

## I. 壽命計算

KM模組由線性滑軌、滾珠螺桿及軸承三個主要元件組成，其額定壽命計算如下所述，其中額定壽命的定義為：一批相同規格的線性滑軌或滾珠螺桿在同樣的條件下運動時，其中的90%不產生表面疲勞剝落的現象所能行走的總運行距離。

### 線性滑軌

$$L = \left( \frac{f_c}{f_w} \cdot \frac{C}{P} \right)^3 \times 50 \text{ km}$$

L：額定壽命(km)  
 f<sub>c</sub>：接觸係數(參照表1)  
 f<sub>w</sub>：負荷係數(參照表2)  
 C：基本動額定負荷(N)  
 P：工作負荷(N)

### 滾珠螺桿及軸承

$$L = \left( \frac{1}{f_w} \cdot \frac{C_a}{P_a} \right)^3 \times 10^6 \text{ rev}$$

L：額定壽命(rev)  
 f<sub>w</sub>：負荷係數(參照表2)  
 C<sub>a</sub>：基本動額定負荷(N)  
 P<sub>a</sub>：軸向負荷(N)

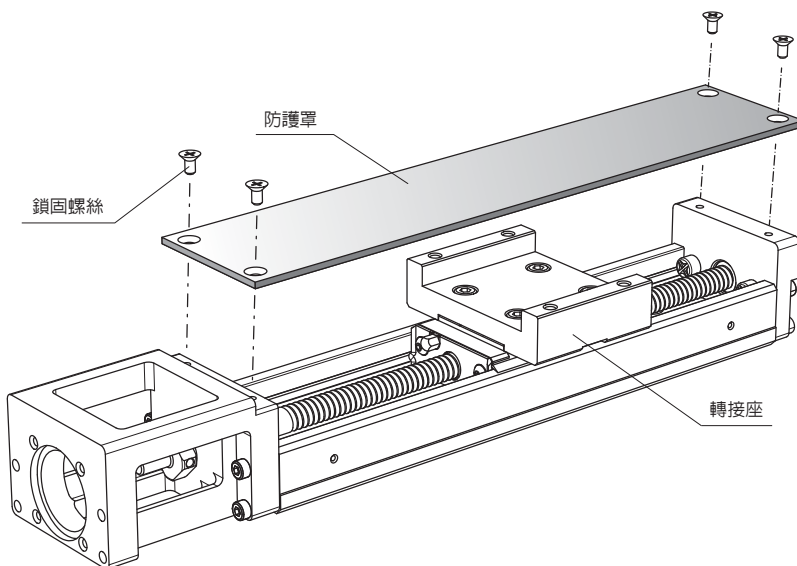
滑塊螺帽型式	接觸係數 f <sub>c</sub>
A、C	1.00
B、D	0.81

運轉條件	使用速度	負荷係數 f <sub>w</sub>
平滑無衝擊	V ≤ 15m/min	1.0~1.2
普通衝擊力及振動	15 < V ≤ 60m/min	1.2~1.5
中等衝擊力及振動	60 < V ≤ 120m/min	1.5~2.0
強烈衝擊力及振動	V ≥ 120m/min	2.0~3.5

## J. 選購配件

### 防護罩

KM系列提供防護罩選用，並配備轉接座，詳細尺寸請參考各系列尺寸表。



### 伸縮護罩

KM系列提供伸縮護罩供客戶選用，如有需求請與 **PMI** 聯絡。