （選購配件）

潤滑設計（訂購代號：Z）(ARC/HRC)

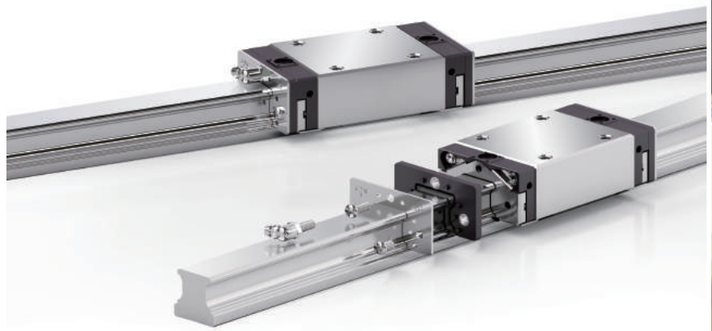
內藏式儲油與供油系統設計

內藏式PU儲油塊設計，不增加滑座長度，可直接與各列滾珠接觸；可自行依照工作環境將滑座浸入，亦可經由注油孔注入所使用之潤滑油，而儲存足夠潤滑油於PU儲油塊內；確保長期運行潤滑效果，符合環保與降低保養成本。於短行程運行使用時，可展現極佳、有效之潤滑。

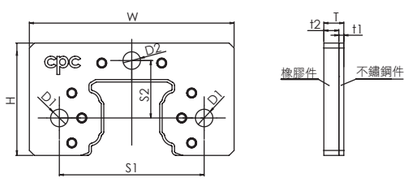


外掛式密封片附不鏽鋼刮刷片 （訂購代號：SN）(ARC/HRC/ARR/HRR/LRR)

針對惡劣環境，如研磨機、玻璃加工機、石墨加工機 ，木工機，或戶外應用場合的防塵解決方案，可杜絕粉塵與鐵屑等髒汙，展現高防塵能力。



尺寸規格

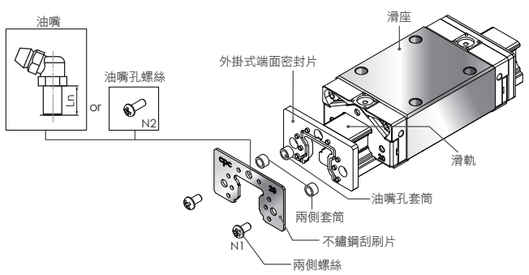


單位：mm

型號	外觀尺寸					孔尺寸				螺絲尺寸		
	T	t1	t2	W	H	S1	S2	D1	D2	N1	N2	Ln
15	4	1	3	33	20.3	25	10.2	3.5	3.5	M3x0.35	M3x0.5	9
20	4	1	3	41	22.5	29	11.5	3.5	3.5	M3x0.35	M3x0.5	9
25	5.2	1.2	4	47	26.5	36.5	13.5	3.5	6.5	M3x0.5	M6x0.75	12
30	6	1.5	4.5	58	34.2	42.5	17.5	4.5	6.5	M4x0.5	M6x0.75	12
35	6	1.5	4.5	68	39.3	50	20.5	4.5	6.5	M4x0.5	M6x0.75	12
45	6	1.5	4.5	84	49.6	65	24.9	4.5	10	M4x0.5	PT1/8	15

安裝說明

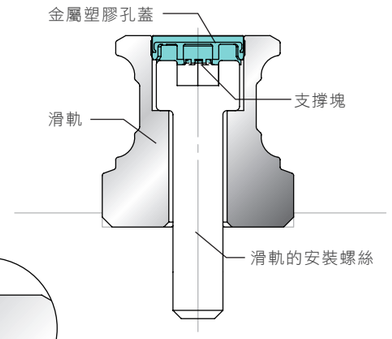
1. 安裝外掛式厚型密封片時，請先將滑座置於軌道上。
2. 確認橡膠件是否裝有套筒，若有脫落，請將套筒裝入對應的孔位中。
3. 將橡膠件與不鏽鋼件依對應的凸點與孔位重疊，cpc字樣務必朝外。
4. 將外掛式厚型密封片組，由滑軌兩端套入，並貼齊滑座端面。
5. 將螺絲鎖入對應孔當中，鎖緊時須確認密封片是否與滑軌對正，切勿使不鏽鋼件與滑軌接觸。



金屬塑膠孔蓋（專利設計）

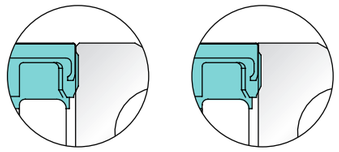
（訂購代號：MPC）

金屬塑膠孔蓋特點介紹



同業中使用最便利的金屬塑膠孔蓋

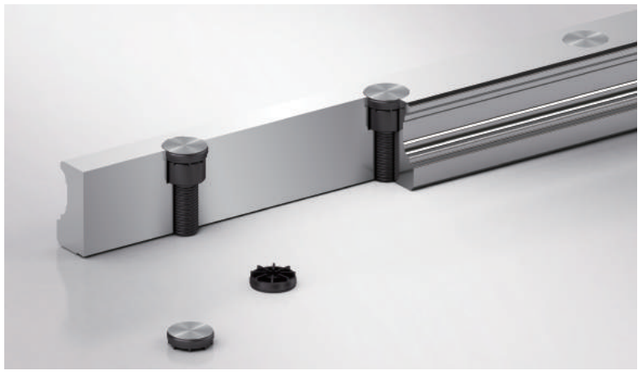
- 孔蓋的上方為不鏽鋼材質，可防止硬質或尖銳的粉塵異物堆積於沉頭孔上方，而影響滑座的端面密封功能。
- 孔蓋下半部為塑膠材質，可直接安裝於標準品滑軌，不需額外進行沉頭孔精插銑。
- 標準滑軌的沉頭孔倒角為C0.2mm，若有更嚴苛的防塵要求，可另行訂購無沉頭孔導角滑軌(訂購代碼：/TR)

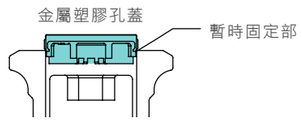


金屬塑膠孔蓋可平整安裝於沉頭孔上

一般線性滑軌沉頭孔蓋，常會因為敲打力量不易控制，導致孔蓋沉入過深或不平整，易卡髒汙與鐵屑。

cpc 金屬塑膠孔蓋特別設有支撐塊來支撐孔蓋，使得孔蓋能穩固定位在柱頭螺絲上，因此不易引起下沉問題。

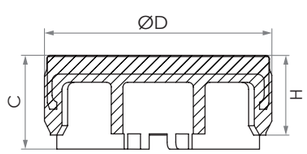




未敲打前孔蓋
塑膠支撐部

敲打後塑膠支撐部
（8個支撐塊變型，
貼合於螺絲柱頭上）

尺寸規格

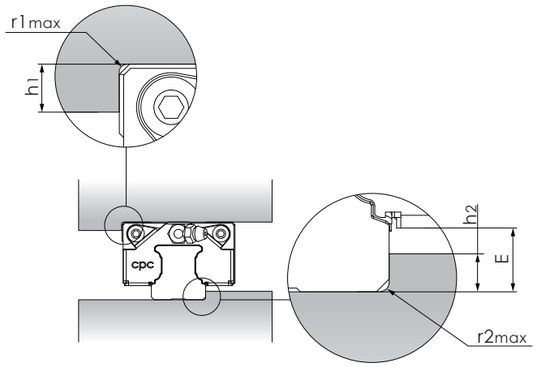


型 號	使用螺絲	外徑D	外圈高H	檔塊高C	使用滑軌型號
A4	M4	7.7	1.7	2.0	AR15 , WRC21/15, WRC27/20
A5	M5	9.7	3.4	4.0	AR20
A6	M6	11.3	2.9	3.5	AR25
A8	M8	14.3	3.9	4.5	AR30 , AR35
A12	M12	20.4	5.0	5.6	AR45
A8-R	M8	14.3	8.0	9.5	ARR35

安裝須知

基準面肩高及倒角

為使滑軌及滑座能與安裝面精密結合，一般會於安裝面轉角處做一逃讓凹槽。此轉角必須小於cpc 滑座、滑軌之倒角，以避免產生干涉。倒角大小及肩高請參考下表尺寸。



單位：mm

ARC/HRC/ERC					
規 格	$r1_{max}$	$r2_{max}$	h_1	h_2	E
15	0.5	0.5	4.0	2.5	3.3
20	0.5	0.5	5.0	4.0	5.0
25	1.0	1.0	5.0	5.0	6.0
30	1.0	1.0	6.0	5.5	6.6
35	1.0	1.0	6.0	6.5	7.6
45	1.0	1.0	8.0	8.0	9.3
55	1.5	1.5	10.0	10.0	12.0

WRC					
規 格	$r1_{max}$	$r2_{max}$	h_1	h_2	E
21/15	0.4	0.4	5.0	2.0	2.7
27/20	0.4	0.4	5.0	3.0	3.5

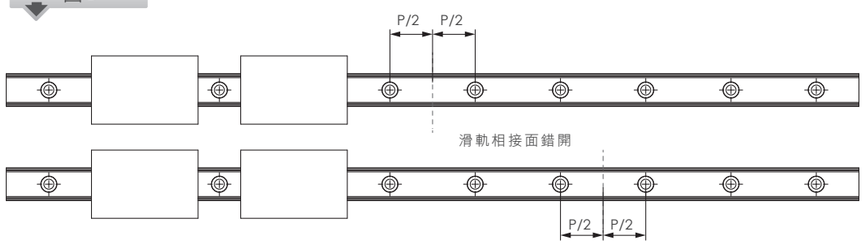
滑軌相接

大型滑軌目前提供單支最大長度為4公尺。如果需要更長的滑軌cpc亦提供端面對端面的相接方式增加長度，並在相接處刻印相接記號。

1. 如圖A所示，組裝時請依照滑軌連接處之接續記號進行安裝
2. 一軸兩支或多支的組合，為避免滑座同時通過連接處時造成精度變化，建議將接續位置錯開使用。如圖B所示。
3. 以滑座調整相接點，將滑軌約略鎖緊，在由內而外依序依建議之扭力磅數鎖緊螺絲

圖 A

圖 B



技術資料

螺絲鎖緊扭矩（Nm）

強度等級12.9 合金鋼螺絲	鋼	鑄鐵	非鐵金屬
M3	2.0	1.3	1.0
M4	4.1	2.7	2.1
M5	8.8	5.9	4.4
M6	13.7	9.2	6.9
M8	30	20	15
M10	68	45	33
M12	118	78	59
M14	157	105	78
M16	196	131	98

預壓與間隙

ARC/HRC/ERC/WRC 滾珠線性滑軌系列提供VC、V0、V1、V2等四種不同之預壓等級。
適當的預壓可提高線性滑軌於剛性、精度、抗扭矩等能力之表現，但不當的預壓對壽命、運行阻力方面則有不良影響。

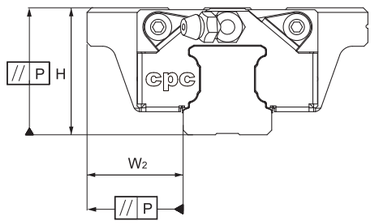
ARC/WRC										
預壓等級	預壓值	組合後預壓值	組合後間隙值 (μm)							使用條件
			15 WRC 21/15	20 WRC 27/20	25	30	35	45	55	
VC	微間隙	0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	運行極順暢、低摩擦阻力
V0	輕預壓	0.02C	+0~-4	+0~-5	+0~-6	+0~-7	+0~-8	+0~-10	+0~-12	精密應用場合、運行順暢
V1	中預壓	0.05C	-4~-10	-5~-12	-6~-15	-7~-18	-8~-20	-10~-24	-12~-28	高剛性、精密、高負荷應用場合
V2	重預壓	0.08C	-10~-16	-12~-18	-15~-23	-18~-27	-20~-31	-24~-36	-28~-45	超高剛性、精密、超高負荷應用場合

HRC/ERC										
預壓等級	預壓值	組合後預壓值	組合後間隙值 (μm)							使用條件
			15	20	25	30	35	45	55	
VC	微間隙	0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	+5~+0	運行極順暢、低摩擦阻力
V0	輕預壓	0.02C	+0~-4	+0~-5	+0~-6	+0~-7	+0~-8	+0~-10	+0~-12	精密應用場合、運行順暢
V1	中預壓	0.08C	-4~-12	-5~-14	-6~-16	-7~-19	-8~-22	-10~-25	-12~-29	高剛性、精密、高負荷應用場合
V2	重預壓	0.13C	-11~-19	-14~-23	-16~-26	-19~-31	-22~-35	-25~-40	-29~-46	超高剛性、精密、超高負荷應用場合

