

SLIDE ROTARY BUSH RK型(直線+迴轉)

NB SLIDE ROTARY BUSH RK型是圓滑無限行程的直線運動外，更增添了迴轉運動機能的高精度、高剛性的軸承。

直線、迴轉的複合運動機能且不受行程限制的構造。直線運動用軸承和迴轉用軸承的併用與傳統的方法相較可大幅精簡空間。

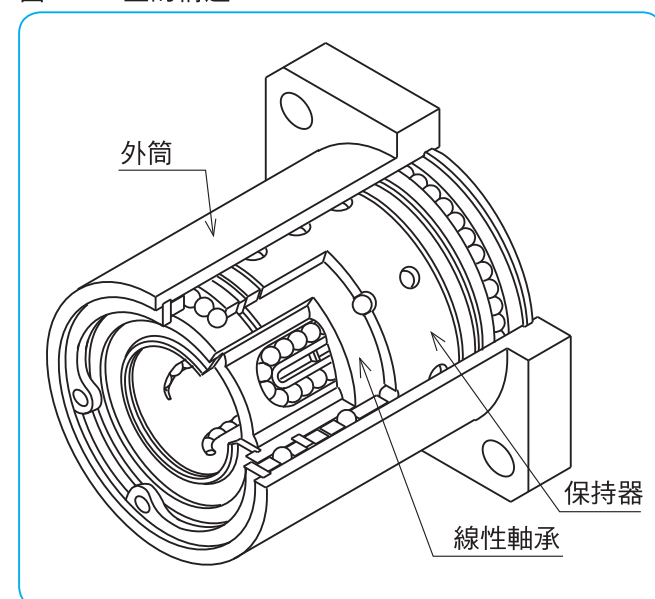
構造及特色

NB SLIDE ROTARY BUSH RK型採用和SR型STROKE BUSH同型的保持器，在高迴轉運動時能平滑運作。直線運動則藉著SM型軸承可以獲得穩定的直線運動。使用大直徑鋼珠可以承受耐高負荷。

- 1.可獲得圓滑、無限行程的直線運動及迴轉運動。
- 2.可省略軸承座的加工。
- 3.可長期維持高精度。
- 4.具有互換性，換修時不會有困擾。
- 5.優越的剛性，可因應高荷重、偏荷重的使用。

※軸心請選擇h5公差。

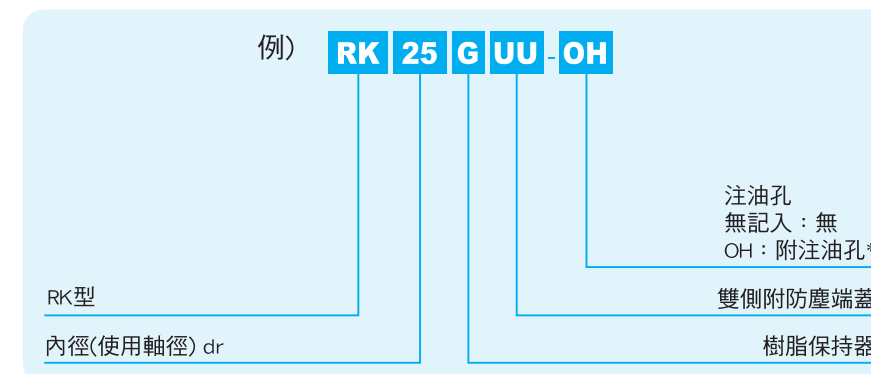
圖E-6 RK型的構造



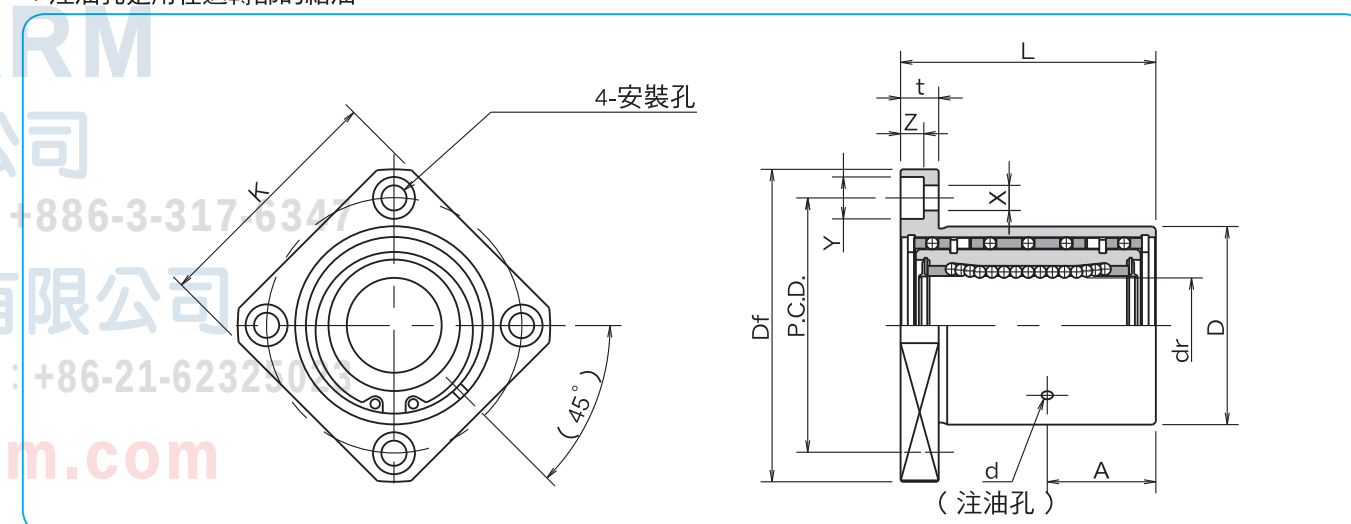
RK型



規格構成



*注油孔是用在迴轉部的給油



壽命計算

$$L = \left(\frac{f_H \cdot f_T \cdot f_C \cdot C}{f_W \cdot P} \right)^3 \times 50$$

L：額定壽命(km) f_H ：硬度係數
 f_T ：溫度係數 f_C ：接觸係數
 f_W ：荷重係數 C：基本動額定荷重(N) P：作用荷重(N)
 ※各係數請參照P.技-5

規格	主要尺寸											基本額定荷重		容許迴轉數	質量
	dr	D	L	A	d	Df	K	t	P.C.D.	X×Y×Z	動C	靜Co			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	rpm		g
RK12GUU	12	32	36	15	2	54	42	8	43	5.5×9×5.1	510	784	500	180	
RK16GUU	16	40	45	19.5	2	62	50	8	51	5.5×9×5.1	774	1,180	500	280	
RK20GUU	20	45	50	21.5	3	74	58	10	60	6.6×11×6.1	882	1,370	400	420	
RK25GUU	25	52	67	28.5	3	82	64	10	67	6.6×11×6.1	980	1,570	400	680	
RK30GUU	30	60	74	31	3	96	75	13	78	9×14×8.1	1,570	2,740	400	990	

1N≒0.102kgf