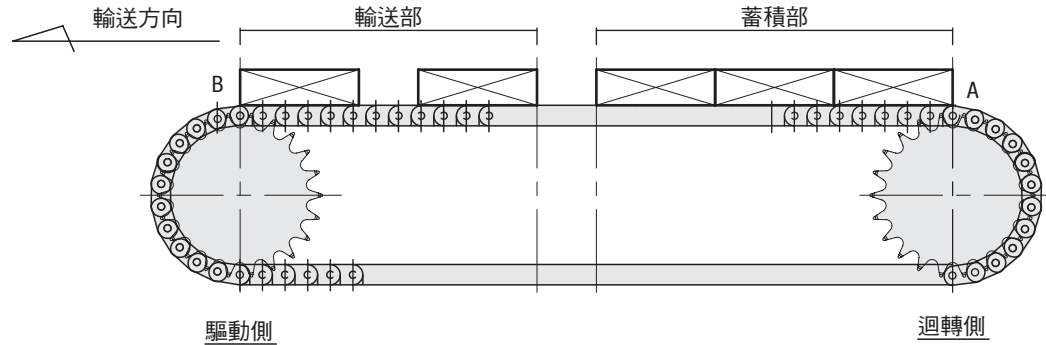


■鏈條的張力計算

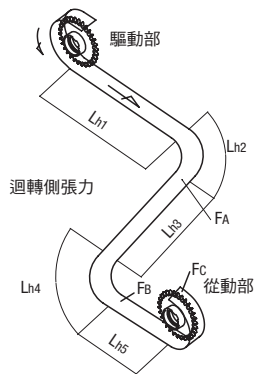


- ・迴轉側張力：FA
- $F_A = 1.1Mc \times L_h \times \mu_c \times \mu_w \times 9.8 / 1000$
- ・輸送側張力：FB
- $F_B = F_A + \{ (Mc + Mw) L_h \times \mu_c + Mw \times L_a \times \mu_w \} \times 9.8 / 1000$
- ※輸送物無蓄積時， $L_a = 0$
- ・鏈條張力
- $F = F_B$

最大容許張力為

$$\text{最大容許張力} \geq F \times F_s \times F_p \times F_t$$

■鏈條的張力計算

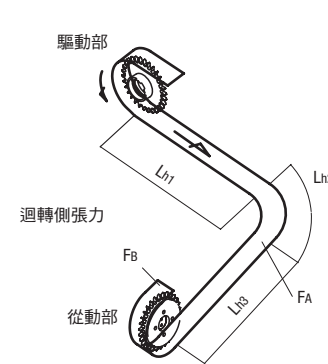


- ・迴轉側張力
- A部張力：FA
- $F_A = Mc (L_{h1} + L_{h2}) \times \mu_c \times Fr1 \times 9.8 / 1000$
- B部張力：FB
- $F_B = F_A + Mc (L_{h3} + L_{h4}) \times \mu_c \times Fr2 \times 9.8 / 1000$
- C部張力：Fc
- $F_c = 1.1 \{ F_B + (Mc \times L_{h5} \times \mu_c) 9.8 / 1000 \}$
- ・輸送側張力
- D部張力：FD
- $F_D = [F_B + \{ (Mc + Mw) (L_{h4} + L_{h5}) \mu_c + Mw (L_{a4} + L_{a5}) \mu_w \} \times 9.8 / 1000] \cdot fr2$
- F部張力：FE
- $F_E = [F_D + \{ (Mc + Mw) (L_{h4} + L_{h5}) \mu_c + Mw (L_{a2} + L_{a3}) \mu_w \} \times 9.8 / 1000] \cdot fr1$
- F部張力：Ff
- $F_f = F_E + \{ (Mc + Mw) L_{h1} \times \mu_c + Mw \times L_{a1} \times \mu_w \} \times 9.8 / 1000$
- ※輸送物無蓄積時， $L_s = 0$
- ・鏈條張力
- $F = F_D$

最大容許張力為

$$\text{最大容許張力} \geq F \times F_s \times F_p \times F_t$$

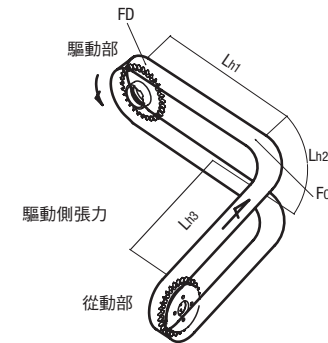
■鏈條的張力計算



- ・迴轉側張力
- A部張力：FA
- $F_A = Mc (L_{h1} + L_{h2}) \times \mu_c \times Fr1 \times 9.8 / 1000$
- B部張力：FB
- $F_B = F_A + Mc (L_{h3} + L_{h4}) \times \mu_c \times Fr2 \times 9.8 / 1000$
- C部張力：Fc
- $F_c = 1.1 \{ F_B + (Mc \times L_{h5} \times \mu_c) 9.8 / 1000 \}$
- ・輸送側張力
- D部張力：FD
- $F_D = [F_B + \{ (Mc + Mw) (L_{h4} + L_{h5}) \mu_c + Mw (L_{a4} + L_{a5}) \mu_w \} \times 9.8 / 1000] \cdot fr2$
- F部張力：FE
- $F_E = [F_D + \{ (Mc + Mw) (L_{h4} + L_{h5}) \mu_c + Mw (L_{a2} + L_{a3}) \mu_w \} \times 9.8 / 1000] \cdot fr1$
- F部張力：Ff
- $F_f = F_E + \{ (Mc + Mw) L_{h1} \times \mu_c + Mw \times L_{a1} \times \mu_w \} \times 9.8 / 1000$
- ※輸送物無蓄積時， $L_s = 0$
- ・鏈條張力
- $F = F_D$

最大容許張力為

$$\text{最大容許張力} \geq F \times F_s \times F_p \times F_t$$



- Ff：鏈條張力 (KN)
- Mw：輸送物質量 (kg/m)
- ※每1m的換算質量
- Mc：鏈條質量 (kg/m)
- Lh：輸送帶水平部長度
- La：蓄積部長度
- μ_c ：鏈條與接觸面的摩擦係數
- μ_w ：鏈條與輸送物的摩擦係數
- Fr：側面壓力係數
- F：鏈條張力 (KN)
- Fs：安全係數
- Fp：起動、停止扭矩的負荷係數
- Ft：溫度係數