精　度

精度等級

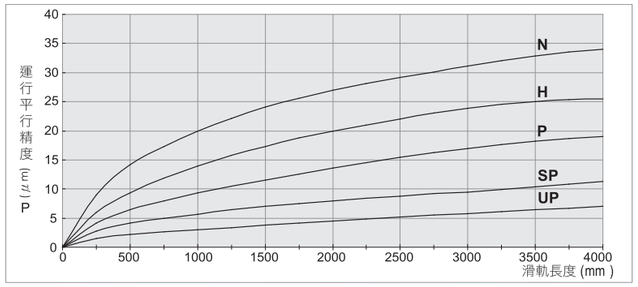
ARC/HRC/ERC/WRC 線性滑軌提供N, H, P, SP, UP五種不同的精度等級，可依不同的應用場合，選用適當的等級：



精　度　表

精度等級(μm)		超高精密級(UP)	超精密級(SP)	精密級(P)	高級(H)	普通級(N)
高度 H 尺寸容許公差	H	±5	±10	±20	±40	±100
不同的滑座在滑軌相同位置上之高度相對誤差	ΔH	3	5	7	15	30
寬度 W2尺寸容許公差	W2	±5	±7	±10	±20	±40
不同的滑座在滑軌相同位置上之寬度相對誤差	ΔW2	3	5	7	15	30

滑座相對於滑軌基準面運行平行精度



應用場合

精度等級	搬運，移動	製造設備	高精度製程設備	量測設備
N	●	●		
H	●	●	●	
P		●	●	●
SP			●	●
UP				●
應用例	搬運機械 工業用機器人 辦公機械	木工機 沖床 射出成型機	車床/銑床/磨床 放電/線割加工機 CNC加工中心	三次元量測儀 檢測鏡/量頭軸 XY精密平台

訂 購 須 知

型號定義

ARC U 15 M N B 2 Z C V1 P -1480L -20 -20 II /J

- /J：客製化需求
- II：同一軸所裝配滑軌數
- -20：端點邊距(mm)
- -20：起點邊距(mm)
- -1480L：滑軌長度(mm)
- P：精度等級：UP,SP,P,H,N共五種精度等級
- V1：預壓等級：VC：微間隙　V0：輕預壓　V1：中預壓　V2：重預壓
- C：配備保持鏈(可提供尺寸：15,20,25,30,35,45)
- Z：配備隱藏式潤滑油塊(可提供尺寸：15,20,25,30,35,45)
- 2：單一滑軌搭配滑座數
- B：密封片型式　B：非接觸式低阻力型密封片　S：接觸式泛用型密封片
- N：滑座長度　L：長型　N：標準型　S：短型
- M：滑座寬度　M：標準型　F：法蘭型
- 15：尺寸規格：15,20,25,30,35,45,55
- U：U：下鎖式滑軌
- ARC：產品類別：ARC：自動化系列　HRC/ERC：重負載系列

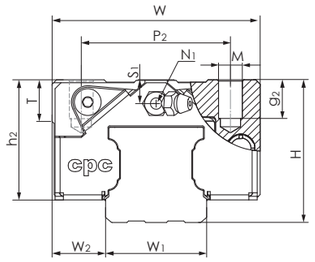
客製化需求(後綴字母意義說明)

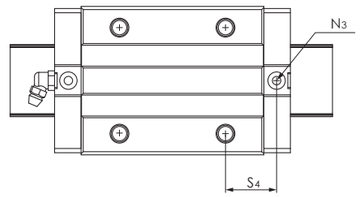
J ：滑軌接續使用
G ：客戶指定潤滑油脂
I ：附檢驗報告
S ：滑軌特殊直度需求
B ：滑座特殊加工
SN ：外掛式端面NBR密封片+不鏽鋼刮刷片
R ：滑軌特殊加工
VD ：客製化指定預壓值
OA ：滑座預鎖牛油嘴
(油嘴安裝方向請與cpc聯繫)
DE ：滑座與滑軌的側基面不同邊
SG ：滑座側邊油孔開孔，預鎖止付螺絲
PC ：附滑軌沉頭孔用塑膠材質孔蓋
MPC：附滑軌沉頭孔用金屬塑膠複合材質孔蓋
BL ：附滑軌伸縮保護套
TR ：無沉頭孔導角滑軌

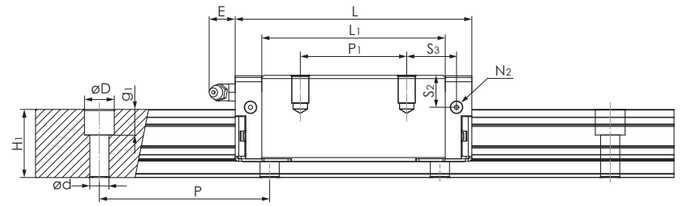
BR ：滑軌表面黑鉻處理
BB ：滑座表面黑鉻處理
BRB：滑座與滑軌皆表面黑鉻處理
SB ：使用不鏽鋼材質鋼珠
NRB：滑座與滑軌皆表面鍍鎳處理
CR ：滑軌表面白鉻處理
CB ：滑座表面白鉻處理
CRB：滑座與滑軌皆表面白鉻處理
NR ：滑軌表面鍍鎳處理
RR ：滑軌表面冷電鍍處理
RB ：滑座表面冷電鍍處理
RRB：滑座與滑軌皆表面冷電鍍處理
NB ：滑座表面鍍鎳處理

備註：如有客製化或特殊需求請聯絡cpc

尺 寸 規 格







ARC MS Series

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸(mm)				滑座尺寸(mm)											滑座尺寸(mm)							額定負荷(KN)		靜扭矩(Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	Dxdxg_1	W	L	L_1	h_2	P_1	P_2	P_3	Mxg_2	M_1	T	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
ARC 15 MS	24	9.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	34	41.2	26	20.7	-	26	-	M4x7	-	6	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	4.5	7.5	15.6	16.7	7.7	12.1	100	50	50	106	1290	ARC 15 MS
ARC 20 MS	28	11	20	20	60	9.5x6x8.5	42	49.2	32.2	23	-	32	-	M5x7	-	8	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	4	7.4	19.1	19.8	12.5	19.3	205	100	100	170	2280	ARC 20 MS
ARC 25 MS	33	12.5	23	23	60	11x7x9	48	57.4	38.4	27	-	35	-	M6x9	-	8	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	5	9.3	22.2	23.2	18.2	27.3	350	160	160	300	3020	ARC 25 MS
ARC 30 MS	42	16	28	27	80	14x9x12	60	68	44	35.2	-	40	-	M8x10	-	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	7.5	12	27	26.7	23.3	33.1	520	230	230	560	4380	ARC 30 MS

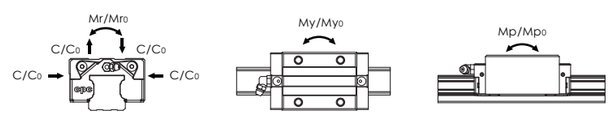
ARC MN Series

ARC 15 MN	24	9.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	34	55.5	40.3	20.7	26	26	-	M4x7	-	6	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	4.5	7.5	9.8	10.9	9.9	17.5	140	105	105	158	1290	ARC 15 MN
ARC 20 MN	28	11	20	20	60	9.5x6x8.5	42	69	52	23	32	32	-	M5x7	-	8	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	4	7.4	13	13.7	17.1	30.0	325	230	230	266	2280	ARC 20 MN
ARC 25 MN	33	12.5	23	23	60	11x7x9	48	81.2	62.2	27	35	35	-	M6x9	-	8	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	5	9.3	16.6	17.6	24.8	42.5	540	385	385	420	3020	ARC 25 MN
ARC 30 MN	42	16	28	27	80	14x9x12	60	95.5	71.5	35.2	40	40	-	M8x10	-	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	7.5	12	20.8	20.5	32.8	53.7	845	565	565	800	4380	ARC 30 MN
ARC 35 MN	48	18	34	32	80	14x9x12	70	111.2	86.2	40.4	50	50	-	M8x13	-	14	M6x10	M6x7	P5	12	8	15	23.4	24.1	45.9	82.9	1700	1080	1080	1120	6790	ARC 35 MN
ARC 45 MN	60	20.5	45	39	105	20x14x17	86	135.5	102.5	50.7	60	60	-	M10x17	-	14	PT1/8x12.5	M6x10.5	P5	14	11.1	18.1	27.3	27.2	71.3	122.1	3200	1910	1910	2120	10530	ARC 45 MN
ARC 55 MN	70	23.5	53	45.7	120	24x16x20	100	168.5	126.5	58	75	75	-	M12x20	-	16	M6x10	M6x13	P5	12	13.5	23.5	34.8	33.8	128	186	4949	3278	3278	4200	14000	ARC 55 MN

ARC ML Series

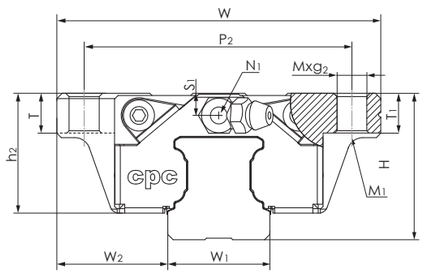
ARC 15 ML	24	9.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	34	76.2	61	20.7	34	26	-	M4x7	-	6	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	4.5	7.5	16.1	17.2	13.4	26.9	215	235	235	240	1290	ARC 15 ML
ARC 20 ML	28	11	20	20	60	9.5x6x8.5	42	87.2	70.2	23	45	32	-	M5x7	-	8	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	4	7.4	15.6	16.3	20.4	38.5	415	390	390	330	2280	ARC 20 ML
ARC 30 ML	42	16	28	27	80	14x9x12	60	118	94	35.2	60	40	-	M8x10	-	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	8.7	12	21.7	21.7	39.6	70.2	1105	950	950	1138	4380	ARC 30 ML
ARC 35 ML	48	18	34	32	80	14x9x12	70	136.6	111.6	40.4	72	50	-	M8x13	-	14	M6x10	M6x7	P5	12	8	15	25.1	25.8	54.7	106.5	2185	1755	1755	1536	6790	ARC 35 ML
ARC 45 ML	60	20.5	45	39	105	20x14x17	86	171.5	138.5	50.7	80	60	-	M10x17	-	14	PT1/8x12.5	M6x10.5	P5	14	11.1	18.1	35	35	89.5	169.1	4430	3460	3460	3160	10530	ARC 45 ML
ARC 55 ML	70	23.5	53	45.7	120	24x16x20	100	202	160	58	95	75	-	M12x20	-	16	M6x10	M6x13	P5	12	13.5	23.5	41.5	40.5	147	226	6472	5284	5284	5083	14000	ARC 55 ML

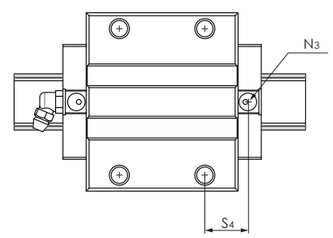
註：1. 表中額定負荷值為無保持鏈型　2. N_2為側向注油孔　3. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
4. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通

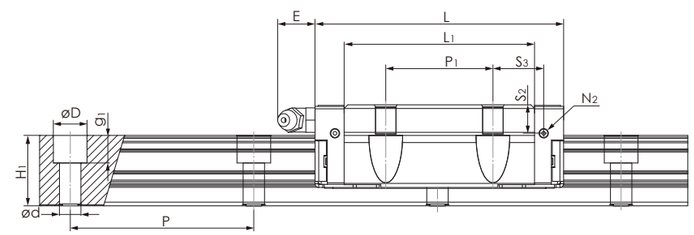


有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷C在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100B}乘以1.26倍。在表中分別刊登100km與50km額定壽命的基本額定動負荷值。

