

力矩的計算方法

- 選擇扭矩鉸鏈，阻尼鉸鏈等運動控制技術產品時，選擇的基準是門或蓋板的力矩
- 力矩是指使物體趨於以某點為中心轉動的力的效應。若該力矩與鉸鏈的扭矩(※)相一致，則可以說該鉸鏈適合使用
- (※)扭矩是指使物體繞轉軸旋轉的力的效應。使用多個鉸鏈時，其值為扭矩值乘以用數值

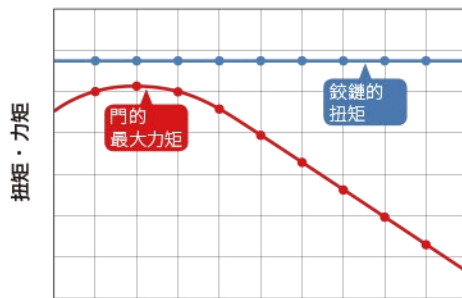
計算力矩的公式

- 門或蓋板的力矩=轉軸中心至重心位置的水平距離×門或蓋板的重量
- 門或蓋板的最大力矩=轉軸中心至重心位置的水平距離的最大值×門或蓋板的重量

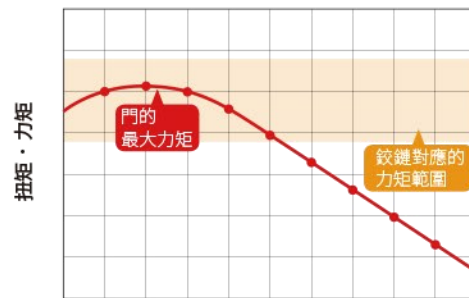
適用鉸鏈與門力矩的關係

- 使用扭矩鉸鏈(任意停)時
若鉸鏈的扭矩大於門的最大力矩，則可使用

- 使用阻尼鉸鏈(輕柔運動)時
若門的最大力矩在鉸鏈地扭矩範圍以內，則可使用



開啟角度

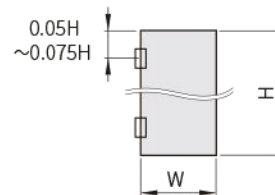


開啟角度

※門力矩根據轉軸中心至重心位置的水平距離進行計算，因此隨開啟角度而變化

承重的計算方法

- 各鉸鏈的承重按(門寬:門高=1:2)進行計算
- 其中，鉸鏈的安裝位置是根據門的上端面或下端面至鉸鏈縱向中心的距離在0.05H~0.075H(H為門高)的範圍內進行確定的



使用時的注意事項

扭矩鉸鏈

- 推薦1扇門(蓋板)使用2個
- 請勿連續動作(短時間內反復動作)
- 避免在鉸鏈上作用偏載
- 請勿接觸水、油、潤滑劑等
- 扭矩是指交貨時的扭矩。並非耐久試驗後的扭矩值
- 請勿在室外或粉塵飛揚的場所使用，否則可能會顯著降低性能

阻尼鉸鏈

- 推薦1扇門(蓋板)使用2個
- 請在扭矩範圍內使用