



## 形狀和性能 — 顛覆張力環的常識

### SPJ 特長

#### 順暢的迴轉・驅動

ROLL-RING 鏈條張力環是由具彈力性能的特殊高性能材質製作而成，可吸收鏈條的震動，順暢的約束鏈條驅動，適合正轉、逆轉兩方向的驅動



#### 不造成機器損傷

ROLL-RING 鏈條張力環因為順暢迴轉，所以可減低噪音，並且不傷鏈條、鏈輪、培林等，提升驅動裝置的壽命

#### 裝置簡單

裝置簡單，放置於兩個鏈輪間，無方向性，裝置後亦不用再調緊或添油保養



#### 特殊高性能材質

使用特殊高性能材質，耐溫範圍 20°C~70°C，也可使用在潮濕和灰塵多的地方，廣泛適用在各種機械上

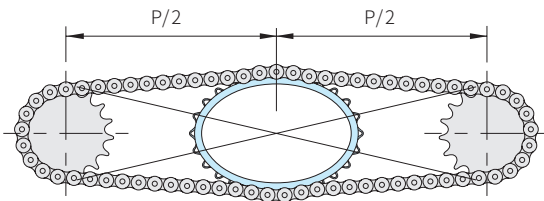
**Sp. 特長**

- ROLL-RING 是從新的構想研發而成的鏈條用張力環
- 自動施與驅動用鏈條張力，並吸收震動
- 利用迴轉原理和彈性原理所設計而成的，可以依較少的張力維持鏈條順暢驅動
- 與以往的張力環不同，不需要裝設固定架等，也不需要螺絲孔等之加工
- 以手裝設僅需數秒鐘，不需要工具
- 採用高性能彈性材料製成，可吸收鏈條的震動，因可順暢的轉動故可減低噪音，並且不傷害鏈條、鏈輪、培林等，提昇驅動裝置的壽命
- 完全不需要添油保養
- 可對應正、逆轉兩個方向的驅動
- 使用溫度範圍廣，也可使用在潮濕及灰塵多的地方，可使用於各種機械上

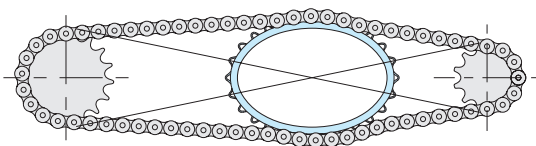
**Ex. 使用例**

- ROLL-RING 鏈條張力環的壽命和鏈條相同，請定期更換之
- 請將ROLL-RING 裝設於驅動及從動輪的節圓直徑內接點附近

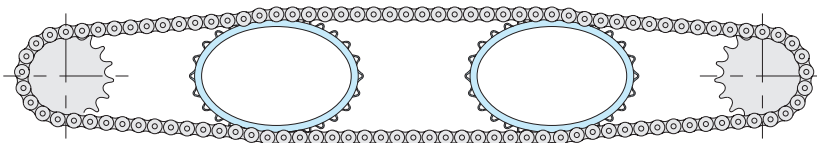
(驅動及從動鏈輪徑相同時)



(驅動及從動鏈輪徑不同時)