尺 寸 規 格







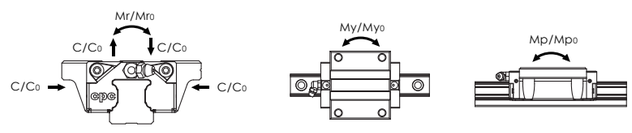
ARC FS Series

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸(mm)				滑座尺寸(mm)												滑座尺寸(mm)							額定負荷(KN)		靜扭矩(Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	$D x d x g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	P_2	P_3	$M x g_2$	M_1	T	T_1	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
ARC 15 FS	24	18.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	52	41.2	26	20.7	-	41	-	M5x7	M4	7	7	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	4.5	7.5	15.6	16.7	7.7	12.1	100	50	50	132	1290	ARC 15 FS
ARC 20 FS	28	19.5	20	20	60	9.5x6x8.5	59	49.2	32.2	23	-	49	-	M6x10	M5	10	10	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	4	7.4	19.1	19.8	12.5	19.3	205	100	100	210	2280	ARC 20 FS
ARC 25 FS	33	25	23	23	60	11x7x9	73	57.4	38.4	27	-	60	-	M8x12	M6	12	12	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	5	9.3	22.2	23.2	18.2	27.3	350	160	160	345	3020	ARC 25 FS
ARC 30 FS	42	31	28	27	80	14x9x12	90	68	44	35.2	-	72	-	M10x12	M8	12	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	7.5	12	27	26.8	23.3	33.1	520	230	230	750	4380	ARC 30 FS

ARC FN Series

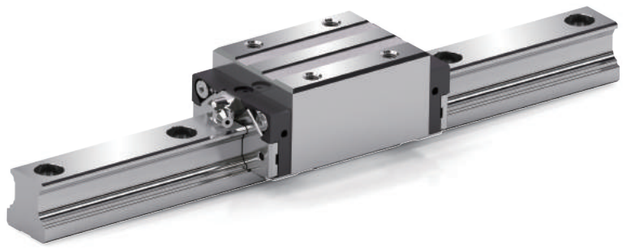
ARC 15 FN	24	18.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	52	55.5	40.3	20.7	26	41	-	M5x7	M4	7	7	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	4.5	7.5	8.9	10.9	9.9	17.5	140	105	105	200	1290	ARC 15 FN
ARC 20 FN	28	19.5	20	20	60	9.5x6x8.5	59	69	52	23	32	49	-	M6x10	M5	10	10	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	4	7.4	13	13.7	17.1	30.0	325	230	230	336	2280	ARC 20 FN
ARC 25 FN	33	25	23	23	60	11x7x9	73	81.2	62.2	27	35	60	-	M8x12	M6	12	12	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	5	9.3	16.6	17.6	24.8	42.5	540	385	385	524	3020	ARC 25 FN
ARC 30 FN	42	31	28	27	80	14x9x12	90	95.5	71.5	35.2	40	72	-	M10x12	M8	12	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	7.5	12	20.8	20.5	32.8	53.7	845	565	565	1200	4380	ARC 30 FN
ARC 35 FN	48	33	34	32	80	14x9x12	100	111.2	86.2	40.4	50	82	-	M10x12	M8	12	12	M6x10	M6x7	P5	12	8	15	23.4	24.1	45.9	82.9	1700	1080	1080	1580	6790	ARC 35 FN

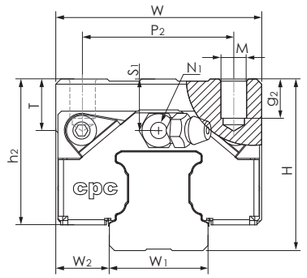
註：1. 表中額定負荷值為無保持鏈型　　2. N_2為側向注油孔　　3. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
4. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通

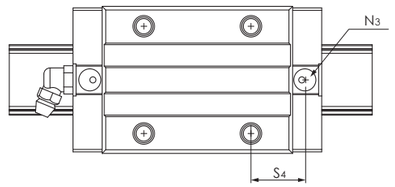


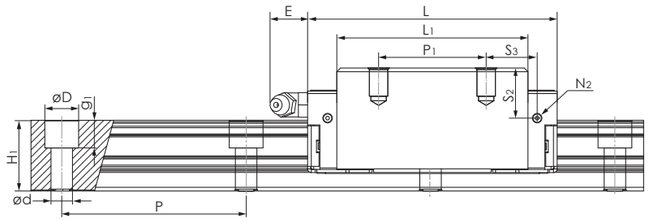
有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100B}乘以1.26倍。

尺 寸 規 格









HRC MN Series

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸(mm)				滑座尺寸(mm)											滑座尺寸(mm)							額定負荷(KN)		靜扭矩(Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	$D \times d \times g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	P_2	P_3	$M \times g_2$	M_1	T	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
HRC 15 MN	28	9.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	34	55.5	40.3	24.7	26	26	-	M4x7	-	6	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	8.5	11.5	9.8	10.9	9.9	17.5	140	105	105	200	1290	HRC 15 MN
HRC 20 MN	30	12	20	20	60	9.5x6x8.5	44	69	52	25	36	32	-	M5x8.5	-	8	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	6	9.4	11	11.7	17.1	30.0	325	230	230	318	2280	HRC 20 MN
HRC 25 MN	40	12.5	23	23	60	11x7x9	48	81.2	62.2	34	35	35	-	M6x9	-	12	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	12	16.3	16.6	17.6	24.8	42.5	540	385	385	578	3020	HRC 25 MN
HRC 30 MN	45	16	28	27	80	14x9x12	60	95.5	71.5	38.4	40	40	-	M8x12	-	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	10.5	15	20.8	20.5	32.8	53.7	845	565	565	896	4380	HRC 30 MN
HRC 35 MN	55	18	34	32	80	14x9x12	70	111.2	86.2	47.4	50	50	-	M8x13	-	14	M6x10	M6x7	P5	12	15	22	23.4	24.1	45.9	82.9	1700	1080	1080	1430	6790	HRC 35 MN
HRC 45 MN	70	20.5	45	39	105	20x14x17	86	135.5	102.5	60.7	60	60	-	M10x20	-	14	PT1/8x12.5	M6x10.5	P5	14	21.1	28.1	27.3	27.3	71.3	122.1	3200	1910	1910	2794	10530	HRC 45 MN
HRC 55 MN	80	23.5	53	45.7	120	24x16x20	100	168.5	126.5	68	75	75	-	M12x25	-	16	M6x10	M6x13	P5	12	23.5	33.5	34.8	33.8	128	186	4949	3278	3278	5110	14000	HRC 55 MN

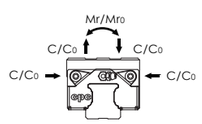
HRC ML Series

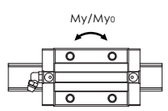
HRC 15 ML	28	9.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	34	76.2	61	24.7	26	26	-	M4x7	-	6	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	8.5	11.5	20.1	21.2	13.4	26.9	215	235	235	300	1290	HRC 15 ML
HRC 20 ML	30	12	20	20	60	9.5x6x8.5	44	87.2	70.2	25	50	32	-	M5x8.5	-	8	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	6	9.4	13.1	13.8	20.4	38.5	415	390	390	400	2280	HRC 20 ML
HRC 25 ML	40	12.5	23	23	60	11x7x9	48	105	86	34	50	35	-	M6x9	-	12	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	12	16.3	21	22	30.7	57.7	735	710	710	685	3020	HRC 25 ML
HRC 30 ML	45	16	28	27	80	14x9x12	60	118	94	38.4	60	40	-	M8x12	-	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	10.5	15	21.7	21.8	39.6	70.2	1105	950	950	1150	4380	HRC 30 ML
HRC 35 ML	55	18	34	32	80	14x9x12	70	136.6	111.6	47.4	72	50	-	M8x13	-	14	M6x10	M6x7	P5	12	15	22	25.1	25.8	54.7	106.5	2185	1755	1755	1953	6790	HRC 35 ML
HRC 45 ML	70	20.5	45	39	105	20x14x17	86	171.5	138.5	60.7	80	60	-	M10x20	-	14	PT1/8x12.5	M6x10.5	P5	14	21.1	28.1	35	35	89.5	169.1	4430	3460	3460	4060	10530	HRC 45 ML
HRC 55 ML	80	23.5	53	45.7	120	24x16x20	100	202	160	68	95	75	-	M12x25	-	16	M6x10	M6x13	P5	12	23.5	33.5	41.5	40.5	147	226	6472	5284	5284	6243	14000	HRC 55 ML

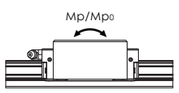
ERC Series

ERC 25 MS	36	12.5	23	23	60	11x7x9	48	57.4	38.4	30	-	35	-	M6x9	-	8	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	8	12.3	22.2	23.2	18.2	27.3	350	160	160	315	3020	ERC 25 MS
ERC 25 MN	36	12.5	23	23	60	11x7x9	48	81.2	62.2	30	35	35	-	M6x9	-	8	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	8	12.3	16.6	17.6	24.8	42.5	540	385	385	470	3020	ERC 25 MN
ERC 25 M L	36	12.5	23	23	60	11x7x9	48	105	86	30	50	35	-	M6x9	-	8	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	8	12.3	21	22	30.7	57.7	735	710	710	610	3020	ERC 25 M L

註：1. 表中額定負荷值為無保持鏈型　2. N_2為側向注油孔　3. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
4. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通

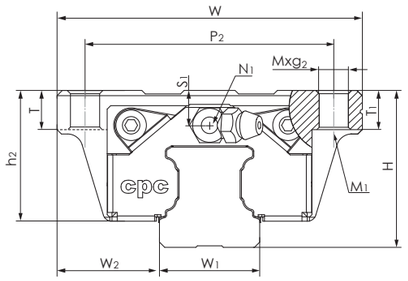


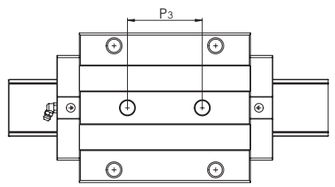




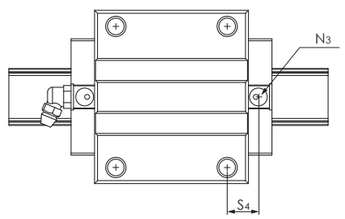
有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100B}乘以1.26倍。

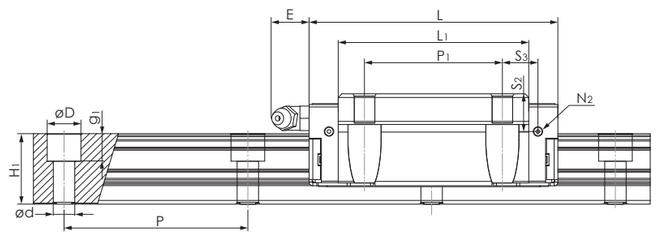
尺 寸 規 格





size 55





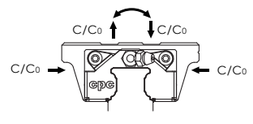
HRC FN Series

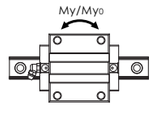
型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸(mm)				滑座尺寸(mm)												滑座尺寸(mm)							額定負荷(KN)		靜扭矩(Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	$D x d x g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	P_2	P_3	Mxg_2	M_1	T	T_1	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
HRC 15 FN	24	16	15	15	60	7.5x4.5x5.3	47	55.5	40.3	20.7	30	38	-	M5x7	M4	7	7	M3x6.5	M3x6	P3	3.5	4.5	7.5	7.8	8.9	9.9	17.5	140	105	105	190	1290	HRC 15 FN
HRC 20 FN	30	21.5	20	20	60	9.5x6x8.5	63	69	52	25	40	53	-	M6x10	M5	10	10	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	6	9.4	9	9.7	17.1	30.0	325	230	230	396	2280	HRC 20 FN
HRC 25 FN	36	23.5	23	23	60	11x7x9	70	81.2	62.2	30	45	57	-	M8x12	M6	12	12	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	8	12.3	11.6	12.6	24.8	42.5	540	385	385	626	3020	HRC 25 FN
HRC 30 FN	42	31	28	27	80	14x9x12	90	95.5	71.5	35.2	52	72	-	M10x12	M8	12	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	7.5	12	14.8	14.5	32.8	53.7	845	565	565	1110	4380	HRC 30 FN
HRC 35 FN	48	33	34	32	80	14x9x12	100	111.2	86.2	40.4	62	82	-	M10x12	M8	12	12	M6x10	M6x7	P5	12	8	15	17.4	18.1	45.9	82.9	1700	1080	1080	1550	6790	HRC 35 FN
HRC 45 FN	60	37.5	45	39	105	20x14x17	120	135.5	102.5	50.7	80	100	-	M12x15	M10	15	15	PT1/8x12.5	M6x10.5	P5	14	11.1	18.1	17.3	17.3	71.3	122.1	3200	1910	1910	2747	10530	HRC 45 FN
HRC 55 FN	70	43.5	53	45.7	120	24x16x20	140	168.5	126.5	58	95	116	70	M14x18	M12	18	18	M6x10	M6x13	P5	12	13.5	23.5	24.8	23.8	128	186	4949	3278	3278	5440	14000	HRC 55 FN

