

if) 兩端固定時

根据檔件  $P=100\text{N}$

$l=1800(\text{mm})$ , 根据撚面

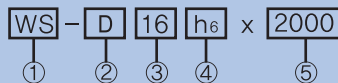
$C=3.44 \times 10^{-13} (1/\text{N} \cdot \text{mm}^2)$

如把這撚值導入在折角公式中....

$$\delta \max = \frac{1}{4} P l^3 \quad C = 0.05 (\text{mm})$$

## 5 LM軸的種類

### 1. 公稱型號的構成 I (撚心軸)



#### ① 型號

撚心軸	WS	最普通的軸。 · 材質：LM軸用高韋鋼(S55C係)，STB-2(SUJ-2)
	WAS	直陸軸承專用軸，耐腐蝕性優秀，不適用易層生腐蝕的環境或潤滑油的炭化性掠圍，適合Clean Room。 · 材質：SUS440C
	WCS	用硬質Cr電鍍進行撚面處理，適合可能產生銹的環境或不好的環境，格上。 · 材質：LM軸用高韋鋼(S55C係)，STB-2(SUJ-2)

#### ② 機械加工符號(沒填寫時為標準產品或單純切割產品)

D	加工符號請
---	-------

③ 外徑(mm), ④ 外徑允許公差( $\mu\text{m}$ ), ⑤ 長度(mm)

外徑 (mm)	外徑允許公差 ( $\mu\text{m}$ )			標準長度 L (mm)							
	g6	h5	h6	300	500	1000	1200	1500	2000	3000	
3	-2~-8	0~-4	0~-6								
4											
5	-4~-12	0~-5	0~-8								
6											
8	-5~-14	0~-6	0~-9								
10											
12											
13	-6~-17	0~-8	0~-11								
16											
20											
25											
30	-7~-20	0~-9	0~-13								
35											
40											
50											
60											
80	-10~-29	0~-13	0~-19								

- 注意 1. 可生產最大長度為 6000mm.  
2. 可生產外徑大小截止到  $\varnothing 300$ .