- 鏈輪距離較長時，使用 2 個 ROLL-RING



- 使用多列鏈條時，可將ROLL-RING 並排使用



### 選定順序

[步驟1]ROLL-RING 的變形量可否使用？

[步驟2]ROLL-RING 是否和鏈輪干涉？

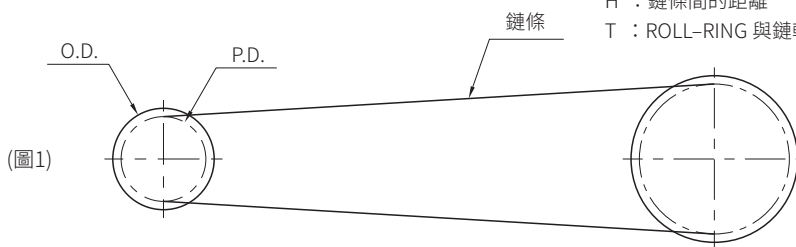
[步驟3]ROLL-RING 和鏈輪如果會干涉，請做補正

### 選定方法

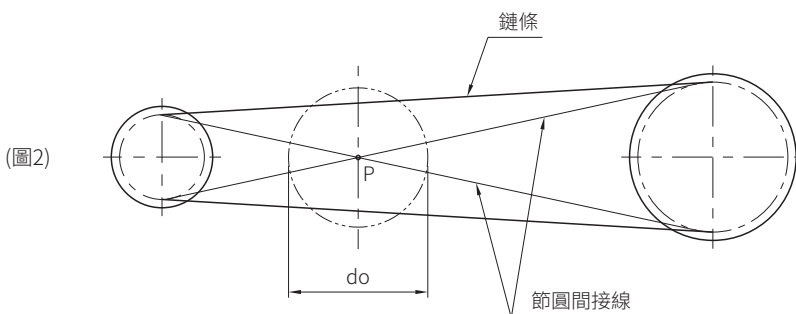
[步驟1]ROLL-RING 的變形量可否使用？

1.描繪出驅動和從動鏈輪的節圓間接線與鏈條

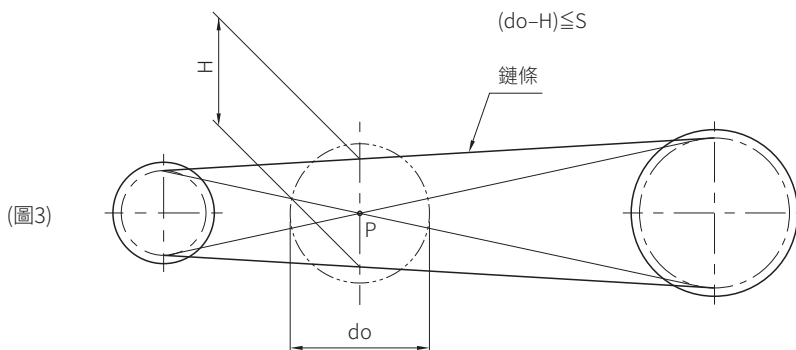
A : 以尺寸表的 A 尺寸為外徑圓  
do : 尺寸間的 do (ROLL-RING 的節圓直徑)  
H : 鏈條間的距離  
T : ROLL-RING 與鏈輪間的距離



2.在節圓間接線的交叉點上描繪出 ROLL-RING 的節圓直徑 (外徑do) 的圓及尺寸表的 A 尺寸為外徑的圓

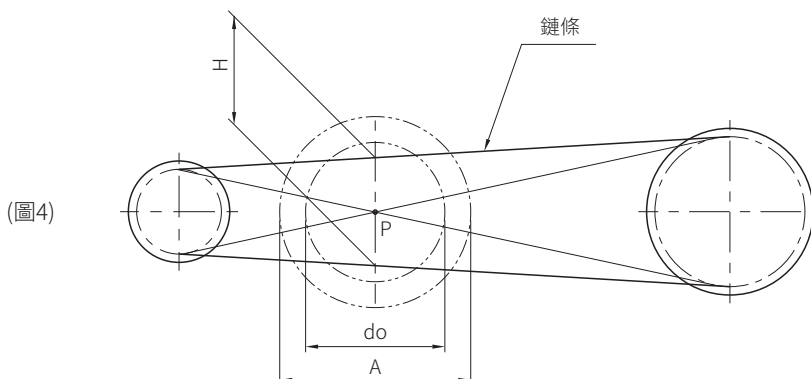


3. (do-H) 的值如在尺寸表 S 範圍內的話，則會呈現適度的張力

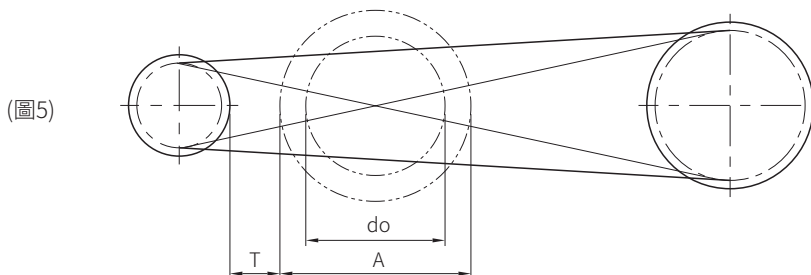


[步驟2]ROLL-RING 是否和鏈輪干涉？

1. 圖3 的交點 P 為中心，以尺寸表之 A 為外徑作一圓



2. 鏈輪 (O.D) 和 ROLL-RING 鏈條張力環的間隙 (T) 是否足夠？  
間隙 (T) 最低是至少鏈條的1 Pitch



[步驟3]ROLL-RING 和鏈輪如果會干涉，請做補正

1. 間距 (T) 不足，造成干涉，請挪移 ROLL-RING 位置，  
此時與[步驟1]一樣，再度確認 (S) 尺寸，確認在範圍內

註) 如上所述，ROLL-RING 使用的裝設位置，實際上以鏈條的伸張狀態、節數等條件而改變