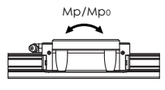
HRC FL Series

HRC 20 FL	30	21.5	20	20	60	9.5x6x8.5	63	87.2	70.2	25	40	53	-	M5x7	M5	7	7	M3x7.5	M3x5.5	P4	10	6	9.4	18.1	18.8	20.4	38.5	415	390	390	504	2280	HRC 20 FL
HRC 25 FL	36	23.5	23	23	60	11x7x9	70	105	86	30	45	57	-	M6x10	M6	10	10	M6x7.5	M3x6.5	P4	12	8	12.3	23.5	24.5	30.7	57.5	735	710	710	870	3020	HRC 25 FL
HRC 30 FL	42	31	28	27	80	14x9x12	90	118	94	35.2	52	72	-	M8x12	M8	12	12	M6x8.5	M6x5	P5	12	7.5	12	25.7	25.8	39.6	70.2	1105	950	950	1385	4380	HRC 30 FL
HRC 35 FL	48	33	34	32	80	14x9x12	100	136.6	111.6	40.4	62	82	-	M10x12	M8	12	12	M6x10	M6x7	P5	12	8	15	30.1	30.8	54.7	106.5	2185	1755	1755	2000	6790	HRC 35 FL
HRC 45 FL	60	37.5	45	39	105	20x14x17	120	171.5	138.5	50.7	80	100	-	M10x12	M10	18	18	PT1/8x12.5	M6x10.5	P5	14	11.1	18.1	35	35	89.5	169.1	4430	3460	3460	4280	10530	HRC 45 FL
HRC 55 FL	70	43.5	53	45.7	120	24x16x20	140	202	160	58	95	116	70	M10x18	M12	18	18	M6x10	M6x13	P5	12	13.5	23.5	41.5	40.5	147	226	6472	5284	5284	6963	14000	HRC 55 FL

註：1. 表中額定負荷值為無保持鏈型　　2. N_2為側向注油孔　　3. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
4. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通







有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100B}乘以1.26倍。

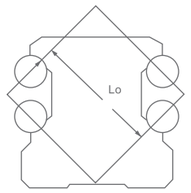
尺 寸 規 格

AR/HR/ER 輕量化線性滑軌產品特色

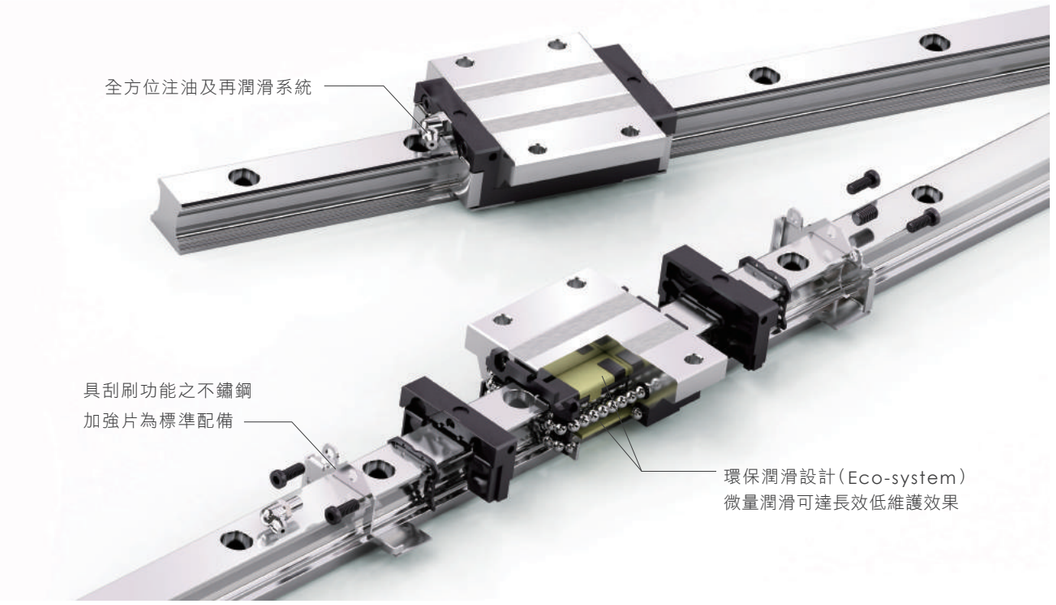
cpc 輕量化滾珠線性滑軌系列採用高負荷、高剛性O型排列四列式滾珠循環設計，滾珠軌道面與滾珠接觸角為45度，可達到四方向等負荷之效果。AR/HR/ER輕量化線性滑軌，滑座的四列循環通道，有兩列位於塑膠配件中，可降低10~20%滑座重量。

具刮刷功能之不鏽鋼加強片，L型的設計能用螺絲在滑座的上方及下方固鎖，強化端蓋剛性及包覆性。使產品能夠高速運動。AR/HR/ER輕量化線性滑軌主要提供VC、V0等預壓等級，提高與客戶加工件公差的容許度，增加使用便利性，更能節省客戶加工成本。

- 耐高速
- 四方向等負荷設計
- 與ARC/HRC/ERC共用滑軌
- 輕量化鋼體迴流孔設計
- 加工件配合公差容許度高
- 可提供上鎖式及下鎖式滑軌



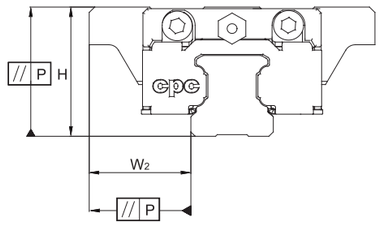
O 型排列



- 可提供鋼材表面特殊處理
- 極佳動力表現：Vmax>5m/s，Amax>300m/s²
- 端面雙密封唇防塵設計，可提供接觸式泛用型及非接觸式低阻力型兩種型式

技 術 資 料

精 度



精 度 表

精度等級(μm)		高級 (H)	普通級 (N)
高度 H 尺 寸容許公差	H	±40	±100
不同的滑座在滑軌相同位置上之高度相對誤差	ΔH	15	30
寬度 W₂ 尺 寸容許公差	W₂	±20	±40
不同的滑座在滑軌相同位置上之寬度相對誤差	ΔW₂	15	30

滑座相對於滑軌基準面運行平行精度曲線圖表請參照 P16

預壓與間隙

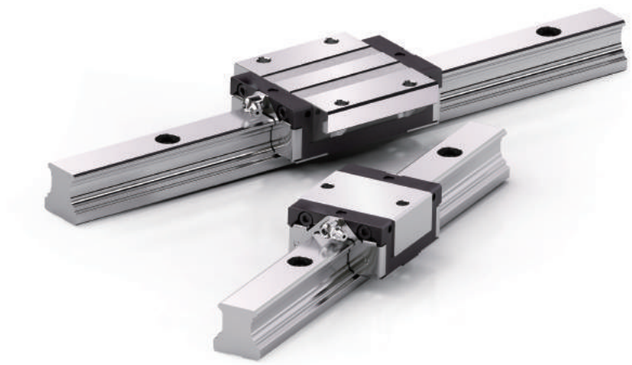
AR/HR/ER						
預壓等級	預壓值	組合後預壓值	組合後間隙值 (μm)			使用條件
			15	20	25	
VC	微間隙	0	+10~+2	+10~+2	+11~+3	運行極順暢、低摩擦阻力
V0	輕預壓	0.02C	+2~-4	+2~-5	+3~-6	精密應用場合、運行順暢

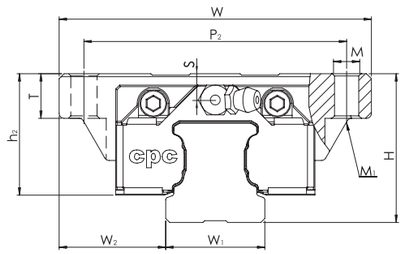
訂 購 須 知

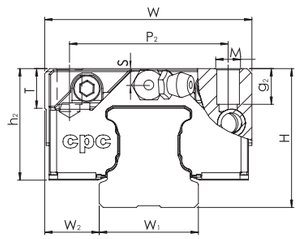
AR	U	15	M	N	B	2	Z	V0	H	-1480L	-20	-20	II	/J

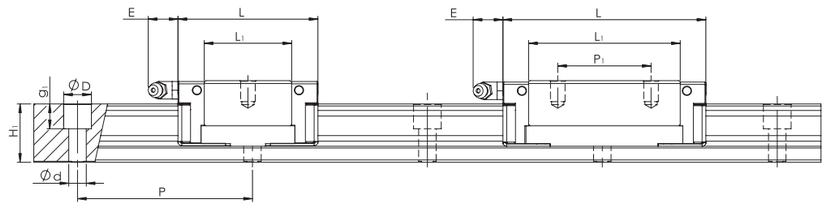
- /J：客製化需求(請參考P14)
- II：同一軸所裝配滑軌數
- -20：端點邊距(mm)
- -20：起點邊距(mm)
- -1480L：滑軌長度(mm)
- H：精度等級：H,N共二種精度等級
- V0：預壓等級： VC：微間隙 V0：輕預壓
- Z：配備隱藏式潤滑油塊
- 2：單一滑軌搭配滑座數
- B：密封片型式 B：非接觸式低阻力型密封片 S：接觸式泛用型密封片
- N：滑座長度 L：長型 N：標準型 S：短型
- M：滑座寬度 M：標準型 F：法蘭型
- 15：尺寸規格：15,20,25
- U：U：下鎖式滑軌
- AR：產品類別：AR：自動化系列 HR/ER：重負載系列

尺 寸 規 格









AR Series

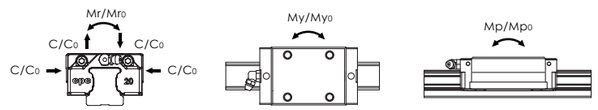
型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸(mm)				滑座尺寸(mm)							滑座尺寸(mm)				額定負荷 (KN)			靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
	H	W2	W1	H1	P	Dxdxg1	W	L	L1	h2	P1	P2	E	Mxg2	M1	S	T	CISO 100km	CISO 50km	C0	Mr0	Mp0	My0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
AR 15 FS	24	18.5	15	15	60	7.5x4.5x5.3	52	40.8	24.2	20.1	-	41	4.5	M5x7	M4	4	7	6.4	8.1	10.8	80	40	40	120	1290	AR 15 FS
AR 15 FN	24	18.5	15	15	60		52	56.1	39.5	20.1	26	41	4.5	M5x7	M4	4	7	9.0	11.3	17.5	140	100	100	180		AR 15 FN
AR 20 MS	28	11	20	20	60	9.5x6x8.5	42	48.2	30	22.5	-	32	12	M5x7	-	3.5	8	10.9	13.7	16.3	170	80	80	148	2280	AR 20 MS
AR 20 FS	28	19.5	20	20	60		59	48.2	30	22.5	-	49	12	M6x9	M5	3.5	9	10.9	13.7	16.3	170	80	80	185		AR 20 FS
AR 20 FN	28	19.5	20	20	60		59	70.2	52	22.5	32	49	12	M6x9	M5	3.5	9	15.6	19.7	29.8	310	220	220	299		AR 20 FN
AR 25 MS	33	12.5	23	23	60	11x7x9	48	57.2	37	26.6	-	35	12	M6x9	-	5	8	12.3	15.5	21.2	220	110	110	285	3020	AR 25 MS
AR 25 MN	33	12.5	23	23	60		48	80.2	60	26.6	35	35	12	M6x9	-	5	8	18.8	23.7	36.4	410	300	300	380		AR 25 MN
AR 25 FS	33	25	23	23	60		73	57.2	37	26.6	-	60	12	M8x10	M6	5	10	12.3	15.5	21.2	220	110	110	325		AR 25 FS

HR Series

HR 20 FL	30	21.5	20	20	60	9.5x6x8.5	63	90.2	72	24.5	40	53	12	M6x9	M5	5.5	9	20.8	26.2	43.3	430	420	420	496	2280	HR 20 FL
HR 25 MN	40	12.5	23	23	60	11x7x9	48	80.2	60	33.6	35	35	12	M6x9	-	12	12	18.8	23.7	36.4	410	300	300	530	3020	HR 25 MN
HR 25 FL	36	23.5	23	23	60		70	100.2	80	29.6	45	57	12	M8x10	M6	8	10	23.4	29.5	48.5	560	520	520	585		HR 25 FL

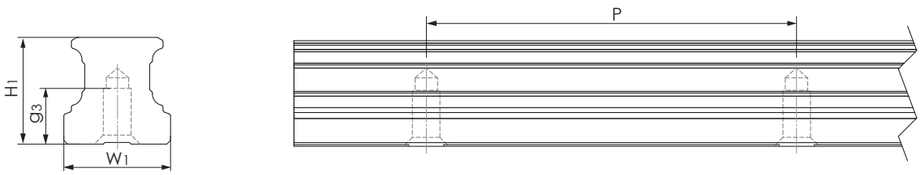
ER Series

ER 25 MN	36	12.5	23	23	60	11x7x9	48	80.2	60	29.6	35	35	12	M6x9	-	8	8	18.8	23.7	36.4	410	300	300	432	3020	ER 25 MN



有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷C在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100B}乘以1.26倍。在表中分別刊登100km與50km額定壽命的基本額定動負荷值。

尺 寸 規 格



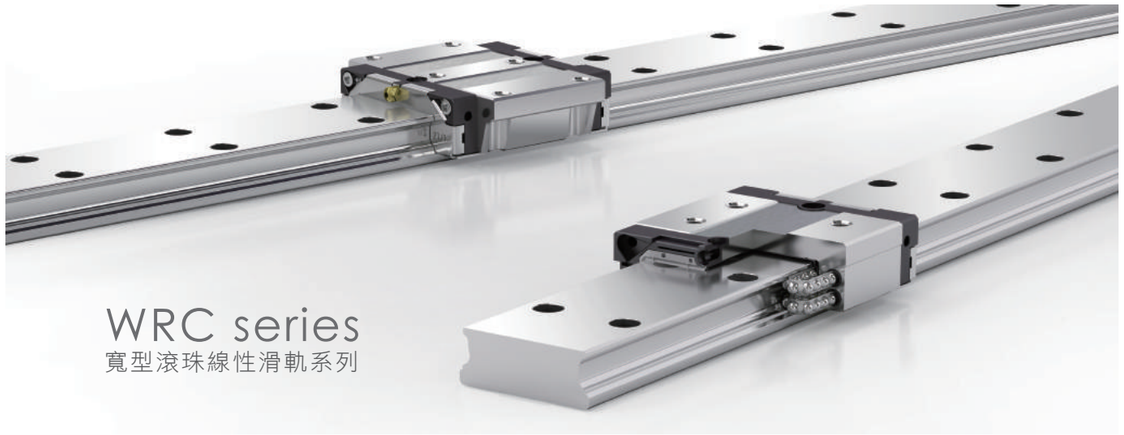
ARU Series 下鎖式滑軌

型號規格	W_1	H_1	P	Mxg3	Lmax	滑軌重量(g/m)
ARU 15	15	15	60	M5x8	4000	1290
ARU 20	20	20	60	M6x10	4000	2280
ARU 25	23	23	60	M6x12	4000	3020
ARU 30	28	27	80	M8x15	4000	4380
ARU 35	34	32	80	M8x15	4000	6790
ARU 45	45	39	105	M12x19	4000	10530
ARU 55	53	45.7	120	M14x24	4000	14060

油 嘴 選 配

潤滑油嘴選配表

型 號			油嘴尺寸		黃油嘴	集中注油單元用接頭(選購品)			
			端面	側面	標準	直接頭	搭配油管徑	90° 接頭	搭配油管徑
ARC15	HRC15	-	M3	M3	A-M3	OA-M3-D4	-	OB-M3-M6	-
ARC20	HRC20	-	M3	M3	B-M3	OA-M3-D4	-	OB-M3-M6	-
ARC25	HRC25	ERC25	M6	M3	B-M6	OA-M6-M8	Ø4	OB-M6-M8	Ø4
ARC30	HRC30	-	M6	M6	B-M6	OA-M6-M8	Ø4	OB-M6-M8	Ø4
						OA-M6-PT1/8	-	OB-M6-PT1/8	-
						OA-M6-G1/8	Ø6		
ARC35	HRC35	-	M6	M6	B-M6	OA-M6-M8	Ø4	OB-M6-M8	-
						OA-M6-PT1/8	-	OB-M6-PT1/8	-
						OA-M6-G1/8	Ø6		
ARC45	HRC45	-	PT1/8	M6	B-PT1/8	OA-PT1/8-M8	Ø4	OB-PT1/8-M8	Ø4
						OA-PT1/8-PT1/8	-	OB-PT1/8-PT1/8	-
						OA-PT1/8-G1/8	Ø6		
ARC55	HRC55	-	M6	M6	B-M6	OA-M6-M8	Ø4	OB-M6-M8	Ø4
						OA-M6-PT1/8	-	OB-M6-PT1/8	-
						OA-M6-G1/8	Ø6		



訂 購 需 知

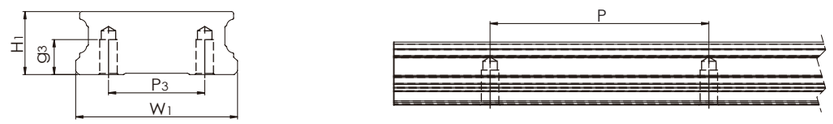
型號定義

WRC U 21/15 M N B 2 C V1 P -1480L -20 -20 II /J

- /J：客製化需求(請參閱型錄P14)
- II：同一軸所裝配滑軌數
- -20：端點邊距(mm)
- -20：起點邊距(mm)
- -1480L：滑軌長度(mm)
- P：精度等級：UP,SP,P,H,N共五種精度等級(請參閱型錄P13)
- V1：預壓等級： VC：微間隙 V0：輕預壓 V1：中預壓 V2：重預壓(請參閱型錄P12)
- C：配備保持鏈(請參閱型錄P07)
- 2：單一滑軌搭配滑座數
- B：密封片型式 B：非接觸式低阻力型密封片
- N：滑座長度N：標準型
- M：滑座寬度 M：標準型 F：法蘭型
- 21/15：尺寸規格：21/15，27/20
- U：U：下鎖式滑軌
- WRC：產品類別：WRC：標準寬型滾珠系列

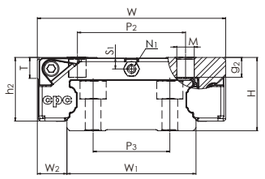
尺 寸 規 格

WRU Series 下鎖式滑軌

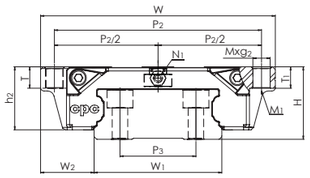


型號規格	W_1	H_1	P	P_3	Mxg3	Lmax	滑軌重量(g/m)
WRU 21/15	37	14.4	50	22	M4x8	4000	3596
WRU 27/20	42	18.5	60	24	M5x7.5	4000	5259

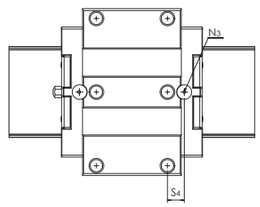
尺 寸 規 格

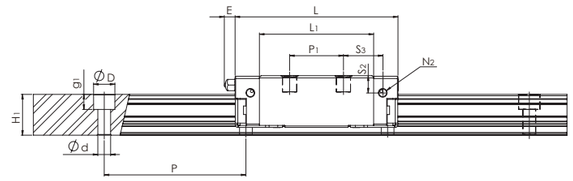


WRC MN



WRC FN





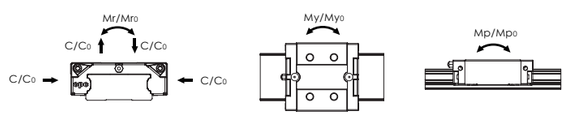
WRC Series

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸 (mm)					滑座尺寸 (mm)											滑座尺寸 (mm)							額定負荷 (KN)			靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	P_3	$D \times d \times g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	P_2	$M \times g_2$	M_1	T	T_1	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C_{ISO} 100km	C_{ISO} 50km	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座 (g)	滑軌 (g/m)	
WRC 21/15 MN	21	8.5	37	14.4	50	22	7.5x4.5x5.3	54	57.5	40.3	18.3	19	31	M5x5	-	6	-	M3	M3x3	P3	3.5	3.3	6.1	13.9	11.9	9.9	12.5	17.5	315	105	105	160	3596	WRC 21/15 MN
WRC 21/15 FN	21	15.5	37	14.4	50	22	7.5x4.5x5.3	68	57.5	40.3	18.3	29	60	M5x6	M4	6	6	M3	M3x3	P3	3.5	3.3	6.1	8.9	6.9	9.9	12.5	17.5	315	105	105	198	3596	WRC 21/15 FN
WRC 27/20 MN	27	10	42	18.5	60	24	7.5x4.5x5.3	62	70	52	23.5	32	46	M6x6	-	10	-	M3	M3x4	P4	3.5	4.5	8	13.2	11.5	17.1	21.5	30	634	230	230	320	5259	WRC 27/20 MN
WRC 27/20 FN	27	19	42	18.5	60	24	7.5x4.5x5.3	80	70	52	23.5	40	70	M6x9	M5	9	9	M3	M3x4	P4	3.5	4.5	8	9.2	7.5	17.1	21.5	30	634	230	230	553	5259	WRC 27/20 FN

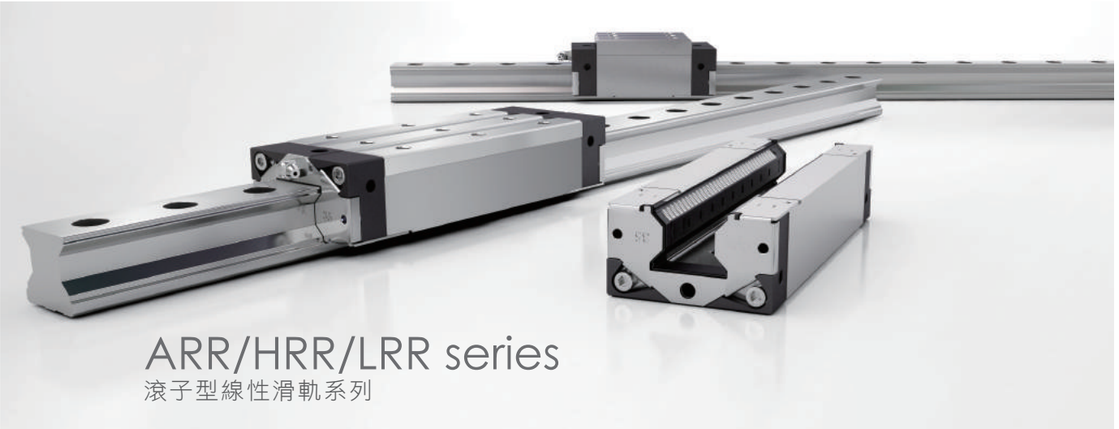
有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷C在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100B}乘以1.26倍。在表中分別刊登100km與50km額定壽命的基本額定動負荷值。

WRC...C Series 保持鏈型

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸 (mm)					滑座尺寸 (mm)											滑座尺寸 (mm)							額定負荷 (KN)			靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	P_3	$D \times d \times g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	P_2	$M \times g_2$	M_1	T	T_1	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C_{cage} 100km	C_{cage} 50km	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座 (g)	滑軌 (g/m)	
WRC 21/15 MN...C	21	8.5	37	14.4	50	22	7.5x4.5x5.3	54	57.5	40.3	18.3	19	31	M5x5	-	6	-	M3	M3x3	P3	3.5	3.3	6.1	13.9	11.9	11.8	14.9	16.2	295	95	95	159	3596	WRC 21/15 MN...C
WRC 21/15 FN...C	21	15.5	37	14.4	50	22	7.5x4.5x5.3	68	57.5	40.3	18.3	29	60	M5x6	M4	6	6	M3	M3x3	P3	3.5	3.3	6.1	8.9	6.9	11.8	14.9	16.2	295	95	95	197.5	3596	WRC 21/15 FN...C
WRC 27/20 MN...C	27	10	42	18.5	60	24	7.5x4.5x5.3	62	70	52	23.5	32	46	M6x6	-	10	-	M3	M3x4	P4	3.5	4.5	8	13.2	11.5	22.3	28.1	25.7	535	200	200	318	5259	WRC 27/20 MN...C
WRC 27/20 FN...C	27	19	42	18.5	60	24	7.5x4.5x5.3	80	70	52	23.5	40	70	M6x9	M5	9	9	M3	M3x4	P4	3.5	4.5	8	9.2	7.5	22.3	28.1	25.7	535	200	200	550	5259	WRC 27/20 FN...C



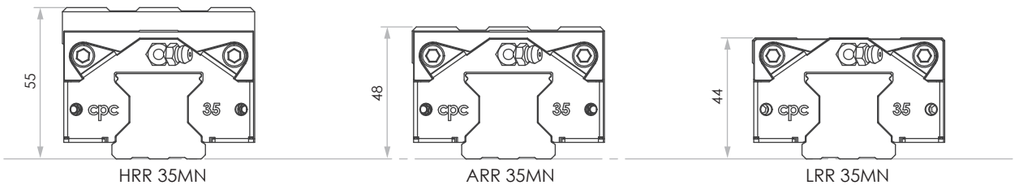
帶保持鏈滑座動額定負荷Ccage值為實際測試值(請參閱P08)。
靜額定負荷與靜扭矩乃根據ISO 14728計算而得。



產 品 設 計

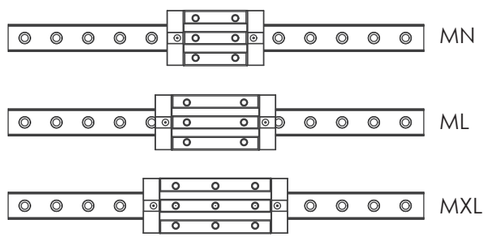
LRR超低組合高度機型

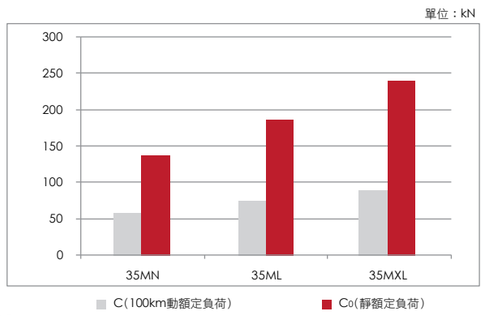
相較於業界標準，組合高更低的低重心型號。可提供高度空間更為緊湊，或需要降低外力矩與更小慣性力的機構使用場合。
ARR、HRR、LRR 滑座，皆共用相同的軌道，具有相同的額定負荷與額定壽命。

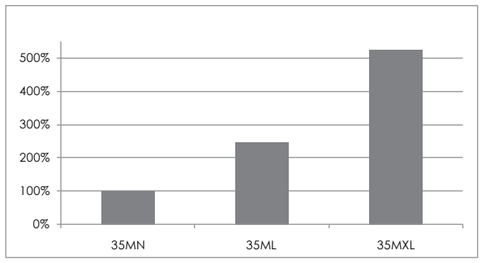


MXL超長滑座機型

相較於業界ML加長型滑座，長度更加長的超長型滑座型號。可呈現更大的額定負載與剛性，減震能力佳。適用於需要超高剛性與運行精度的工作母機。







額定壽命比(同樣負載情況下)

配 件 介 紹

靜音滾子保持鏈(選配)

保持鏈可有效降低滑座運行時的高頻音噪，並提高運行的順暢度。相鄰鋼滾子之間的保持鏈間隔塊，可不斷對滾子進行油膜補充，保持更好的潤滑情況持。

(詳細資料請參閱型錄P07)

高剛性不鏽鋼加強片(標配)

L型設計，分別以端面與底面螺絲固鎖於滑座鋼體上；鋼體底部設有一體成型的銑製卡榫，將加強片牢牢固鎖，可防止塑膠配件因高速運行或重負荷運作時，破裂而造成滑座損壞。

(詳細資料請參閱型錄P06)

全包覆密封片(標配)

全機型滑座，均配有接觸式的「端面密封片」、「底面密封片」、「內側密封片」。可有效防護異物粉塵入侵滑座，並降低滑座內的潤滑油脂溢出。

(詳細資料請參閱型錄P03)

金屬塑膠孔蓋(標配)

不鏽鋼材質上蓋，在惡劣環境下，可展現優異的耐磨能力。孔蓋內側設有塑膠固定支撐部，具有好安裝的特色，可直接安裝於標準滑軌上，支撐部與柱頭螺絲接觸，可防止安裝時，敲打過深；也可防止滑座運行時，孔蓋因上方異物壓沉而下降，導致異物堆積。

(詳細資料請參閱型錄P10)

外掛式密封片(選配)

針對細微粉塵的使用環境，如木工機、玻璃加工機、石墨加工機、研磨機，可展現高防塵能力。密封片外側設有不鏽鋼刮刷片，內側輪廓與滑軌輪廓的間隙僅0.2~0.3mm，可防止較大異物損壞橡膠材質密封片。

(詳細資料請參閱型錄P09)

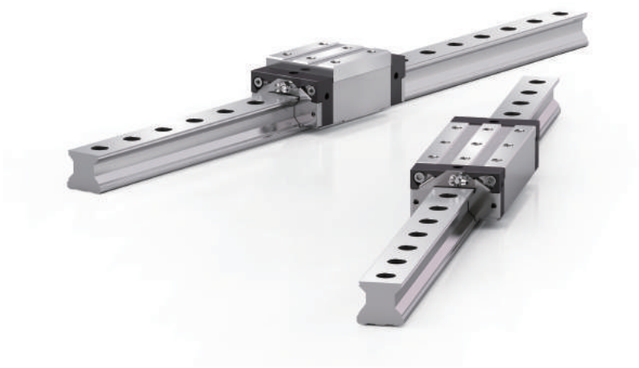
訂 購 須 知

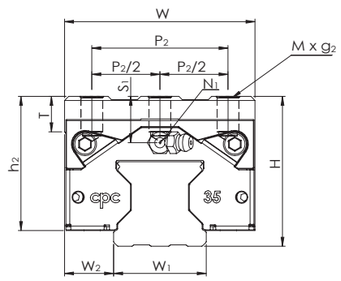
型號定義

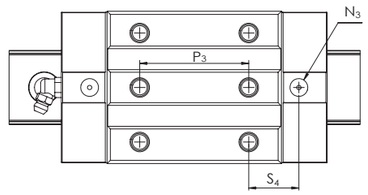
ARR	U	35	M	N	S	2	C	V1	P	-1480L	-20	-20	II	/J

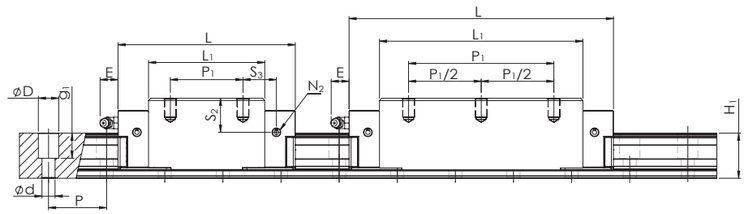
- /J：客製化需求(請參閱型錄P14)
- II：同一軸所裝配滑軌數
- -20：端點邊距(mm)
- -20：起點邊距(mm)
- -1480L：滑軌長度(mm)
- P：精度等級：UP,SP,P,H共四種精度等級(請參閱型錄P13)
- V1：預壓等級：V0：輕預壓　V1：中預壓　V2：重預壓
- C：配備保持鏈(請參閱型錄P07)
- 2：單一滑軌搭配滑座數
- S：密封片型式　S：接觸式泛用型密封片
- N：滑座長度　L：長型　N：標準型　XL：超長型
- M：滑座寬度　M：標準型　F：法蘭型
- 35：尺寸規格：35
- U：U：下鎖式滑軌
- ARR：產品類別：ARR：低組裝型　HRR：高組裝型　LRR：超低組裝型

尺 寸 規 格









ARR MN/ML/MXL Series

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸 (mm)				滑座尺寸 (mm)												滑座尺寸 (mm)								額定負荷 (KN)		靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	$D x d x g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	$P_1/2$	P_2	$P_2/2$	P_3	$M x g_2$	M_1	T	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	$C_{ISO\ 100km}$	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
ARR 35MN	48	18	34	31	40	14x9x17	70	122	84	42	50	-	50	25	50	M8x13	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	25	25	57	154	2742	1946	1946	1200	5740	ARR 35MN
ARR 35ML	48	18	34	31	40	14x9x17	70	147.5	109.5	42	72	-	50	25	72	M8x13	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	26.7	26.7	68.9	196	3525	3226	3226	1750	5740	ARR 35ML

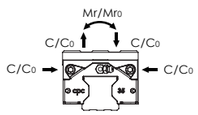
HRR MN/ML/MXL Series

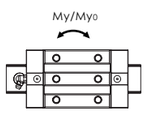
HRR 35MN	55	18	34	31	40	14x9x17	70	122	84	49	50	-	50	25	50	M8x16	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	17	23.4	25	25	57	154	2742	1946	1946	1720	5740	HRR 35MN
HRR 35ML	55	18	34	31	40	14x9x17	70	147.5	109.5	49	72	-	50	25	72	M8x16	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	17	23.4	26.7	26.7	68.9	196	3525	3226	3226	2100	5740	HRR 35ML
HRR 35MXL	55	18	34	31	40	14x9x17	70	177.5	139.5	49	100	50	50	25	100	M8x16	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	17	23.4	27.7	27.7	82	245	4439	5111	5111	2700	5740	HRR 35MXL

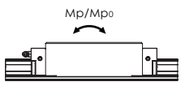
LRR MN/ML/MXL Series

LRR 35MN	44	18	34	31	40	14x9x17	70	122	84	38	50	-	50	25	50	M8x9	-	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	25	25	57	154	2742	1946	1946	1100	5740	LRR 35MN
LRR 35ML	44	18	34	31	40	14x9x17	70	147.5	109.5	38	72	-	50	25	72	M8x9	-	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	26.7	26.7	68.9	196	3525	3226	3226	1500	5740	LRR 35ML
LRR 35MXL	44	18	34	31	40	14x9x17	70	177.5	139.5	38	100	50	50	25	100	M8x9	-	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	27.7	27.7	82	245	4439	5111	5111	1900	5740	LRR 35MXL

註：1. N_2為側向注油孔　　2. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
3. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通

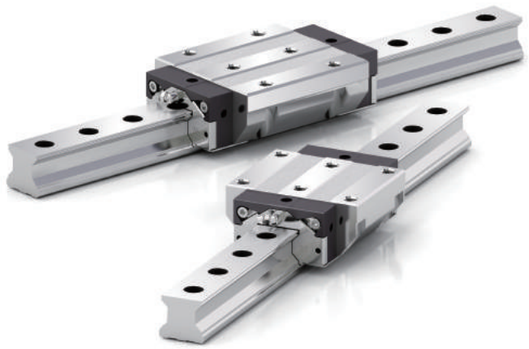


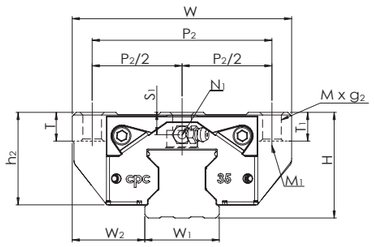


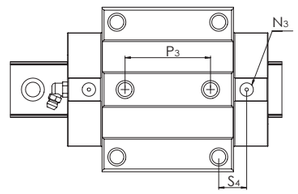


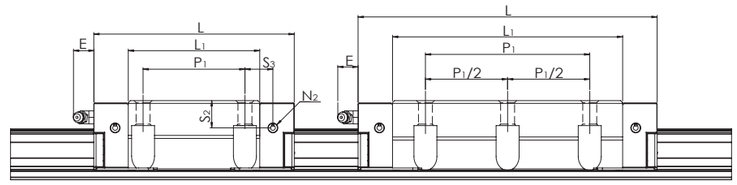
有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷C在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100R}乘以1.23倍。在表中分別刊登100km與50km額定壽命的基本額定動負荷值。

尺 寸 規 格









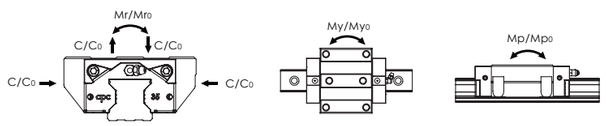
HRR FN/FL/FXL Series

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸 (mm)				滑座尺寸 (mm)													滑座尺寸 (mm)								額定負荷 (KN)		靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	$D \times d \times g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	$P_1/2$	P_2	$P_2/2$	P_3	$M \times g_2$	M_1	T	T_1	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	$C_{ISO\ 100km}$	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
HRR 35FN	48	33	34	31	40	14x9x17	100	122	84	42	62	-	82	41	52	M10x13	M8	13	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	19	19	57	154	2742	1946	1946	1700	5740	HRR 35FN
HRR 35FL	48	33	34	31	40	14x9x17	100	147.5	109.5	42	62	-	82	41	52	M10x13	M8	13	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	31.7	31.7	68.9	196	3525	3226	3226	2400	5740	HRR 35FL
HRR 35FXL	48	33	34	31	40	14x9x17	100	177.5	139.5	42	100	50	82	41	100	M10x13	M8	13	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	27.7	27.7	82	245	4439	5111	5111	3100	5740	HRR 35FXL

LRR FN/FL/FXL Series

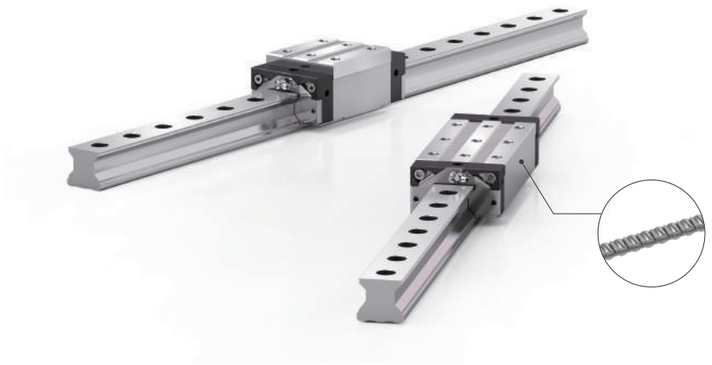
LRR 35FN	44	33	34	31	40	14x9x17	100	122	84	38	62	-	82	41	52	M10x9	M8	9	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	19	19	57	154	2742	1946	1946	1550	5740	LRR 35FN
LRR 35FL	44	33	34	31	40	14x9x17	100	147.5	109.5	38	62	-	82	41	52	M10x9	M8	9	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	31.7	31.7	68.9	196	3525	3226	3226	2200	5740	LRR 35FL
LRR 35FXL	44	33	34	31	40	14x9x17	100	177.5	139.5	38	100	50	82	41	100	M10x9	M8	9	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	27.7	27.7	82	245	4439	5111	5111	2800	5740	LRR 35FXL

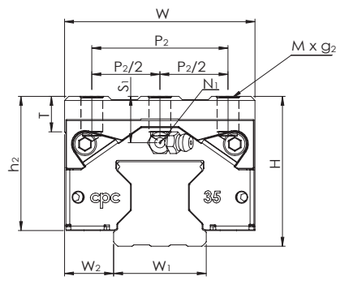
註：1. N_2為側向注油孔　　2. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
3. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通

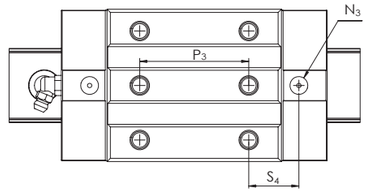


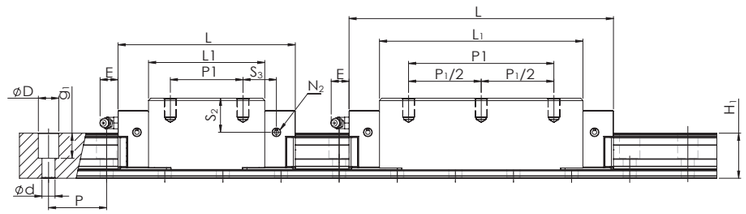
有關額定負荷及靜扭矩乃根據ISO14728計算而得，而額定壽命之定義為一批相同的線性滑軌，於額定動負荷C在相同運轉條件下，在未因滾動疲乏所導致的材料破壞發生前，有90%的機率可分別行走100km的運行距離。倘若以行走50km的運行距離作為額定壽命計算標準時，其額定動負荷之值則為行走100km的額定動負荷C_{100R}乘以1.23倍。在表中分別刊登100km與50km額定壽命的基本額定動負荷值。

尺 寸 規 格









ARR MN/ML/MXL...C Series（保持鏈型）

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸 (mm)				滑座尺寸 (mm)												滑座尺寸 (mm)								額定負荷 (KN)		靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	Dxdxg_1	W	L	L_1	h_2	P_1	$P_1/2$	P_2	$P_2/2$	P_3	Mxg_2	M_1	T	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C_{cage} 100km	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
ARR 35MN	48	18	34	31	40	14x9x17	70	122	84	42	50	-	50	25	50	M8x13	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	25	25	71.3	133	2350	1710	1710	1200	5800	ARR 35MN
ARR 35ML	48	18	34	31	40	14x9x17	70	147.5	109.5	42	72	-	50	25	72	M8x13	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	26.7	26.7	86.1	175	3133	2881	2881	1750	5850	ARR 35ML

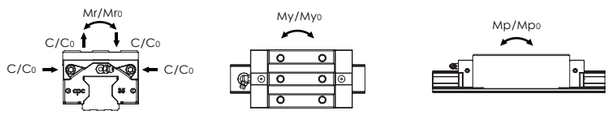
HRR MN/ML/MXL...C Series（保持鏈型）

HRR 35MN	55	18	34	31	40	14x9x17	70	122	84	49	50	-	50	25	50	M8x16	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	17	23.4	25	25	71.3	133	2350	1710	1710	1720	5721	HRR 35MN
HRR 35ML	55	18	34	31	40	14x9x17	70	147.5	109.5	49	72	-	50	25	72	M8x16	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	17	23.4	26.7	26.7	86.1	175	3133	2881	2881	2100	5850	HRR 35ML
HRR 35MXL	55	18	34	31	40	14x9x17	70	177.5	139.5	49	100	50	50	25	100	M8x16	-	13	M6x12	M6x8	P5	12	17	23.4	27.7	27.7	102.5	224	4047	4695	4695	2700	5850	HRR 35MXL

LRR MN/ML/MXL...C Series（保持鏈型）

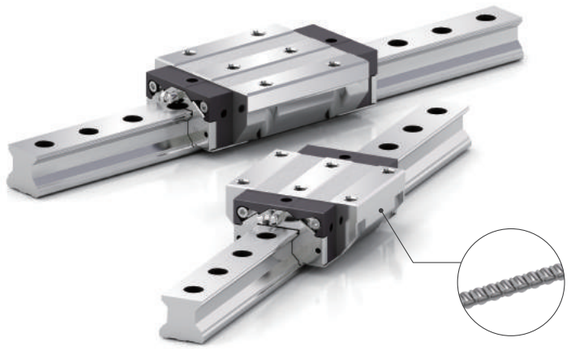
LRR 35MN	44	18	34	31	40	14x9x17	70	122	84	38	50	-	50	25	50	M8x9	-	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	25	25	71.3	133	2350	1710	1710	1100	5850	LRR 35MN
LRR 35ML	44	18	34	31	40	14x9x17	70	147.5	109.5	38	72	-	50	25	72	M8x9	-	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	26.7	26.7	86.1	175	3133	2881	2881	1500	5850	LRR 35ML
LRR 35MXL	44	18	34	31	40	14x9x17	70	177.5	139.5	38	100	50	50	25	100	M8x9	-	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	27.7	27.7	102.5	224	4047	4695	4695	1900	5850	LRR 35MXL

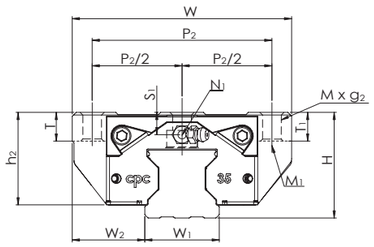
註：1. N_2為側向注油孔　　2. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
3. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通

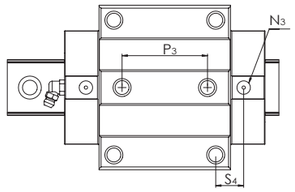


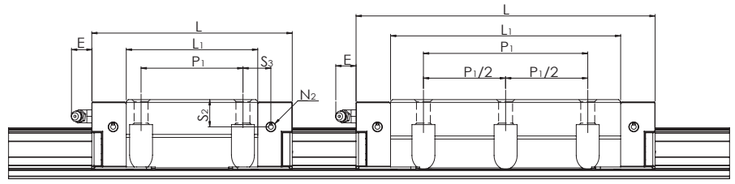
帶保持鏈滑座動額定負荷C_{cage}值為實際測試值。
靜額定負荷與靜扭矩乃根據ISO 14728計算而得。

尺 寸 規 格









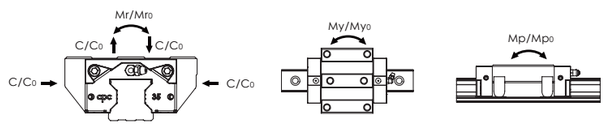
HRR FN/FL/FXL...C Series（保持鏈型）

型號規格	組裝尺寸		滑軌尺寸 (mm)				滑座尺寸 (mm)													滑座尺寸 (mm)								額定負荷 (KN)		靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
	H	W_2	W_1	H_1	P	$D \times d \times g_1$	W	L	L_1	h_2	P_1	$P_1/2$	P_2	$P_2/2$	P_3	$M \times g_2$	M_1	T	T_1	N_1	N_2	N_3	E	S_1	S_2	S_3	S_4	C_{cage} 100km	C_0	Mr_0	Mp_0	My_0	滑座(g)	滑軌(g/m)	
HRR 35FN	48	33	34	31	40	14x9x17	100	122	84	42	62	-	82	41	52	M10x13	M8	13	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	19	19	71.3	133	2350	1710	1710	1700	5800	HRR 35FN
HRR 35FL	48	33	34	31	40	14x9x17	100	147.5	109.5	42	62	-	82	41	52	M10x13	M8	13	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	31.7	31.7	86.1	175	3133	2881	2881	2400	5800	HRR 35FL
HRR 35FXL	48	33	34	31	40	14x9x17	100	177.5	139.5	42	100	50	82	41	100	M10x13	M8	13	13	M6x12	M6x8	P5	12	10	16.4	27.7	27.7	102.5	224	4047	4695	4695	3100	5800	HRR 35FXL

LRR FN/FL/FXL...C Series（保持鏈型）

LRR 35FN	44	33	34	31	40	14x9x17	100	122	84	38	62	-	82	41	52	M10x9	M8	9	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	19	19	71.3	133	2350	1710	1710	1550	5800	LRR 35FN
LRR 35FL	44	33	34	31	40	14x9x17	100	147.5	109.5	38	62	-	82	41	52	M10x9	M8	9	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	31.7	31.7	86.1	175	3133	2881	2881	2200	5800	LRR 35FL
LRR 35FXL	44	33	34	31	40	14x9x17	100	177.5	139.5	38	100	50	82	41	100	M10x9	M8	9	9	M6x12	M6x8	P5	12	6	12.4	27.7	27.7	102.5	224	4047	4695	4695	2800	5800	LRR 35FXL

註：1. N_2為側向注油孔　　2. N_3為上方注油孔的O型環油封尺寸
3. N_2、N_3在出貨時，注油孔為封閉，使用前請先打通

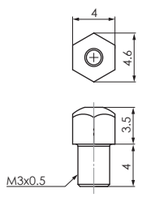


帶保持鏈滑座動額定負荷C_{cage}值為實際測試值。
靜額定負荷與靜扭矩乃根據ISO 14728計算而得。

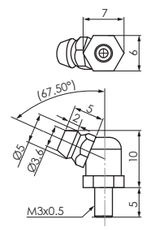
油 嘴 選 配

油嘴圖示一覽

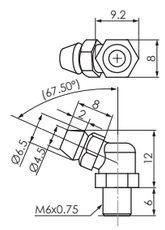
A-M3



B-M3

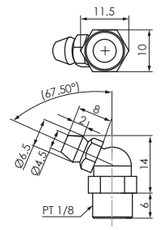


B-M6



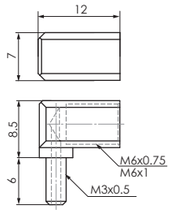
JIS B 1517
DIN 71 412
ISO 6392-1
ISO 7824

B-PT1/8

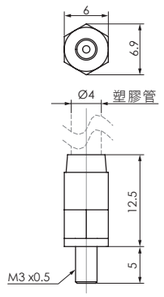


JIS B 1517
DIN 71 412
ISO 6392-1
ISO 7824

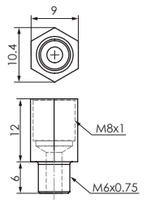
OB-M3-M6



OA-M3-D4

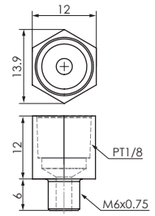


OA-M6-M8

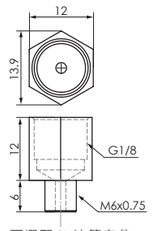


* 可選配Ø4油管套件

OA-M6-PT1/8

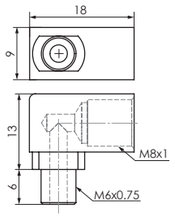


OA-M6-G1/8



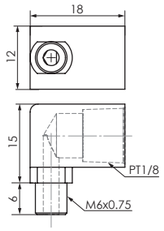
* 可選配Ø6油管套件

OB-M6-M8

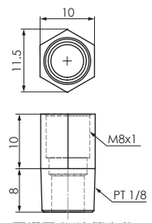


* 可選配Ø4油管套件

OB-M6-PT1/8

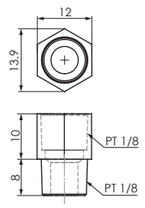


OA-PT1/8-M8

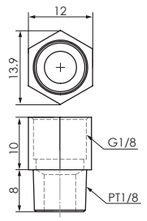


* 可選配Ø4油管套件

OA-PT1/8-PT1/8

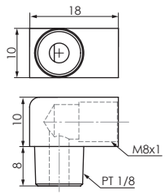


OA-PT1/8-G1/8



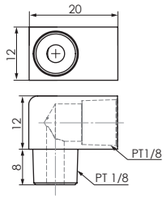
* 可選配Ø6油管套件

OB-PT1/8-M8



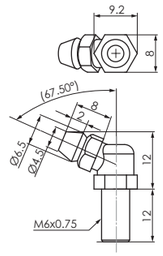
* 可選配Ø4油管套件

OB-PT1/8-PT1/8



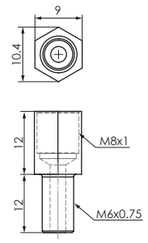
-L型油嘴供滾珠型外掛式密封片(SN)及滾子型使用
-XL型油嘴供滾子型外掛式密封片(SN)使用
備註：如有客製化或特殊需求請聯絡cpc

B-M6-L



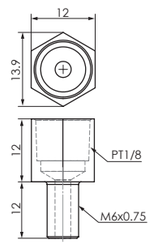
JIS B 1517
DIN 71 412
ISO 6392-1
ISO 7824

OA-M6-M8-L

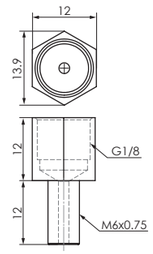


* 可選配Ø4油管套件

OA-M6-PT1/8-L

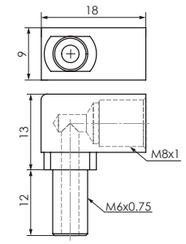


OA-M6-G1/8-L



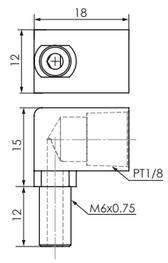
* 可選配Ø6油管套件

OB-M6-M8-L

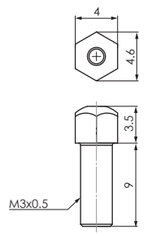


* 可選配Ø4油管套件

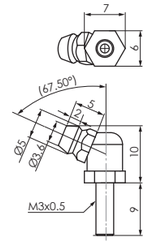
OB-M6-PT1/8-L



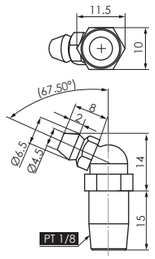
A-M3-L



B-M3-L

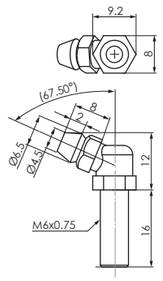


B-PT1/8-L



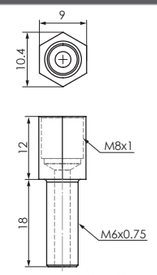
JIS B 1517
DIN 71 412
ISO 6392-1
ISO 7824

B-M6-XL



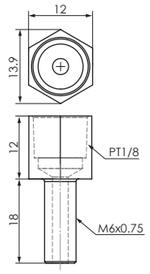
JIS B 1517
DIN 71 412
ISO 6392-1
ISO 7824

OA-M6-M8-XL

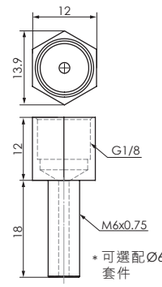


* 可選配Ø4油管套件

OA-M6-PT1/8-XL

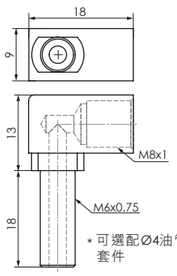


OA-M6-G1/8-XL



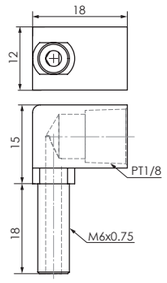
* 可選配Ø6油管套件

OB-M6-M8-XL



* 可選配Ø4油管套件

OB-M6-PT1/8-XL



給脂工具組與黃油槍

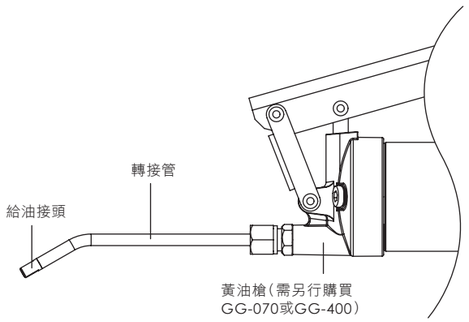
cpc 給脂工具組，內含3種不同尺寸的油槍頭，可針對較小型號滑座或較大型號滑座的不同黃油嘴，進行人工潤滑。

潤滑油嘴選配表

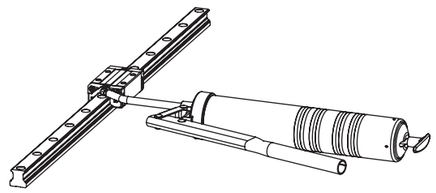
型　號			油嘴尺寸		黃油嘴
			端面	側面	標準
ARC15	HRC15	-	M3	M3	A-M3
ARC20	HRC20	-	M3	M3	B-M3
ARC25	HRC25	ERC25	M6	M3	B-M6
ARC30	HRC30	-	M6	M6	B-M6
ARC35	HRC35	-	M6	M6	B-M6
ARC45	HRC45	-	PT1/8	M6	B-PT1/8
ARC55	HRC55	-	M6	M6	B-M6

GP-PT1/8-01給脂工具組

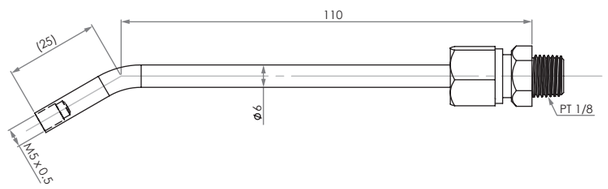
GP-PT1/8-01給脂工具組，可安裝於具有PT-1/8內螺牙接頭的市售手動黃油槍或氣壓輔助黃油槍。
工具組內含1支可安裝於汽動或手動給脂油槍管的轉接管（GT-1/8-M5），以及3種不同形式的給油接頭（GH-M5-MR, GH-M5-06, GH-M5-08）。



油槍給油示意圖

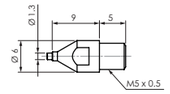
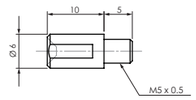
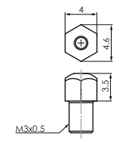
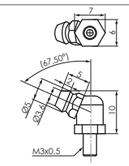
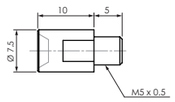
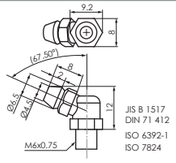
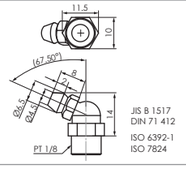


轉接管

型　號	尺寸形狀
GT-PT1/8-M5	

給油接頭

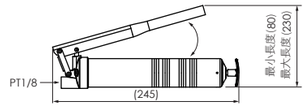
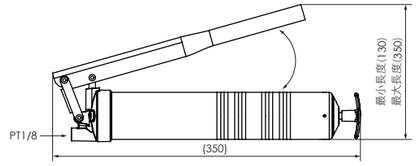
單位：mm

型　號	尺寸形狀	適用黃油嘴	
GH-M5-MR		微型線軌型號 MR-15M、MR-15W MR-12M、MR-12W	
GH-M5-06		A-M3 A-M3X	
		B-M3 B-M3X	
GH-M5-08		B-M6 B-M6X	
		B-PT1/8 B-PT1/8X	

黃油槍

黃油槍本體，分為70g 伸縮軟管潤滑脂包裝使用的GG-070，以及400g硬管潤滑脂包裝使用的GG-400，可供客戶選用。

單位：mm

型　號	尺寸形狀	特色
GG-070		1.出油壓力：27Mpa 2.出油量：0.5~0.7 c.c/行程 3.潤滑油脂：適用70g蛇腹管狀包裝，或散裝填充使用。
GG-400		1.出油壓力：62Mpa 2.出油量：1.0~1.2 c.c/行程 3.潤滑油脂：適用400g硬管包裝，或散裝填充使用。

MEMO

cpc AR/HR 系列儲油塊測試報告

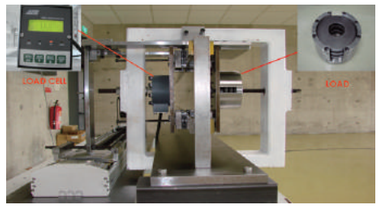
線性滑軌是一種滾動導引，它由鋼珠在滑塊與滑軌之間作無限滾動循環，使得負載平台能沿著滑軌輕易的以高精度作線性運動，若線性滑軌沒有適當的進行給予潤滑，滾動部分的摩擦就會增加，長期的使用下來會成為縮短壽命的主要原因。
為延長線性滑軌使用壽命，cpc 採用PU儲油塊設計，位於滑座各列軌道旁邊的空間與滾珠直接接觸並提供適量潤滑油，因此即使在非常短的行程時，亦能保持給予滾珠適當的潤滑油，藉由PU儲油、吸油、供油的功能，達到滑座長期潤滑效果及降低磨損、節省動力、降低摩擦熱、防止生鏽及腐蝕。cpc 針對PU儲油塊設計的潤滑功能進行以下的測試：

AR15 型儲油塊測試數據

試驗品：8pcs. AR15-Block(附儲油塊) / 4pcs. AR15MN-Rail-N class-L 1500

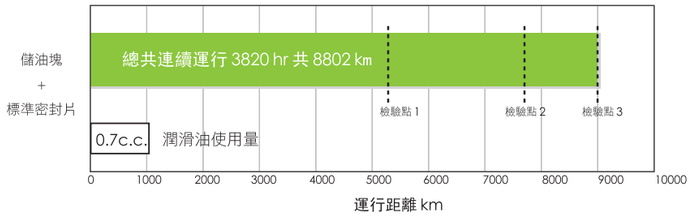
測試條件	
負荷大小(每個滑座)	1.8KN(C=9KN、C0=17.5KN)
行程	0.96m
運行最大速度	1m/s
潤滑油	DAPHNE SUPER MULTI 68 (黏度 64.32 CST 40°C)
潤滑週期	運行中無添加潤滑劑(只靠本身儲油塊所供應的油脂)

■ 運行測試機



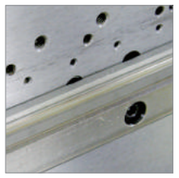
■ 測試結果

滑座其輪廓面、儲油塊及滾珠保持器處開始出現潤滑油乾涸的殘留物



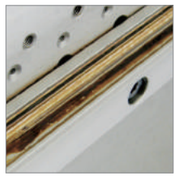
■ 測試結果說明

檢驗點 1 及 2



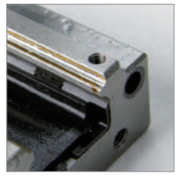
軌道面正常無磨損

檢驗點 3



軌道面正常無磨損但
有潤滑油乾涸殘留物

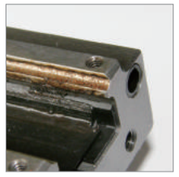
1. 檢驗點 1 及 2：潤滑情況



上儲油塊完好
供油正常
軌道面正常

下儲油塊完好
供油正常

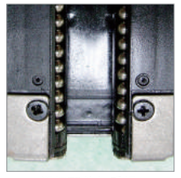
2. 檢驗點 3 ：潤滑情況



潤滑油乾涸殘留物
上儲油塊破損

潤滑油乾涸殘留物
下儲油塊破損

3. 塑膠配件及密封片無受損



塑膠配件無受損

密封片無受損

■ 測試結論

連續運行時間為 3820hr 共 8802 km，八個測試滑座中，有兩個滑座其中一軌道上輪廓面、儲油塊及滾珠保持器處出現潤滑油乾涸的殘留物，開始顯示潤滑不足之現象，故有效延長潤滑週期。